



<div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
			OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)			RESP.: DOINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 432.729,02
DATA: 08/09/2023										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000										
Item	SINAPI/SETOP		Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
	MERCADO					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							SUBTOTAL 01 =	R\$ 16.263,79	
1.1	GERAL									
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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (4,00M X 2,00M)	M2	8,00	R\$ 317,71	R\$ 397,14	R\$ 2.541,68	R\$ 3.177,10		
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	10,00	R\$ 750,27	R\$ 937,84	R\$ 7.502,70	R\$ 9.378,38		
1.1.3	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN.	1,00	R\$ 1.431,98	R\$ 1.789,98	R\$ 1.431,98	R\$ 1.789,98		
1.1.4	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA – ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") – PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN.	1,00	R\$ 375,45	R\$ 469,31	R\$ 375,45	R\$ 469,31		
1.1.5	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN.	1,00	R\$ 1.159,22	R\$ 1.449,03	R\$ 1.159,22	R\$ 1.449,03		
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							SUBTOTAL 02 =	R\$ 4.315,88	
2.1	GERAL									
2.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <=1,50M	M3	30,00	R\$ 60,61	R\$ 75,76	R\$ 1.818,30	R\$ 2.272,88		
2.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	25,00	R\$ 31,16	R\$ 38,95	R\$ 779,00	R\$ 973,75		
2.1.3	ED-51131	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,00	R\$ 35,54	R\$ 44,43	R\$ 355,40	R\$ 444,25		
2.1.4	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	10,00	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 500,00	R\$ 625,00		
3.	INFRAESTRUTURA							SUBTOTAL 03 =	R\$ 0,00	
4.	SUPERESTRUTURA							SUBTOTAL 04 =	R\$ 0,00	
5.	ALVENARIA/VEDAÇÃO							SUBTOTAL 05 =	R\$ 6.241,00	
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (REPAROS)	M2	30,00	R\$ 81,50	R\$ 101,88	R\$ 2.445,00	R\$ 3.056,25		

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.: DOINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		R\$ 432.729,02		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
5.2	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (REPAROS)	M2	20,00	R\$ 127,39	R\$ 159,24	R\$ 2.547,80	R\$ 3.184,75
6.	ESQUADRIAS						SUBTOTAL 06 =	R\$ 1.012,35
6.1	ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	UN	1,00	R\$ 173,36	R\$ 216,70	R\$ 173,36	R\$ 216,70
6.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	R\$ 636,52	R\$ 795,65	R\$ 636,52	R\$ 795,65
7	COBERTURA						SUBTOTAL 07 =	R\$ 0,00
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						SUBTOTAL 08 =	R\$ 77.883,44
8.1	CABOS							
8.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 1.077,00	R\$ 1.346,25
8.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 166,20	R\$ 207,75
8.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 232,20	R\$ 290,25
8.1.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (LIGAÇÃO DAS BOMBAS – 3 FASES + 1 NEUTRO)	M	440,00	R\$ 8,60	R\$ 10,75	R\$ 3.784,00	R\$ 4.730,00
8.1.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (ATERRAMENTO PAINEL DE COMANDO)	M	15,00	R\$ 71,04	R\$ 88,80	R\$ 1.065,60	R\$ 1.332,00
8.1.6	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (ATERRAMENTO PAINEL DE COMANDO)	UN	3,00	R\$ 163,74	R\$ 204,68	R\$ 491,22	R\$ 614,03
8.1.7	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ATERRAMENTO PAINEL DE COMANDO)	UN	3,00	R\$ 100,13	R\$ 125,16	R\$ 300,39	R\$ 375,49
8.1.8	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 (ATERRAMENTO PAINEL DE COMANDO)	UN	3,00	R\$ 15,10	R\$ 18,88	R\$ 45,30	R\$ 56,63
