


OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL - CAMPUS POÇOS DE CALDAS/MG - 10 DE SETEMBRO DE 2021

<div><div></div><div>INSTITUTO FEDERAL</div><div>Sul de Minas Gerais</div><div>Reitoria</div></div>			IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS			SINAPI: JUL 2021	SETOP: ABR 2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%	
			OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL			Responsável:		COINFRA.REITORIA		VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:	
DATA 10/09/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				Local da Obra:		POÇOS DE CALDAS - MG		R\$ 718.107,70	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100											
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação				Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
								Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS									SUBTOTAL 01 =	R\$ 16.434,25
1.1	GERAIS										
1.1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS				M2	8,00	R\$ 184,07	R\$ 230,09	R\$ 1.472,56	R\$ 1.840,70
1.1.2	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS				MÊS	6,00	R\$ 614,25	R\$ 767,81	R\$ 3.685,50	R\$ 4.606,88
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES À INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME – GUARITA										
1.2.1	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M³	39,30	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 355,27	R\$ 444,09
1.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO				M³	0,90	R\$ 37,21	R\$ 46,51	R\$ 33,49	R\$ 41,86
1.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016				M³	65,54	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 3.657,79	R\$ 4.572,23
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES A EXECUÇÃO DOS HIDRANTES – AUDITÓRIO										
1.3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO				M³	3,00	R\$ 37,21	R\$ 46,51	R\$ 111,63	R\$ 139,54
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES À INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME - BLOCO 2 PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO										
1.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016				M³	0,17	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 9,49	R\$ 11,86
1.4.2	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO – COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO				M³	33,30	R\$ 59,39	R\$ 74,24	R\$ 1.977,69	R\$ 2.472,11
1.4.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO				M³	19,64	R\$ 37,21	R\$ 46,51	R\$ 730,80	R\$ 913,51
1.5	SERVIÇOS PRELIMINARES À INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME – RESTAURANTE										
1.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016				M³	0,59	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 32,93	R\$ 41,16
1.5.2	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M³	2,97	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 26,85	R\$ 33,56
1.6	SERVIÇOS PRELIMINARES À INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME – GINÁSIO POLIESPORTIVO										
1.6.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO				M³	1,00	R\$ 37,21	R\$ 46,51	R\$ 37,21	R\$ 46,51
1.7	SERVIÇOS PRELIMINARES À INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME – LABORATÓRIO ESPECIAIS										
1.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016				M³	1,74	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 97,11	R\$ 121,39
1.7.2	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M³	8,72	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 78,83	R\$ 98,54
1.8	SERVIÇOS PRELIMINARES À INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME – LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES										
1.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016				M³	0,94	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 52,46	R\$ 65,58
1.8.2	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M³	4,71	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 42,58	R\$ 53,22
1.9	SERVIÇOS PRELIMINARES À INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME – BIBLIOTECA										
1.9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016				M³	10,37	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 578,75	R\$ 723,44
1.9.2	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO				M³	25,93	R\$ 6,42	R\$ 8,03	R\$ 166,47	R\$ 208,09
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									SUBTOTAL 02 =	R\$ 3.775,92
2.1	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ALARMES DE INCÊNDIO – GUARITA										
2.1.1	OBR-VIA-025	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M				M³	5,28	R\$ 3,05	R\$ 3,81	R\$ 16,10	R\$ 20,13
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE				M³	63,13	R\$ 33,84	R\$ 42,30	R\$ 2.136,32	R\$ 2.670,40
2.2	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ALARMES DE INCÊNDIO – BLOCO 2 PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO										
2.2.1	OBR-VIA-025	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M				M³	21,36	R\$ 3,05	R\$ 3,81	R\$ 65,15	R\$ 81,44
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE				M³	0,11	R\$ 33,84	R\$ 42,30	R\$ 3,72	R\$ 4,65




 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria</div>	<b>IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS</b>		<b>SINAPI:</b> JUL 2021		<b>SETOP:</b> ABR 2021	<b>MERCADO:</b> AGO2021	<b>BDI (OBRA):</b> 25,00%	<b>BDI (MAT+EQUIP):</b> 16,32%
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL		<b>Responsável:</b> COINFRA.REITORIA				<b>VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:</b>	
	<b>DATA</b> 10/09/2021	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA</b>		<b>Local da Obra:</b> POÇOS DE CALDAS - MG				<b>R\$ 718.107,70</b>
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100								
<b>Item</b>	<b>SINAPI/SETOP MERCADO</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custo Unitário do Item</b>		<b>Custo Total do Item</b>	
					<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>	<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>
2.3	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ALARMES DE INCÊNDIO – RESTAURANTE							
2.3.1	OBR-VIA-025	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	0,35	R\$ 3,05	R\$ 3,81	R\$ 1,07	R\$ 1,33
2.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	0,40	R\$ 33,84	R\$ 42,30	R\$ 13,54	R\$ 16,92
2.4	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ALARMES DE INCÊNDIO – LABORATÓRIO ESPECIAIS							
2.4.1	OBR-VIA-025	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DMT 0 A 200 M	M³	1,01	R\$ 3,05	R\$ 3,81	R\$ 3,08	R\$ 3,85
2.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	1,17	R\$ 33,84	R\$ 42,30	R\$ 39,59	R\$ 49,49
2.5	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ALARMES DE INCÊNDIO – LABORATÓRIO EDIFICAÇÕES							
2.5.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	1,00	R\$ 33,84	R\$ 42,30	R\$ 33,84	R\$ 42,30
2.6	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ALARMES DE INCÊNDIO – BIBLIOTECA							
2.6.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	9,51	R\$ 33,84	R\$ 42,30	R\$ 321,82	R\$ 402,27
2.7	ALMOXARIFADO							
2.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (LIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO)	M³	4,50	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 251,15	R\$ 313,93
2.7.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (LIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO)	M³	4,00	R\$ 33,84	R\$ 42,30	R\$ 135,36	R\$ 169,20
3	INFRAESTRUTURA						SUBTOTAL 03 =	R\$ 0,00
4	SUPERESTRUTURA						SUBTOTAL 04 =	R\$ 0,00
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO						SUBTOTAL 05 =	R\$ 11.896,53
5.1	ALVENARIA – ALMOXARIFADO							
5.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO. AF_02/2017 (ABERTURA DE JANELAS)	M²	10,00	R\$ 37,21	R\$ 46,51	R\$ 372,10	R\$ 465,13
5.1.2	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (REPAROS)	M²	3,00	R\$ 68,02	R\$ 85,03	R\$ 204,06	R\$ 255,08
5.1.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	R\$ 117,24	R\$ 146,55	R\$ 656,54	R\$ 820,68
5.1.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,60	R\$ 114,70	R\$ 143,38	R\$ 642,32	R\$ 802,90
5.1.5	101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (VISORES V1)	M²	10,00	R\$ 764,22	R\$ 955,28	R\$ 7.642,20	R\$ 9.552,75
6	ESQUADRIAS						SUBTOTAL 06 =	R\$ 11.509,87
6.1	ESQUADRIAS – PORTARIA							
6.1.1	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M²	2,00	R\$ 9,63	R\$ 12,04	R\$ 19,26	R\$ 24,08
6.1.2	SER-COL-015	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	M²	3,50	R\$ 65,32	R\$ 81,65	R\$ 228,62	R\$ 285,78
6.1.3	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 M2 CM, H = 2 M	M²	3,50	R\$ 30,95	R\$ 38,69	R\$ 108,33	R\$ 135,41
6.2	ESQUADRIAS – RESTAURANTE							
6.2.1	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	7,85	R\$ 9,63	R\$ 12,04	R\$ 75,60	R\$ 94,49
6.2.2	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UND	4,00	R\$ 183,45	R\$ 229,31	R\$ 733,80	R\$ 917,25
6.3	ESQUADRIAS – GINÁSIO POLIESPORTIVO							
6.3.1	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	4,20	R\$ 9,63	R\$ 12,04	R\$ 40,45	R\$ 50,56




