

**COMPOSIÇÃO C.4.14 – LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA. (COBERTURA - ALTURA H=16 CM + 4 CM = 20CM) – M²**

Código	Descrição	Unid.	Coef.	MDO	MAT	Total MDO	Total MAT
3738	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 600 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M²	1		85,75		85,75
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87		27,27		50,9949
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,004		23,54		0,09416
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL MES. AF_09/2020	M	0,97		14,77		14,3269
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,211		14,13		17,11143
06.09.30	CONCRETO – FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	0,08		734,74		58,7792
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	24,92		12,48492	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	18,53		6,55962	
				TOTAIS		19,04	227,05659
DESONERADA				TOTAL GERAL		R\$ 246,10	

COMP. 8.1.5.6		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1		612,38		612,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	20,82		27,55	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	25,61		33,89	
				TOTAIS		61,44	612,38
DESONERADA				TOTAL GERAL		R\$ 673,82	

COMP. 8.1.6.1		CURVA HORIZONTAL 90° 100x50mm PERFURADA					
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,82		2,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	25,61		2,56	
COMP-CAL-011-1	CURVA HORIZONTAL 90° 100x50mm PERFURADA	UN	1		21,59		21,59
				TOTAIS		4,64	21,59
				TOTAL GERAL		R\$ 26,23	

COMP. 8.1.10.2		REFLETOR 200W HIGH BAY LED					
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
COMP-ILUM-008-1	REFLETOR 200W HIGH BAY LED	UN.	1		99,9		99,9
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,61		12,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	18,53		10,27	
				TOTAIS		23,07	99,9
DESONERADA				TOTAL GERAL		R\$ 122,97	

COMP. 8.1.10.3		LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR 120CM COM 2 LÂMPADAS LED 18W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, TENSÃO DE ENTRADA DE 220 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1		70,22		70,22
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2		12,27		24,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,257	25,61		6,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	18,53		2,84	
				TOTAIS		9,42	94,76
DESONERADA				TOTAL GERAL		R\$ 104,18	

COMP-8.1.11.1		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22					
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,82		2,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,61		2,56	
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000		7,95		7,95
				TOTAIS		4,64	7,95
DESONERADA				TOTAL GERAL		R\$ 12,59	

COMP. 8.1.12.1 QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO, FORMATO RETANGULAR DIM. 1000X800X250MM, DOTADO DE PORTA ARTICULADA E TRINCHO DE FECHO RÁPIDO, JUNTAS DE VEDAÇÃO, FLANGES, FORNECIDO COM PLACA METÁLICA PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS, ACABAMENTO ESTERNO COR CINZA (RAL 7032) E INTERNO NA COR LARANJA (RAL 2004), COM BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, DE NEUTRO E DE TERRA (1.1/4"x1/4"), E BARRAMENTO SECUNDÁRIO (21 BARRAS DE 3/4"x3/16"), DIMENSÕES CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,385	20,82		195,40	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,39	25,61		240,48	
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	7,5		104,78		785,85
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10		11,7		117
COMP-QDC-012-1	CAIXA MONTAGEM 1000x800x250mm, COM PLACA DE MONTAGEM, EM AÇO CARBONO.	UN	1		1033,67		1033,67
TOTAIS						435,87	1936,52
TOTAL GERAL						R\$ 2.372,39	

DESONERADA

COMP. 8.1.12.3 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,82		2,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	25,61		2,56	
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1		12,93		12,93
TOTAIS						4,64	12,93
TOTAL GERAL						R\$ 17,57	

DESONERADA

COMP. 8.1.12.4 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	20,82		0,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,61		1,54	
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1		8,73		8,73
TOTAIS						2,33	8,73
TOTAL GERAL						R\$ 11,06	

DESONERADA

COMP. 8.1.12.5 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	20,82		0,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715	25,61		1,83	
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1		3,22		3,22
TOTAIS						2,62	3,22
TOTAL GERAL						R\$ 5,84	

DESONERADA

COMP. 8.1.12.6 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	20,82		1,12	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,61		1,54	
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1		2,51		2,51
TOTAIS						2,66	2,51
TOTAL GERAL						R\$ 5,17	

DESONERADA

COMP. 8.1.12.7 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	20,82		1,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,61		1,54	
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1		2,11		2,11
TOTAIS						2,68	2,11
TOTAL GERAL						R\$ 4,79	

DESONERADA

COMP. 8.1.12.8 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	20,82		1,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	25,61		1,54	
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1		1,62		1,62
TOTAIS						2,70	1,62
TOTAL GERAL						R\$ 4,32	