8.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							
8.2.1	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (ILUMINAÇÃO E TOMADA CASA DE BOMBA)	UN	2,00	R\$ 87,71	R\$ 109,64	R\$ 175,42	R\$ 219,28
8.2.2	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 91,32	R\$ 114,15	R\$ 91,32	R\$ 114,15
8.2.3	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 125,28	R\$ 156,60	R\$ 250,56	R\$ 313,20
8.2.4	39466	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 120,25	R\$ 150,31	R\$ 360,75	R\$ 450,94


 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.: DOINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		R\$ 432.729,02		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.3	TOMADAS E INTERRUPTORES							
8.3.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA)	UN	180,00	R\$ 40,77	R\$ 50,96	R\$ 7.338,60	R\$ 9.173,25
8.3.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TOMADA NA CASA DE BOMBAS)	UN	1,00	R\$ 51,28	R\$ 64,10	R\$ 51,28	R\$ 64,10
8.3.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PLAFON INTERNO E EXTERNO)	UN	1,00	R\$ 41,78	R\$ 52,23	R\$ 41,78	R\$ 52,23
8.4	ILUMINAÇÃO							
8.4.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (2 PLAFONS INTERNOS E 2 EXTERNO)	UN	4,00	R\$ 34,61	R\$ 43,26	R\$ 138,44	R\$ 173,05
8.5	ELETRODUTOS, CONDULETES E CAIXAS							
8.5.1	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2") (ENTRADA DE ENERGIA DO PADRÃO ATÉ A CASA DE BOMBAS)	M	6,00	R\$ 75,21	R\$ 94,01	R\$ 451,26	R\$ 564,08
8.5.2	ED-49154	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 252 X 252 X 102 MM (ENTRADA DE ENERGIA DO PADRÃO ATÉ A CASA DE BOMBAS)	UN	4,00	R\$ 93,34	R\$ 116,68	R\$ 373,36	R\$ 466,70
8.5.3	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") (QUADRO DE COMANDOS ATÉ AS BOMBAS)	M	6,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 160,68	R\$ 200,85
8.5.4	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (QUADRO DE COMANDOS ATÉ AS BOMBAS)	UN	5,00	R\$ 46,43	R\$ 58,04	R\$ 232,15	R\$ 290,19
8.5.5	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	5,00	R\$ 6,08	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 38,00
8.5.6	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4") (QUADRO DE COMANDOS ATÉ AS BOMBAS)	M	6,00	R\$ 40,42	R\$ 50,53	R\$ 242,52	R\$ 303,15
8.5.7	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (QUADRO DE COMANDOS ATÉ AS BOMBAS)	UN	4,00	R\$ 68,64	R\$ 85,80	R\$ 274,56	R\$ 343,20
8.5.8	ED-17992	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	4,00	R\$ 10,94	R\$ 13,68	R\$ 43,76	R\$ 54,70
8.5.9	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA)	M	120,00	R\$ 13,30	R\$ 16,63	R\$ 1.596,00	R\$ 1.995,00
8.5.10	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA)	UN	360,00	R\$ 35,61	R\$ 44,51	R\$ 12.819,60	R\$ 16.024,50

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.: DOINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 432.729,02
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.5.11	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	180,00	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 900,00	R\$ 1.125,00
8.5.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CENTRAL DE ALARME, SIRENE E ACIONADOR)	M	96,00	R\$ 13,30	R\$ 16,63	R\$ 1.276,80	R\$ 1.596,00
8.5.13	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (CENTRAL DE ALARME, SIRENE E ACIONADOR)	UN	70,00	R\$ 35,61	R\$ 44,51	R\$ 2.492,70	R\$ 3.115,88
8.5.14	ED-17990	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE (CENTRAL DE ALARME, SIRENE E ACIONADOR)	UN	30,00	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 150,00	R\$ 187,50
8.5.15	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (ATERRAMENTO PAINEL DE COMANDO)	M	3,00	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 51,72	R\$ 64,65