<div><div></div><div>INSTITUTO FEDERAL</div><div>Sul de Minas Gerais</div><div>Reitoria</div></div>		IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS		SINAPI: JUL 2021	SETOP: ABR 2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL		Responsável:		COINFRA.REITORIA		VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:
DATA	10/09/2021	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		Local da Obra:		POÇOS DE CALDAS - MG		R\$ 718.107,70
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
6.3.2	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - F INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 675,16	R\$ 843,95	R\$ 3.375,80	R\$ 4.219,75
6.4	ESQUADRIAS – LABORATÓRIOS ESPECIAIS							
6.4.1	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	5,19	R\$ 9,63	R\$ 12,04	R\$ 49,98	R\$ 62,47
6.4.2	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UND	2,00	R\$ 183,45	R\$ 229,31	R\$ 366,90	R\$ 458,63
6.5	ESQUADRIAS – LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES							
6.5.1	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	12,18	R\$ 9,63	R\$ 12,04	R\$ 117,29	R\$ 146,62
6.5.2	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - F INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 675,16	R\$ 843,95	R\$ 4.050,96	R\$ 5.063,70
6.6	ESQUADRIAS – ALMOXARIFADO							
6.6.1	DEM-POR-030	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO (REMOÇÃO DE 3 JANELAS DE 1,00X1,00M)	M2	3,00	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 40,92	R\$ 51,15
7	COBERTURA						SUBTOTAL 07 =	R\$ 0,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						SUBTOTAL 08 =	R\$ 133.462,80
8.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E CENTRAL DE ALARME – GUARITA							
8.1.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	2,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 140,68	R\$ 175,85
8.1.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	2,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 51,48	R\$ 64,35
8.1.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	4,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 79,60	R\$ 99,50
8.1.4	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	5,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 64,60	R\$ 80,75
8.1.5	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V – FLEXÍVEL	M	16,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 58,40	R\$ 73,00
8.1.6	C.8.1.6	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL COM ATÉ 150 ENDEREÇOS (MESMA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA MARCA ASCAEL, MODELO: ACDE 24/16 PLUS)	UND	1,00	R\$ 2.064,63	R\$ 2.580,79	R\$ 2.064,63	R\$ 2.580,79
8.1.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.638,45	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 4.063,36	R\$ 5.079,20
8.1.8	95805	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4") – COR VERMELHO (CONDULETE PARA LIGAR O ALARME EM TODOS OS SETORES)	UNI.	150,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 2.985,00	R\$ 3.731,25
8.1.9	ELE-ELE-010	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - COR VERMELHO (ELETRODUTO PARA LIGAR O ALARME EM TODOS OS SETORES)	M	1.638,45	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 21.168,77	R\$ 26.460,97
8.1.10	ELE-PLA-020	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4" - COR VERMELHO (PLACA PARA LIGAR O ALARME EM TODOS OS SETORES)	UND	150,00	R\$ 5,34	R\$ 6,68	R\$ 801,00	R\$ 1.001,25
8.1.11	C. 8.1.11	CABO SHIELD BLINDADO 3 X 1,50 MM² PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL (CABO SHIELD PARA LIGAR O ALARME EM TODOS OS SETORES)	M	1.638,45	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 27.853,65	R\$ 34.817,06
8.1.12	C. 8.1.12	FONTE AUXILIAR 24V PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	R\$ 1.005,48	R\$ 1.256,85	R\$ 1.005,48	R\$ 1.256,85
8.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – PORTARIA							
8.2.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W (COM BALIZAMENTO)	UNI.	2,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 140,68	R\$ 175,85



OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL - CAMPUS POÇOS DE CALDAS/MG - 10 DE SETEMBRO DE 2021