DESONERADA

COMP. 8.3.2.1 CONECTOR ATERRRINSERT DISCO M-12 AJUSTE 8-10 mm 3/8" - TEL0656, COM CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO 16-70MM2 - TEL0630YI, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,82		12,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	25,61		15,37	
COMP-SPDA-002-1	CONECTOR ATERRRINSERT DISCO M-12 AJUSTE 8-10 mm 3/8" - TEL0656, COM CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO 16-70MM2 - TEL0630YI	UN.	1		123,63		123,63
TOTAIS						27,86	123,63
TOTAL GERAL						R\$ 151,49	

DESONERADA

COMP. 8.3.2.2 GRAMPO AÇO GALVANIZADO PARA RE-BAR 8-10mm, REFERÊNCIA TEL-5238, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,82		0,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	25,61		0,51	
COMP-SPDA-003-1	GRAMPO AÇO GALVANIZADO PARA RE-BAR 8-10mm, REFERÊNCIA TEL-5238	UN.	1		3,15		3,15
TOTAIS						1,14	3,15
TOTAL GERAL						R\$ 4,29	

COMP. 8.3.2.3 MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0815	20,82		1,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	25,61		2,28	
41425	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		8,11		8,11
TOTAIS						3,98	8,11
TOTAL GERAL						R\$ 12,09	

DESONERADA

COMP-9.6.1 RACK 12U x 470 mm, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	M.O.	Mat.	Total M.O.	Total Mat.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,82		10,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,61		12,81	
COMP-LOG-008-1	Rack 12U x 470 mm	UN.	1,0000		482,79		482,79
TOTAIS						23,22	482,79
TOTAL GERAL						506,01	

ONERADA

COMPOSIÇÃO 10.1.1 - TORNEIRA CLÍNICA DE MESA C/ ACIONAMENTO COM O COTOVELO COM ¾ DE VOLTA – UN							
Código	Descrição	Unid.	Coef.	MDO	MAT	Total MDO	Total MAT
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	24,51		4,1667	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,53		0,9265	
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,0304		8,44		0,256576
COTAÇÕES	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA PARA ACIONAMENTO COM COTOVELO	UN	1		157,12		157,12
TOTAIS						5,093	157,377
TOTAL GERAL						R\$ 162,47	

DESONERADA

Bazar das torneiras  
R\$ 159,17LEROY Merlin  
R\$ 162,28Magalu  
R\$ 149,90Preços / 3 =  
R\$ 157,12

COMPOSIÇÃO 10.1.2 – ACABAMENTO P/ VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO TIPO ALAVANCA PARA P.N.E – UN							
Código	Descrição	Unid	Coef.	MDO	MAT	Total MDO	Total MAT
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	24,51		17,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	18,53		15,75	
13	ESTOPA	KG	0,12		22,17		2,6604
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,08		47,91		3,8328
COTAÇÕES	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA, PARA P.N.E – (IGUAL OU SIMILAR HYDRA ECO CONF – CÓDIGO REF. 2565.C.112-CONF-DECA)	UN	1		550,29		550,29
<b>TOTAIS</b>						<b>32,91</b>	<b>556,7832</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 589,69</b>	
CASA MIMOSA R\$ 466,28				ASSENTO SANITÁRIO R\$ 668,90	LOJAPOSITANO R\$ 515,70	Preços / 3 = <b>R\$ 550,29</b>	



COMPOSIÇÃO 10.1.3 – LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (PCD) – UN							
Código	Descrição	Unid	Coef.	MDO	MAT	Total MDO	Total MAT
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		82,15		82,15
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		252,27		252,27
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		65,9		65,9
36521	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM (L X C)	UN	1		161,7		161,7
<b>TOTAIS</b>							<b>562,02</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 562,02</b>	

DESONERADA

COMPOSIÇÃO 20.1.1 - CAIXA DRENO AR CONDICIONADO 39LX22AXP6 – UN							
Código	Descrição	Unid	Coef.	MDO	MAT	Total MDO	Total MAT
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,61		12,805	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,82		10,41	
COTAÇÕES	CAIXA DRENO AR CONDICIONADO 39LX22AXP6	UN	1		31,95		31,95
<b>TOTAIS</b>						<b>23,215</b>	<b>31,950</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 55,17</b>	
FRIGELAR R\$ 37,49				Magazine Luiza R\$ 19,49	Refrition R\$ 38,86	Preços / 3 = <b>R\$ 31,95</b>	