8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
8.6.1	COMP-8.6.1	PAINEL COMANDO (BOMBA PRINCIPAL + BOMBA JOCKEY)	UN	1,00	R\$ 1.919,74	R\$ 2.399,68	R\$ 1.919,74	R\$ 2.399,68
8.6.2	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO (BOMBA JOCKEY)	UN	1,00	R\$ 499,69	R\$ 624,61	R\$ 499,69	R\$ 624,61
8.6.3	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	2,00	R\$ 150,20	R\$ 187,75	R\$ 300,40	R\$ 375,50
8.7	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							
8.7.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 718,00	R\$ 897,50
8.7.2	ED-48371	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ – 5,0KVA (UTILIZAR NOBREAK – 1KVA)	UN	1,00	R\$ 752,56	R\$ 940,70	R\$ 752,56	R\$ 940,70
8.7.3	COMP-8.7.3	CABO SHIELD BLINDADO 3 X 1,50 MM² PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL (CABO QUE INTERLIGA A CENTRAL DE ALARME ATÉ OS ACIONADORES)	M	800,00	R\$ 15,33	R\$ 19,16	R\$ 12.264,00	R\$ 15.330,00
8.7.4	COMP-8.7.4	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL (REFERÊNCIA TÉCNICA: MARCA – INTELBRÁS; MODELO: SAV 521E)	UN	16,00	R\$ 219,02	R\$ 273,78	R\$ 3.504,32	R\$ 4.380,40
8.7.5	COMP-8.7.5	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL (REFERÊNCIA TÉCNICA: MARCA – INTELBRÁS; MODELO: 1125)	UN	1,00	R\$ 2.011,93	R\$ 2.514,91	R\$ 2.011,93	R\$ 2.514,91
8.7.6	COMP-8.7.6	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL (REFERÊNCIA TÉCNICA: MARCA – INTELBRÁS; MODELO: AME 521)	UN	19,00	R\$ 176,58	R\$ 220,73	R\$ 3.355,02	R\$ 4.193,78
8.7.7	COMP-8.7.7	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA (REFERÊNCIA TÉCNICA: MARCA – INTELBRÁS; MODELO: AMB 3201)	UN	2,00	R\$ 137,76	R\$ 172,20	R\$ 275,52	R\$ 344,40
9.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA						SUBTOTAL 09 =	R\$ 0,00
10.	INST. HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E SANITÁRIAS						SUBTOTAL 10 =	R\$ 79.376,44
10.1	REDE HIDRANTES / RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS							
10.1.1	COTAÇÃO	MANOVACUÔMETRO (SAÍDA TRASEIRA, MOSTRADOR Ø 40MM, ROSCA ¼" NPT, ESCALA – 10 A 50 MCA)	UN	2,00	R\$ 258,16	R\$ 322,70	R\$ 516,32	R\$ 645,40


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.:		DOINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		R\$ 432.729,02
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.1.2	COMP-10.1.2	MOTOBOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY) (CONFORME PROJETO APROVADO)	UN	2,00	R\$ 2.464,14	R\$ 3.080,18	R\$ 4.928,28	R\$ 6.160,35
10.1.3	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 10.130,26	R\$ 12.662,83	R\$ 20.260,52	R\$ 25.325,65
10.1.4	ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI (BOMBAS)	UN	1,00	R\$ 69,92	R\$ 87,40	R\$ 69,92	R\$ 87,40
10.1.5	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI (BOMBAS)	UN	2,00	R\$ 998,81	R\$ 1.248,51	R\$ 1.997,62	R\$ 2.497,03
10.1.6	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE (BOMBAS)	UN	1,00	R\$ 426,01	R\$ 532,51	R\$ 426,01	R\$ 532,51
10.1.7	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 189,90	R\$ 237,38	R\$ 1.139,40	R\$ 1.424,25
10.1.8	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 63,98	R\$ 79,98	R\$ 383,88	R\$ 479,85
10.1.9	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 240,73	R\$ 300,91	R\$ 240,73	R\$ 300,91
10.1.10	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 138,68	R\$ 173,35	R\$ 1.664,16	R\$ 2.080,20
10.1.11	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 47,29	R\$ 59,11	R\$ 283,74	R\$ 354,68
10.1.12	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 63,84	R\$ 79,80	R\$ 383,04	R\$ 478,80
10.1.13	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 181,95	R\$ 227,44	R\$ 363,90	R\$ 454,88
10.1.14	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 40,19	R\$ 50,24	R\$ 401,90	R\$ 502,38