	<b>INSTITUTO FEDERAL</b> Sul de Minas Gerais Reitoria		<b>IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS</b>		<b>SINAPI:</b> JUL 2021	<b>SETOP:</b> ABR 2021	<b>MERCADO:</b> AGO2021	<b>BDI (OBRA):</b> 25,00%	<b>BDI (MAT+EQUIP):</b> 16,32%
			OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL		<b>Responsável:</b>		<b>COINFRA.REITORIA</b>		<b>VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:</b>
	<b>DATA</b>	<b>10/09/2021</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA</b>		<b>Local da Obra:</b>		<b>POÇOS DE CALDAS - MG</b>		<b>R\$ 718.107,70</b>
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100									
<b>Item</b>	<b>SINAPI/SETOP MERCADO</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custo Unitário do Item</b>		<b>Custo Total do Item</b>		
					<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>	<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>	
8.2.2	C. 8.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS 2 FARÓIS	UNI.	2,00	R\$ 223,45	R\$ 279,31	R\$ 446,90	R\$ 558,63	
8.2.3	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	11,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 283,14	R\$ 353,93	
8.2.4	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	22,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 437,80	R\$ 547,25	
8.2.5	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (¾"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	60,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 775,20	R\$ 969,00	
8.2.6	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	180,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 657,00	R\$ 821,25	
8.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – AUDITÓRIO								
8.3.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	9,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 633,06	R\$ 791,33	
8.3.2	C. 8.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS 2 FARÓIS	UNI.	2,00	R\$ 223,45	R\$ 279,31	R\$ 446,90	R\$ 558,63	
8.3.3	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	9,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 231,66	R\$ 289,58	
8.3.4	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	18,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 358,20	R\$ 447,75	
8.3.5	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (¾"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	54,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 697,68	R\$ 872,10	
8.3.6	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	162,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 591,30	R\$ 739,13	
8.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME DE INCÊNDIO – BLOCO 2 – PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO								
8.4.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	50,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 3.517,00	R\$ 4.396,25	
8.4.2	C. 8.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS 2 FARÓIS	UNI.	3,00	R\$ 223,45	R\$ 279,31	R\$ 670,35	R\$ 837,94	
8.4.3	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	17,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 437,58	R\$ 546,98	
8.4.4	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	34,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 676,60	R\$ 845,75	
8.4.5	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (¾"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	102,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 1.317,84	R\$ 1.647,30	
8.4.6	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	300,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 1.095,00	R\$ 1.368,75	
8.4.7	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	6,00	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 658,38	R\$ 822,98	
8.4.8	ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB (SIRENE AUDIOVISUAL)	UND	6,00	R\$ 391,03	R\$ 488,79	R\$ 2.346,18	R\$ 2.932,73	
8.5	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – RESTAURANTE								
8.5.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	12,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 844,08	R\$ 1.055,10	
8.5.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	17,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 437,58	R\$ 546,98	
8.5.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	34,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 676,60	R\$ 845,75	
8.5.4	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (¾"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	102,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 1.317,84	R\$ 1.647,30	
8.5.5	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	300,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 1.095,00	R\$ 1.368,75	
8.5.6	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	1,00	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 109,73	R\$ 137,16	
8.5.7	ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB (SIRENE AUDIOVISUAL)	UND	1,00	R\$ 391,03	R\$ 488,79	R\$ 391,03	R\$ 488,79	
8.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME DE INCÊNDIO – GINÁSIO POLIESPORTIVO								
8.6.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	10,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 703,40	R\$ 879,25	
8.6.2	C. 8.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 1200 LUMENS 2 FARÓIS	UNI.	7,00	R\$ 223,45	R\$ 279,31	R\$ 1.564,15	R\$ 1.955,19	
8.6.3	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	17,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 437,58	R\$ 546,98	
8.6.4	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	34,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 676,60	R\$ 845,75	




 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria</div>	IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS		SINAPI: JUL 2021	SETOP: ABR 2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL		Responsável:		COINFRA.REITORIA		VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:	
	DATA 10/09/2021	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		Local da Obra:		POÇOS DE CALDAS - MG		R\$ 718.107,70
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.6.5	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	102,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 1.317,84	R\$ 1.647,30
8.6.6	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	300,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 1.095,00	R\$ 1.368,75
8.6.7	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	2,00	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 219,46	R\$ 274,33
8.6.8	ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB (SIRENE AUDIOVISUAL)	UND	2,00	R\$ 391,03	R\$ 488,79	R\$ 782,06	R\$ 977,58
8.7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME DE INCÊNDIO – LABORATÓRIOS ESPECIAIS							
8.7.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	17,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 1.195,78	R\$ 1.494,73
8.7.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	17,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 437,58	R\$ 546,98
8.7.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	34,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 676,60	R\$ 845,75
8.7.4	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	102,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 1.317,84	R\$ 1.647,30
8.7.5	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	300,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 1.095,00	R\$ 1.368,75
8.7.6	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	2,00	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 219,46	R\$ 274,33
8.7.7	ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB (SIRENE AUDIOVISUAL)	UND	2,00	R\$ 391,03	R\$ 488,79	R\$ 782,06	R\$ 977,58
8.8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME DE INCÊNDIO – LABORATÓRIO DE EDIFICAÇÕES							
8.8.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	23,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 1.617,82	R\$ 2.022,28
8.8.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	23,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 592,02	R\$ 740,03
8.8.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	46,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 915,40	R\$ 1.144,25
8.8.4	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	72,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 930,24	R\$ 1.162,80
8.8.5	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	216,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 788,40	R\$ 985,50
8.8.6	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	1,00	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 109,73	R\$ 137,16
8.8.7	ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB (SIRENE AUDIOVISUAL)	UND	1,00	R\$ 391,03	R\$ 488,79	R\$ 391,03	R\$ 488,79
8.9	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME DE INCÊNDIO – BIBLIOTECA							
8.9.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	18,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 1.266,12	R\$ 1.582,65
8.9.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	20,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 514,80	R\$ 643,50
8.9.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	24,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 477,60	R\$ 597,00
8.9.4	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	72,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 930,24	R\$ 1.162,80
8.9.5	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	216,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 788,40	R\$ 985,50
8.9.6	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	5,00	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 548,65	R\$ 685,81
8.9.7	ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB (SIRENE AUDIOVISUAL)	UND	5,00	R\$ 391,03	R\$ 488,79	R\$ 1.955,15	R\$ 2.443,94
8.10	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME DE INCÊNDIO – ALMOXARIFADO							
8.10.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	3,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 211,02	R\$ 263,78
8.10.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	5,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 128,70	R\$ 160,88
8.10.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	5,00	R\$ 19,90	R\$ 24,88	R\$ 99,50	R\$ 124,38
8.10.4	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO. (TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	15,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 193,80	R\$ 242,25
8.10.5	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M	45,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 164,25	R\$ 205,31




<div><div></div><div>INSTITUTO FEDERAL</div><div>Sul de Minas Gerais</div><div>Reitoria</div></div>			IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS			SINAPI: JUL 2021	SETOP: ABR 2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
			OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL			Responsável:		COINFRA.REITORIA		VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:
DATA 10/09/2021			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			Local da Obra:		POÇOS DE CALDAS - MG		R\$ 718.107,70
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
9	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA						SUBTOTAL 09 =		R\$ 0,00	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS / PLUVIAIS						SUBTOTAL 10 =		R\$ 51.506,71	
10.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – CAIXA D'ÁGUA									
10.1.1	C.10.1.1	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 25 CV, DIÂMETRO SUÇÃO E ELEVAÇÃO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 14.592,13	R\$ 18.240,16	R\$ 29.184,26		R\$ 36.480,33	
10.1.2	ARC-COM-010	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI	UND	1,00	R\$ 94,91	R\$ 118,64	R\$ 94,91		R\$ 118,64	
10.1.3	INC-MAN-020	MANÔMETRO WILLY, MOD.21/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100PSI	UND	1,00	R\$ 60,87	R\$ 76,09	R\$ 60,87		R\$ 76,09	
10.1.4	C.10.1.4	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 25CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UND	1,00	R\$ 2.521,96	R\$ 3.152,45	R\$ 2.521,96		R\$ 3.152,45	
10.1.5	13369	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSÃO DE 500 V	UND	1,00	R\$ 245,98	R\$ 307,48	R\$ 245,98		R\$ 307,48	
10.1.6	MET-VAL-060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 ½")	UND	1,00	R\$ 389,49	R\$ 486,86	R\$ 389,49		R\$ 486,86	
10.2	ÁGUA FRIA – ALMOXARIFADO									
10.2.1	HID-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32 MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	R\$ 25,62	R\$ 32,03	R\$ 384,30		R\$ 480,38	
10.2.2	HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50 MM(1 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	R\$ 34,17	R\$ 42,71	R\$ 1.195,95		R\$ 1.494,94	
10.2.3	HID-REG-080	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$ 66,71	R\$ 83,39	R\$ 133,42		R\$ 166,78	
10.2.4	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 60,38	R\$ 75,48	R\$ 120,76		R\$ 150,95	
10.2.5	C. 10.2.5	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS, CRIVO E BACIA EM INOX	UN	2,00	R\$ 1.933,22	R\$ 2.416,53	R\$ 3.866,44		R\$ 4.833,05	
10.3	ESGOTO E VENTILAÇÃO – ALMOXARIFADO									
10.3.1	ED-49897	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 647,62	R\$ 809,53	R\$ 647,62		R\$ 809,53	
10.3.2	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS (AUDITÓRIO)	M	3,00	R\$ 48,54	R\$ 60,68	R\$ 145,62		R\$ 182,03	
10.3.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	5,00	R\$ 74,91	R\$ 93,64	R\$ 374,55		R\$ 468,19	
10.3.4	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	5,00	R\$ 39,63	R\$ 49,54	R\$ 198,15		R\$ 247,69	
10.3.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	25,00	R\$ 64,50	R\$ 80,63	R\$ 1.612,50		R\$ 2.015,63	
10.3.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 28,59	R\$ 35,74	R\$ 28,59		R\$ 35,74	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						SUBTOTAL 11 =		R\$ 0,00	




 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria</div>	IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS				SINAPI: JUL 2021	SETOP: ABR 2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL				Responsável:		COINFRA.REITORIA		VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:	
	DATA	10/09/2021	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			Local da Obra:		POÇOS DE CALDAS - MG		R\$ 718.107,70
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO								SUBTOTAL 12 =	R\$ 169.836,85
12.1	INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES – AUDITÓRIO									
12.1.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 142,43	R\$ 178,04	R\$ 284,86		R\$ 356,08	
12.1.2	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 170,93	R\$ 213,66	R\$ 170,93		R\$ 213,66	
12.1.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 126,29	R\$ 157,86	R\$ 126,29		R\$ 157,86	
12.1.4	INC-REG-005	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 152,57	R\$ 190,71	R\$ 152,57		R\$ 190,71	
12.1.5	INC-ADP-005	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 ½"	UND	1,00	R\$ 50,47	R\$ 63,09	R\$ 50,47		R\$ 63,09	
12.1.6	INC-ABR-005	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X 17 CM	UND	1,00	R\$ 305,99	R\$ 382,49	R\$ 305,99		R\$ 382,49	
12.1.7	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	4,00	R\$ 466,26	R\$ 582,83	R\$ 1.865,04		R\$ 2.331,30	
12.1.8	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UND	4,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 61,00		R\$ 76,25	
12.1.9	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	2,00	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 103,88		R\$ 129,85	
12.2	INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES – BLOCO 2 PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO									
12.2.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,80	R\$ 142,43	R\$ 178,04	R\$ 6.096,00		R\$ 7.620,01	
12.2.2	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 170,93	R\$ 213,66	R\$ 854,65		R\$ 1.068,31	
12.2.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 126,29	R\$ 157,86	R\$ 631,45		R\$ 789,31	
12.2.4	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 ½"	UND	6,00	R\$ 62,37	R\$ 77,96	R\$ 374,22		R\$ 467,78	
12.2.5	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	14,00	R\$ 466,26	R\$ 582,83	R\$ 6.527,64		R\$ 8.159,55	
12.2.6	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	7,00	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 363,58		R\$ 454,48	
12.2.7	INC-REG-005	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 152,57	R\$ 190,71	R\$ 457,71		R\$ 572,14	
12.2.8	INC-ADP-005	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 ½"	UND	3,00	R\$ 50,47	R\$ 63,09	R\$ 151,41		R\$ 189,26	
12.2.9	INC-ABR-005	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X 17 CM	UND	3,00	R\$ 305,99	R\$ 382,49	R\$ 917,97		R\$ 1.147,46	
12.2.10	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UND	6,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 91,50		R\$ 114,38	
12.3	INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES – RESTAURANTE									
12.3.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,85	R\$ 142,43	R\$ 178,04	R\$ 2.115,09		R\$ 2.643,86	




 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria</div>	<b>IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS</b>		<b>SINAPI:</b> JUL 2021	<b>SETOP:</b> ABR 2021	<b>MERCADO:</b> AGO2021	<b>BDI (OBRA):</b> 25,00%	<b>BDI (MAT+EQUIP):</b> 16,32%	
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL		<b>Responsável:</b>		<b>COINFRA.REITORIA</b>		<b>VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:</b>	
	<b>DATA</b> 10/09/2021	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA</b>	<b>Local da Obra:</b>		<b>POÇOS DE CALDAS - MG</b>		<b>R\$ 718.107,70</b>	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100								
<b>Item</b>	<b>SINAPI/SETOP MERCADO</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custo Unitário do Item</b>		<b>Custo Total do Item</b>	
					<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>	<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>
12.3.2	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 170,93	R\$ 213,66	R\$ 170,93	R\$ 213,66
12.3.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 126,29	R\$ 157,86	R\$ 252,58	R\$ 315,73
12.3.4	INC-REG-005	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 152,57	R\$ 190,71	R\$ 152,57	R\$ 190,71
12.3.5	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	2,00	R\$ 466,26	R\$ 582,83	R\$ 932,52	R\$ 1.165,65
12.4	INSTALAÇÃO DOS	HIDRANTES – BLOCO 4 – GINÁSIO POLIESPORTIVO						
12.4.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 142,43	R\$ 178,04	R\$ 2.848,60	R\$ 3.560,75
12.4.2	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 170,93	R\$ 213,66	R\$ 170,93	R\$ 213,66
12.4.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 126,29	R\$ 157,86	R\$ 378,87	R\$ 473,59
12.4.4	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 ½"	UND	3,00	R\$ 62,37	R\$ 77,96	R\$ 187,11	R\$ 233,89
12.4.5	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	4,00	R\$ 466,26	R\$ 582,83	R\$ 1.865,04	R\$ 2.331,30
12.4.6	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	2,00	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 103,88	R\$ 129,85
12.4.7	INC-REG-005	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 152,57	R\$ 190,71	R\$ 152,57	R\$ 190,71
12.4.8	INC-ADP-005	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 ½"	UND	1,00	R\$ 50,47	R\$ 63,09	R\$ 50,47	R\$ 63,09
12.4.9	INC-ABR-005	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X 17 CM	UND	1,00	R\$ 305,99	R\$ 382,49	R\$ 305,99	R\$ 382,49
12.4.10	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UND	4,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 61,00	R\$ 76,25
12.5	INSTALAÇÃO DOS	HIDRANTES – LABORATÓRIO ESPECIAIS						
12.5.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,59	R\$ 142,43	R\$ 178,04	R\$ 6.208,52	R\$ 7.760,65
12.5.2	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 170,93	R\$ 213,66	R\$ 170,93	R\$ 213,66
12.5.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 126,29	R\$ 157,86	R\$ 631,45	R\$ 789,31
12.5.4	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 ½"	UND	6,00	R\$ 62,37	R\$ 77,96	R\$ 374,22	R\$ 467,78
12.5.5	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	4,00	R\$ 466,26	R\$ 582,83	R\$ 1.865,04	R\$ 2.331,30
12.5.6	37529	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UND	1,00	R\$ 561,38	R\$ 701,73	R\$ 561,38	R\$ 701,73
12.5.7	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	1,00	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 51,94	R\$ 64,93
12.5.8	INC-REG-005	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 152,57	R\$ 190,71	R\$ 152,57	R\$ 190,71
12.5.9	INC-ADP-005	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 ½"	UND	1,00	R\$ 50,47	R\$ 63,09	R\$ 50,47	R\$ 63,09