10.1.15	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 32,79	R\$ 40,99	R\$ 327,90	R\$ 409,88
10.1.16	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 85,95	R\$ 107,44	R\$ 859,50	R\$ 1.074,38
10.1.17	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 148,72	R\$ 185,90	R\$ 892,32	R\$ 1.115,40


		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.:		DOINFRA.REITORIA		
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		
						R\$ 432.729,02		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.1.18	94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALA DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 79,40	R\$ 99,25	R\$ 952,80	R\$ 1.191,00
10.1.19	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 129,80	R\$ 162,25	R\$ 389,40	R\$ 486,75
10.1.20	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 433,06	R\$ 541,33	R\$ 1.732,24	R\$ 2.165,30
10.1.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 81,77	R\$ 102,21	R\$ 490,62	R\$ 613,28
10.1.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 111,40	R\$ 139,25	R\$ 222,80	R\$ 278,50
10.1.23	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 393,84	R\$ 492,30	R\$ 1.575,36	R\$ 1.969,20
10.1.24	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 477,63	R\$ 597,04	R\$ 955,26	R\$ 1.194,08
10.1.25	4193	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 ¼"	UN	4,00	R\$ 45,00	R\$ 56,25	R\$ 180,00	R\$ 225,00
10.1.26	4202	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 ½"	UN	4,00	R\$ 136,02	R\$ 170,03	R\$ 544,08	R\$ 680,10
10.1.27	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 54,48	R\$ 68,10	R\$ 54,48	R\$ 68,10
10.1.28	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 78,81	R\$ 98,51	R\$ 157,62	R\$ 197,03
10.1.29	92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 199,15	R\$ 248,94	R\$ 796,60	R\$ 995,75
10.1.30	92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 294,14	R\$ 367,68	R\$ 588,28	R\$ 735,35
10.1.31	770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X ¼"	UN	5,00	R\$ 5,73	R\$ 7,16	R\$ 28,65	R\$ 35,81
10.1.32	779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X ½"	UN	2,00	R\$ 6,90	R\$ 8,63	R\$ 13,80	R\$ 17,25
10.1.33	764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X ½"	UN	2,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 20,00	R\$ 25,00
10.1.34	773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	R\$ 44,67	R\$ 55,84	R\$ 89,34	R\$ 111,68
10.1.35	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	4,00	R\$ 136,07	R\$ 170,09	R\$ 544,28	R\$ 680,35
10.1.36	6303	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X ¾"	UN	1,00	R\$ 25,32	R\$ 31,65	R\$ 25,32	R\$ 31,65
10.1.37	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, ¾" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 43,09	R\$ 53,86	R\$ 129,27	R\$ 161,59
10.1.38	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 104,03	R\$ 130,04	R\$ 104,03	R\$ 130,04
10.1.39	103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 406,88	R\$ 508,60	R\$ 406,88	R\$ 508,60


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.: DOINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:		
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		R\$ 432.729,02		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.1.40	ED-50042	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1" (BOMBAS)	M	6,00	R\$ 86,63	R\$ 108,29	R\$ 519,78	R\$ 649,73
10.1.41	ED-50043	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1 ¼" (BOMBAS)	M	6,00	R\$ 105,41	R\$ 131,76	R\$ 632,46	R\$ 790,58
10.1.42	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 ½" (HIDRANTES E BOMBAS)	M	90,00	R\$ 180,70	R\$ 225,88	R\$ 16.263,00	R\$ 20.328,75