 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria</div>	<b>IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS</b>		<b>SINAPI:</b> JUL 2021	<b>SETOP:</b> ABR 2021	<b>MERCADO:</b> AGO2021	<b>BDI (OBRA):</b> 25,00%	<b>BDI (MAT+EQUIP):</b> 16,32%	
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL		<b>Responsável:</b> COINFRA.REITORIA				<b>VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:</b> <b>R\$ 718.107,70</b>	
	<b>DATA</b> 10/09/2021	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA</b>		<b>Local da Obra:</b> POÇOS DE CALDAS - MG				
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
12.5.10	INC-ABR-005	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X 17 CM	UND	2,00	R\$ 305,99	R\$ 382,49	R\$ 611,98	R\$ 764,98
12.5.11	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UND	6,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 91,50	R\$ 114,38
12.6	INSTALAÇÃO DOS	HIDRANTES – LABORATÓRIO EDIFICAÇÕES						
12.6.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,54	R\$ 142,43	R\$ 178,04	R\$ 3.352,80	R\$ 4.191,00
12.6.2	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 170,93	R\$ 213,66	R\$ 341,86	R\$ 427,33
12.6.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 126,29	R\$ 157,86	R\$ 378,87	R\$ 473,59
12.6.4	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 ½"	UND	3,00	R\$ 62,37	R\$ 77,96	R\$ 187,11	R\$ 233,89
12.6.5	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	4,00	R\$ 466,26	R\$ 582,83	R\$ 1.865,04	R\$ 2.331,30
12.6.6	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	2,00	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 103,88	R\$ 129,85
12.6.7	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UND	4,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 61,00	R\$ 76,25
12.7	INSTALAÇÃO DOS	HIDRANTES – BIBLIOTECA						
12.7.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,83	R\$ 142,43	R\$ 178,04	R\$ 9.233,74	R\$ 11.542,17
12.7.2	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 170,93	R\$ 213,66	R\$ 341,86	R\$ 427,33
12.7.3	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 126,29	R\$ 157,86	R\$ 378,87	R\$ 473,59
12.7.4	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 ½"	UND	3,00	R\$ 62,37	R\$ 77,96	R\$ 187,11	R\$ 233,89
12.7.5	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	12,00	R\$ 466,26	R\$ 582,83	R\$ 5.595,12	R\$ 6.993,90
12.7.6	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	6,00	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 311,64	R\$ 389,55
12.7.7	INC-REG-005	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 152,57	R\$ 190,71	R\$ 915,42	R\$ 1.144,28
12.7.8	INC-ADP-005	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 ½"	UND	6,00	R\$ 50,47	R\$ 63,09	R\$ 302,82	R\$ 378,53
12.7.9	INC-ABR-005	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X 17 CM	UND	6,00	R\$ 305,99	R\$ 382,49	R\$ 1.835,94	R\$ 2.294,93
12.7.10	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UND	6,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 91,50	R\$ 114,38
12.8	INSTALAÇÕES DE	COMBATE À INCÊNDIO – GUARITA						
12.8.1	C. 12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	1,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 242,01	R\$ 302,51
12.8.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	1,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 47,73	R\$ 59,66
12.8.3	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	4,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 77,08	R\$ 96,35
12.9	INSTALAÇÕES DE	COMBATE À INCÊNDIO – PORTARIA						
12.9.1	C. 12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	1,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 242,01	R\$ 302,51
12.9.2	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	2,00	R\$ 154,04	R\$ 192,55	R\$ 308,08	R\$ 385,10




OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL - CAMPUS POÇOS DE CALDAS/MG - 10 DE SETEMBRO DE 2021

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Sul de Minas Gerais Reitoria	<b>IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS</b>			<b>SINAPI:</b> JUL 2021	<b>SETOP:</b> ABR 2021	<b>MERCADO:</b> AGO2021	<b>BDI (OBRA):</b> 25,00%	<b>BDI (MAT+EQUIP):</b> 16,32%	
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL			<b>Responsável:</b>		<b>COINFRA.REITORIA</b>		<b>VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:</b>	
<b>DATA</b>	<b>10/09/2021</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA</b>			<b>Local da Obra:</b>			<b>POÇOS DE CALDAS - MG</b>	<b>R\$ 718.107,70</b>
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100									
<b>Item</b>	<b>SINAPI/SETOP MERCADO</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custo Unitário do Item</b>		<b>Custo Total do Item</b>		
					<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>	<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>	
12.9.3	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	3,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 143,19	R\$ 178,99	
12.9.4	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	10,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 192,70	R\$ 240,88	
12.9.5	C.12.9.5	SINALIZADOR DE QUINAS REFLETIVO ZEBRADA – TAMANHO 75X10 CM – FABRICADOS EM PS 2 MM DE ALTO IMPACTO FORRADAS COM VINIL REFLETIVO	UND	8,00	R\$ 170,09	R\$ 212,61	R\$ 1.360,72	R\$ 1.700,90	
12.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO – CAIXA D'ÁGUA								
12.10.1	INC-EXT-005	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	1,00	R\$ 502,49	R\$ 628,11	R\$ 502,49	R\$ 628,11	
12.10.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	1,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 47,73	R\$ 59,66	
12.10.3	SER-ESC-010	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2" (FAZER A PROTEÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA DO BOMBEIRO)	M	14,00	R\$ 163,30	R\$ 204,13	R\$ 2.286,20	R\$ 2.857,75	
12.10.4	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	4,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 77,08	R\$ 96,35	
12.11	CAIXAS DE HIDRANTES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA – AUDITÓRIO								
12.11.1	SER-ESC-010	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2" (FAZER A PROTEÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA DO BOMBEIRO)	M	8,00	R\$ 163,30	R\$ 204,13	R\$ 1.306,40	R\$ 1.633,00	
12.11.2	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	34,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 655,18	R\$ 818,98	
12.11.3	C.12.9.5	SINALIZADOR DE QUINAS REFLETIVO ZEBRADA – TAMANHO 75X10 CM – FABRICADOS EM PS 2 MM DE ALTO IMPACTO FORRADAS COM VINIL REFLETIVO	UND	10,00	R\$ 170,09	R\$ 212,61	R\$ 1.700,90	R\$ 2.126,13	
12.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E CAIXA DE HIDRANTE – BLOCO 2 PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO								
12.12.1	C. 12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	14,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 3.388,14	R\$ 4.235,18	
12.12.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	14,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 668,22	R\$ 835,28	
12.12.3	SER-ESC-010	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2" (FAZER A PROTEÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA DO BOMBEIRO)	M	15,00	R\$ 163,30	R\$ 204,13	R\$ 2.449,50	R\$ 3.061,88	
12.12.4	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	109,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 2.100,43	R\$ 2.625,54	
12.12.5	C.12.9.5	SINALIZADOR DE QUINAS REFLETIVO ZEBRADA – TAMANHO 75X10 CM – FABRICADOS EM PS 2 MM DE ALTO IMPACTO FORRADAS COM VINIL REFLETIVO	UND	59,00	R\$ 170,09	R\$ 212,61	R\$ 10.035,31	R\$ 12.544,14	
12.13	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E CAIXA DE HIDRANTE – RESTAURANTE								
12.13.1	C. 12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	1,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 242,01	R\$ 302,51	
12.13.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	4,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 190,92	R\$ 238,65	
12.13.3	SER-ESC-010	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2" (FAZER A PROTEÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA DO BOMBEIRO)	M	6,00	R\$ 163,30	R\$ 204,13	R\$ 979,80	R\$ 1.224,75	
12.13.4	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	43,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 828,61	R\$ 1.035,76	
12.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E CAIXA DE HIDRANTE – BLOCO 4 GINÁSIO POLIESPORTIVO								
12.14.1	C. 12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	8,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 1.936,08	R\$ 2.420,10	
12.14.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	8,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 381,84	R\$ 477,30	
12.14.3	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	2,00	R\$ 315,00	R\$ 393,75	R\$ 630,00	R\$ 787,50	
12.14.4	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND	4,00	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 207,76	R\$ 259,70	
12.14.5	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UND	1,00	R\$ 203,31	R\$ 254,14	R\$ 203,31	R\$ 254,14	
12.14.6	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UND	2,00	R\$ 103,49	R\$ 129,36	R\$ 206,98	R\$ 258,73	
12.14.7	SER-ESC-010	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2" (FAZER A PROTEÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA DO BOMBEIRO)	M	10,00	R\$ 163,30	R\$ 204,13	R\$ 1.633,00	R\$ 2.041,25	




	INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria		IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS			SINAPI: JUL 2021	SETOP: ABR 2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
			OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL			Responsável:		COINFRA.REITORIA		VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:
	DATA 10/09/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			Local da Obra:		POÇOS DE CALDAS - MG		R\$ 718.107,70
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
12.14.8	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	60,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 1.156,20	R\$ 1.445,25		
12.14.9	C.12.9.5	SINALIZADOR DE QUINAS REFLETIVO ZEBRADA – TAMANHO 75X10 CM – FABRICADOS EM PS 2 MM DE ALTO IMPACTO FORRADAS COM VINIL REFLETIVO	UND	8,00	R\$ 170,09	R\$ 212,61	R\$ 1.360,72	R\$ 1.700,90		
12.15	INSTALAÇÕES DE	COMBATE À INCÊNDIO E CAIXA DE HIDRANTE – BLOCO 5 LABORATÓRIO ESPECIAIS								
12.15.1	C.12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	5,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 1.210,05	R\$ 1.512,56		
12.15.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	5,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 238,65	R\$ 298,31		
12.15.3	C.12.15.3	ABRIGO PARA EXTINTOR 75 x 30 x 25 CM – EM AÇO CARBONO PINTADA EM VERMELHO	UND	3,00	R\$ 309,00	R\$ 386,25	R\$ 927,00	R\$ 1.158,75		
12.15.4	SER-ESC-010	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2" (FAZER A PROTEÇÃO CONFORME EXIGÊNCIA DO BOMBEIRO)	M	4,00	R\$ 163,30	R\$ 204,13	R\$ 653,20	R\$ 816,50		
12.15.5	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	35,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 674,45	R\$ 843,06		
12.16	INSTALAÇÕES DE	COMBATE À INCÊNDIO E CAIXA DE HIDRANTE – LABORATÓRIO EDIFICAÇÕES								
12.16.1	C.12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	3,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 726,03	R\$ 907,54		
12.16.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	3,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 143,19	R\$ 178,99		
12.16.3	SER-ESC-005	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = ¾"	M	6,00	R\$ 163,30	R\$ 204,13	R\$ 979,80	R\$ 1.224,75		
12.16.4	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	36,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 693,72	R\$ 867,15		
12.16.5	C.12.9.5	SINALIZADOR DE QUINAS REFLETIVO ZEBRADA – TAMANHO 75X10 CM – FABRICADOS EM PS 2 MM DE ALTO IMPACTO FORRADAS COM VINIL REFLETIVO	UND	4,00	R\$ 170,09	R\$ 212,61	R\$ 680,36	R\$ 850,45		
12.17	INSTALAÇÕES DE	COMBATE À INCÊNDIO E CAIXA DE HIDRANTE – BIBLIOTECA								
12.17.1	C.12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	13,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 3.146,13	R\$ 3.932,66		
12.17.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	13,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 620,49	R\$ 775,61		
12.17.3	SER-ESC-005	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = ¾"	M	8,00	R\$ 362,83	R\$ 453,54	R\$ 2.902,64	R\$ 3.628,30		
12.17.4	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	62,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 1.194,74	R\$ 1.493,43		
12.17.5	C.12.9.5	SINALIZADOR DE QUINAS REFLETIVO ZEBRADA – TAMANHO 75X10 CM – FABRICADOS EM PS 2 MM DE ALTO IMPACTO FORRADAS COM VINIL REFLETIVO	UND	44,00	R\$ 170,09	R\$ 212,61	R\$ 7.483,96	R\$ 9.354,95		
12.18	INSTALAÇÕES DE	COMBATE À INCÊNDIO – BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA SUPERIOR								
12.18.1	C.12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	17,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 4.114,17	R\$ 5.142,71		
12.18.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	17,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 811,41	R\$ 1.014,26		
12.18.3	SER-ESC-005	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = ¾"	M	8,00	R\$ 362,83	R\$ 453,54	R\$ 2.902,64	R\$ 3.628,30		
12.18.4	C.12.9.5	SINALIZADOR DE QUINAS REFLETIVO ZEBRADA – TAMANHO 75X10 CM – FABRICADOS EM PS 2 MM DE ALTO IMPACTO FORRADAS COM VINIL REFLETIVO	UND	12,00	R\$ 170,09	R\$ 212,61	R\$ 2.041,08	R\$ 2.551,35		
12.19	INSTALAÇÕES DE	COMBATE À INCÊNDIO – ALMOXARIFADO								
12.19.1	C.12.8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	1,00	R\$ 242,01	R\$ 302,51	R\$ 242,01	R\$ 302,51		
12.19.2	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UND	1,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 47,73	R\$ 59,66		
12.19.3	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UND	3,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 57,81	R\$ 72,26		
13	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							SUBTOTAL 13 =	R\$ 20.640,67	
13.1	EMBOÇO POSTERIOR À INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO – GUARITA									
13.1.1	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	10,00	R\$ 26,63	R\$ 33,29	R\$ 266,30	R\$ 332,88		
13.2	REVESTIMENTO – ALMOXARIFADO									
13.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	M2	5,00	R\$ 26,49	R\$ 33,11	R\$ 132,45	R\$ 165,56		