10.1.43	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (BOMBAS)	M	6,00	R\$ 157,61	R\$ 197,01	R\$ 945,66	R\$ 1.182,08
11.	IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						SUBTOTAL 11 =	R\$ 0,00
12.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						SUBTOTAL 12 =	R\$ 95.395,03
12.1	GERAL							
12.1.1	37527	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	25,00	R\$ 541,75	R\$ 677,19	R\$ 13.543,75	R\$ 16.929,69
12.1.2	ED-50177	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MANGUEIRA, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS (TROCA DE 4 ABRIGOS EXISTENTES)	UN	4,00	R\$ 361,11	R\$ 451,39	R\$ 1.444,44	R\$ 1.805,55
12.1.3	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HIDRANTES COMPLETO)	UN	13,00	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00	R\$ 15.683,20	R\$ 19.604,00
12.1.4	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR (ABRIGO EXTINTOR)	UN	20,00	R\$ 273,71	R\$ 342,14	R\$ 5.474,20	R\$ 6.842,75
12.1.5	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	13,00	R\$ 15,49	R\$ 19,36	R\$ 201,37	R\$ 251,71
12.1.6	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	R\$ 211,38	R\$ 264,23	R\$ 845,52	R\$ 1.056,90
12.1.7	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 777,10	R\$ 971,38	R\$ 777,10	R\$ 971,38
12.1.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	180,00	R\$ 25,67	R\$ 32,09	R\$ 4.620,60	R\$ 5.775,75
12.1.9	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	20,00	R\$ 212,44	R\$ 265,55	R\$ 4.248,80	R\$ 5.311,00
12.1.10	ED-50190	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	R\$ 701,24	R\$ 876,55	R\$ 701,24	R\$ 876,55
12.1.11	ED-50574	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO (FITA FOTOLUMINESCENTE)	M	350,00	R\$ 13,62	R\$ 17,03	R\$ 4.767,00	R\$ 5.958,75

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.: DOINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 432.729,02
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
12.1.12	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (POSTE PARA EXTINTORES EXTERNOS E PLACAS)	UN	8,00	R\$ 584,34	R\$ 730,43	R\$ 4.674,72	R\$ 5.843,40
12.1.13	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO – MEDIDA 12X24 CM)	UN	227,00	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 5.879,30	R\$ 7.349,13
12.1.14	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO – MEDIDA 20X40 CM)	UN	21,00	R\$ 48,29	R\$ 60,36	R\$ 1.014,09	R\$ 1.267,61
12.1.15	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO – INDICAÇÃO DE ABERTURA – S18 – MEDIDA 15X30 CM)	UN	5,00	R\$ 48,29	R\$ 60,36	R\$ 241,45	R\$ 301,81
12.1.16	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR – DIREÇÃO DE SAÍDA – C1 – MEDIDA 7X20 CM)	UN	110,00	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 2.849,00	R\$ 3.561,25
12.1.17	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR – M1 – MEDIDA 60X40 CM)	UN	1,00	R\$ 48,29	R\$ 60,36	R\$ 48,29	R\$ 60,36
12.1.18	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR – LOTAÇÃO MÁXIMA – MEDIDA 7X20 CM)	UN	6,00	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 155,40	R\$ 194,25
12.1.19	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR – PORTA CORTA FOGO – MEDIDA 10X40 CM)	UN	3,00	R\$ 36,74	R\$ 45,93	R\$ 110,22	R\$ 137,78
12.1.20	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR – PL1 – MEDIDA 15X40 CM)	UN	49,00	R\$ 48,29	R\$ 60,36	R\$ 2.366,21	R\$ 2.957,76
12.1.21	COTAÇÕES	PROTECTOR DE QUINA ZEBRADA - EVA (OBSTÁCULO - 01)	M	80,00	R\$ 36,21	R\$ 45,26	R\$ 2.896,80	R\$ 3.621,00
12.1.22	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE EQUIPAMENTOS – ALARME SONORO – E1)	UN	15,00	R\$ 29,95	R\$ 37,44	R\$ 449,25	R\$ 561,56

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.: DOINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:		