 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Sul de Minas Gerais Reitoria		<b>IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS</b>				<b>SINAPI:</b> JUL 2021	<b>SETOP:</b> ABR 2021	<b>MERCADO:</b> AGO2021	<b>BDI (OBRA):</b> 25,00%	<b>BDI (MAT+EQUIP):</b> 16,32%
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL				<b>Responsável:</b>		<b>COINFRA.REITORIA</b>		
<b>DATA</b>	<b>10/09/2021</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA</b>				<b>Local da Obra:</b>		<b>POÇOS DE CALDAS - MG</b>		<b>R\$ 718.107,70</b>
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100										
<b>Item</b>	<b>SINAPI/SETOP MERCADO</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custo Unitário do Item</b>		<b>Custo Total do Item</b>			
					<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>	<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>		
13.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,00	R\$ 3,45	R\$ 4,31	R\$ 17,25	R\$ 21,56		
13.2.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (FAIXA DE 60X100CM – LAVA-OLHOS )	M2	0,60	R\$ 52,42	R\$ 65,53	R\$ 31,45	R\$ 39,32		
13.2.4	DIV-PED-025	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18 (ESTANTES – (PRATELEIRAS, LATERAIS E FUNDOS)	M2	88,26	R\$ 182,02	R\$ 227,53	R\$ 16.065,09	R\$ 20.081,36		
14	VIDROS						SUBTOTAL 14 =		R\$ 0,00	
15	PINTURA/SINALIZAÇÃO						SUBTOTAL 15 =		R\$ 30.781,03	
15.1	PINTURA POSTERIOR A INSTALAÇÃO DOS ALARMES – GUARITA									
15.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	10,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 22,90	R\$ 28,63		
15.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	10,00	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 116,40	R\$ 145,50		
15.2	PINTURA CORRIMÃO – PORTARIA									
15.2.1	PIN-ESM-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	160,72	R\$ 16,02	R\$ 20,03	R\$ 2.574,73	R\$ 3.218,42		
15.3	PINTURA GUARDA-CORPO E CORRIMÃO – ARQUIBANCADA									
15.3.1	PIN-ESM-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	163,67	R\$ 16,02	R\$ 20,03	R\$ 2.621,99	R\$ 3.277,49		
15.4	PINTURA CORRIMÃO – AUDITÓRIO									
15.4.1	PIN-ESM-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	172,93	R\$ 16,02	R\$ 20,03	R\$ 2.770,34	R\$ 3.462,92		
15.5	PINTURA CORRIMÃOS – BLOCO 2 – PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO									
15.5.1	PIN-ESM-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	846,12	R\$ 16,02	R\$ 20,03	R\$ 13.554,84	R\$ 16.943,55		
15.6	PINTURA CORRIMÃOS – BLOCO 4 – GINÁSIO POLIESPORTIVO									
15.6.1	PIN-ESM-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	102,67	R\$ 16,02	R\$ 20,03	R\$ 1.644,77	R\$ 2.055,97		
15.7	PINTURA – ALMOXARIFADO									
15.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	7,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 16,03	R\$ 20,04		
15.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	74,10	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 862,52	R\$ 1.078,16		
15.7.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	33,61	R\$ 13,10	R\$ 16,38	R\$ 440,29	R\$ 550,36		
16	PISOS						SUBTOTAL 16 =		R\$ 18.406,44	
16.1	EXECUÇÃO DE PISO APÓS A INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DA CENTRAL DE ALARME – GUARITA									
16.1.1	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M²	39,30	R\$ 26,79	R\$ 33,49	R\$ 1.052,85	R\$ 1.316,06		
16.2	PISO – AUDITÓRIO									
16.2.1	PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE FAIXA / FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	102,00	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 1.712,58	R\$ 2.140,73		
16.3	PISO – BLOCO 2 – PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO									
16.3.1	PIS-MIT-020	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA	M²	102,00	R\$ 65,21	R\$ 81,51	R\$ 6.651,42	R\$ 8.314,28		
16.3.2	PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE FAIXA / FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	52,80	R\$ 16,79	R\$ 20,99	R\$ 886,51	R\$ 1.108,14		



OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL - CAMPUS POÇOS DE CALDAS/MG - 10 DE SETEMBRO DE 2021

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Sul de Minas Gerais Reitoria	<b>IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS</b>		<b>SINAPI:</b> JUL 2021	<b>SETOP:</b> ABR 2021	<b>MERCADO:</b> AGO2021	<b>BDI (OBRA):</b> 25,00%	<b>BDI (MAT+EQUIP):</b> 16,32%	
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL		<b>Responsável:</b>			<b>COINFRA.REITORIA</b>		<b>VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:</b>
	<b>DATA</b> 10/09/2021	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA</b>		<b>Local da Obra:</b>			<b>POÇOS DE CALDAS - MG</b>	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100								
<b>Item</b>	<b>SINAPI/SETOP MERCADO</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custo Unitário do Item</b>		<b>Custo Total do Item</b>	
					<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>	<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>
16.4	<b>PISO – RESTAURANTE</b>							
16.4.1	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M²	2,97	R\$ 26,79	R\$ 33,49	R\$ 79,57	R\$ 99,46
16.5	<b>PISO – BLOCO 5 – LABORATÓRIO ESPECIAIS</b>							
16.5.1	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M²	8,72	R\$ 26,79	R\$ 33,49	R\$ 233,61	R\$ 292,01
16.6	<b>PISO – LABORATÓRIO EDIFICAÇÕES</b>							
16.6.1	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M²	4,71	R\$ 26,79	R\$ 33,49	R\$ 126,18	R\$ 157,73
16.7	<b>PISO – BIBLIOTECA</b>							
16.7.1	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M²	26,00	R\$ 142,38	R\$ 177,98	R\$ 3.701,88	R\$ 4.627,35
16.8	<b>PISO – ALMOXARIFADO</b>							
16.8.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	R\$ 15,62	R\$ 19,53	R\$ 46,86	R\$ 58,58
16.8.2	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 2,0 CM	M2	3,00	R\$ 31,36	R\$ 39,20	R\$ 94,08	R\$ 117,60
16.8.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR DE 10 M2. AF_06/2014 (REPARO NA INSTALAÇÃO DA CIAXA SIFONADA)	M2	3,00	R\$ 46,54	R\$ 58,18	R\$ 139,62	R\$ 174,53
17	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>						<b>SUBTOTAL 17 =</b>	<b>R\$ 208.497,65</b>
17.1	<b>URBANIZAÇÃO – PORTARIA</b>							
17.1.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	3,40	R\$ 116,05	R\$ 145,06	R\$ 394,57	R\$ 493,21
17.1.2	SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	8,09	R\$ 82,39	R\$ 102,99	R\$ 666,54	R\$ 833,17
17.2	<b>URBANIZAÇÃO – ARQUIBANCADA</b>							
17.2.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	19,45	R\$ 478,62	R\$ 598,28	R\$ 9.309,16	R\$ 11.636,45
17.2.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	136,14	R\$ 116,05	R\$ 145,06	R\$ 15.799,05	R\$ 19.748,81
17.2.3	SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	8,09	R\$ 82,39	R\$ 102,99	R\$ 666,54	R\$ 833,17
17.3	<b>URBANIZAÇÃO – AUDITÓRIO</b>							
17.3.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	4,39	R\$ 478,62	R\$ 598,28	R\$ 2.101,14	R\$ 2.626,43
17.3.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	104,55	R\$ 116,05	R\$ 145,06	R\$ 12.133,03	R\$ 15.166,28
17.3.3	SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	64,00	R\$ 82,39	R\$ 102,99	R\$ 5.272,96	R\$ 6.591,20
17.4	<b>URBANIZAÇÃO – BLOCO 2 – PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO</b>							
17.4.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	109,12	R\$ 478,62	R\$ 598,28	R\$ 52.227,01	R\$ 65.283,77
17.4.2	C.17.4.2	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) (FECHAMENTO DO GUARDA CORPO P/ VÃOS DE 15CM (6 BARRAS )	M	724,10	R\$ 76,92	R\$ 96,15	R\$ 55.697,77	R\$ 69.622,22
17.4.3	SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	12,90	R\$ 82,39	R\$ 102,99	R\$ 1.062,83	R\$ 1.328,54
17.5	<b>CORRIMÃOS – BLOCO 4 – GINÁSIO POLIESPORTIVO</b>							



 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria</div>	IFSULDEMINAS – POÇOS DE CALDAS				SINAPI: JUL 2021	SETOP: ABR 2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO E ALMOXARIFADO GERAL				Responsável: COINFRA.REITORIA				VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA: R\$ 718.107,70
	DATA	10/09/2021	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			Local da Obra: POÇOS DE CALDAS - MG			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS – AVENIDA DIRCE PEREIRA ROSA Nº 300 – BAIRRO JARDIM ESPERANÇA – POÇOS DE CALDAS/MG – CEP: 37.713-100									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
17.5.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	4,04	R\$ 478,62	R\$ 598,28	R\$ 1.933,62	R\$ 2.417,03	
17.5.2	C.17.4.2	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) (FECHAMENTO DO GUARDA CORPO P/ VÃOS DE 15CM (6 BARRAS )	M	79,27	R\$ 76,92	R\$ 96,15	R\$ 6.097,45	R\$ 7.621,81	
17.5.3	SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	19,36	R\$ 82,39	R\$ 102,99	R\$ 1.595,07	R\$ 1.993,84	
17.5.4	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00	R\$ 920,69	R\$ 1.150,86	R\$ 1.841,38	R\$ 2.301,73	
18	EQUIPAMENTOS						SUBTOTAL 18 =	R\$ 0,00	
19	FORROS						SUBTOTAL 19 =	R\$ 0,00	
20	AR CONDICIONADO						SUBTOTAL 20 =	R\$ 0,00	
21	INST. ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV,OUTROS)						SUBTOTAL 21 =	R\$ 0,00	
22	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						SUBTOTAL 22 =	R\$ 26.886,20	
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
22.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 80,84	R\$ 101,05	R\$ 3.233,60	R\$ 4.042,00	
22.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	R\$ 55,02	R\$ 68,78	R\$ 17.606,40	R\$ 22.008,00	
22.2	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL								
22.2.1	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	5,00	R\$ 10,21	R\$ 12,76	R\$ 51,05	R\$ 63,81	
22.2.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	6,00	R\$ 54,48	R\$ 68,10	R\$ 326,88	R\$ 408,60	
22.2.3	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	3,00	R\$ 14,75	R\$ 18,44	R\$ 44,25	R\$ 55,31	
22.2.4	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	6,00	R\$ 11,35	R\$ 14,19	R\$ 68,10	R\$ 85,13	
22.2.5	36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	3,00	R\$ 54,48	R\$ 68,10	R\$ 163,44	R\$ 204,30	
22.2.6	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UN	12,00	R\$ 1,27	R\$ 1,59	R\$ 15,24	R\$ 19,05	
23	PROJETOS						SUBTOTAL 23 =	R\$ 2.840,26	
23.1	PROJ-EXE-465	APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS (> INTERIOR) – (REFERENTE À TODA A DOCUMENTAÇÃO PARA EMISSÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS – AVCB)	UNID.	1,00	R\$ 2.272,21	R\$ 2.840,26	R\$ 2.272,21	R\$ 2.840,26	
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						SUBTOTAL 24 =	R\$ 11.632,50	
24.1	LIM-PER-010	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	UNID.	6,00	R\$ 1.551,00	R\$ 1.938,75	R\$ 9.306,00	R\$ 11.632,50	
Área da obra (m²) :					VALOR TOTAL SEM BDI (OBRA) = R\$ 574.486,16				
10.890,41					VALOR TOTAL SEM BDI (MAT+EQUIP) = R\$ 0,00				
Custo/m² :					(OBRA) BDI 01 = 25,00% R\$ 143.621,54				
R\$ 65,94					(MAT+EQUIP) BDI 02 = 16,32% R\$ 0,00				
					VALOR TOTAL COM BDI = R\$ 718.107,70				