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		R\$ 432.729,02		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
12.1.23	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)) (PLACAS DE EQUIPAMENTOS – ALARME DE INCÊNDIO – E2 – 20X15 CM)	UN	19,00	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 492,10	R\$ 615,13
12.1.24	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)) (PLACAS DE EQUIPAMENTOS – BOMBA DE INCÊNDIO – E3 – 20X10 CM)	UN	2,00	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 51,80	R\$ 64,75
12.1.25	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE EQUIPAMENTOS – EXTINTOR – E5)	UN	21,00	R\$ 29,95	R\$ 37,44	R\$ 628,95	R\$ 786,19
12.1.26	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE EQUIPAMENTOS – ABRIGO – E8)	UN	19,00	R\$ 30,43	R\$ 38,04	R\$ 578,17	R\$ 722,71
12.1.27	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA – A5)	UN	23,00	R\$ 50,99	R\$ 63,74	R\$ 1.172,77	R\$ 1.465,96
12.1.28	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (PROIBIDO FUMAR)	UN	3,00	R\$ 22,69	R\$ 28,36	R\$ 68,07	R\$ 85,09
12.1.29	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (PROIBIDO PRODUIZIR CHAMAS)	UN	4,00	R\$ 22,69	R\$ 28,36	R\$ 90,76	R\$ 113,45
12.1.30	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE PROIBIÇÃO – “PERIGO INFLAMÁVEL” – PL2 – MEDIDA 17X35 CM)	UN	2,00	R\$ 48,29	R\$ 60,36	R\$ 96,58	R\$ 120,73
12.1.31	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE PROIBIÇÃO – “NÃO FUME” – PL3 – MEDIDA 17X35 CM)	UN	2,00	R\$ 48,29	R\$ 60,36	R\$ 96,58	R\$ 120,73
12.1.32	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (PLACAS DE PROIBIÇÃO – BOMBA – PL5 – MEDIDA 30X10 CM)	UN	1,00	R\$ 48,29	R\$ 60,36	R\$ 48,29	R\$ 60,36
13.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						SUBTOTAL 13 =	R\$ 3.506,13
13.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (REPAROS)	M2	70,00	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 306,60	R\$ 383,25

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.: DOINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		R\$ 432.729,02		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
13.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (REPAROS)	M2	70,00	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 2.498,30	R\$ 3.122,88
14.	VIDROS						SUBTOTAL 14 =	R\$ 0,00
15.	PINTURA						SUBTOTAL 15 =	R\$ 28.846,25
15.1	PINTURA PAREDES E TETOS							
15.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	50,00	19,09	R\$ 23,86	R\$ 954,50	R\$ 1.193,13
15.1.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	50,00	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 235,50	R\$ 294,38
15.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	100,00	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 1.297,00	R\$ 1.621,25
15.1.4	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	10,89	R\$ 13,61	R\$ 1.089,00	R\$ 1.361,25
15.1.5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	100,00	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 389,00	R\$ 486,25
15.1.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	200,00	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 2.190,00	R\$ 2.737,50
15.2	PINTURA ESMALTE							
15.2.1	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA (GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS)	M2	500,00	R\$ 4,56	R\$ 5,70	R\$ 2.280,00	R\$ 2.850,00
15.2.2	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS)	M2	600,00	R\$ 21,16	R\$ 26,45	R\$ 12.696,00	R\$ 15.870,00
15.3	PINTURA DE PISO							
15.3.1	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	20,00	R\$ 31,90	R\$ 39,88	R\$ 638,00	R\$ 797,50
15.3.2	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/20 (ESTACIONAMENTOS E VAGA PARA O CAMINHÃO DO CORPO DE BOMBEIROS)	M2	50,00	R\$ 3,12	R\$ 3,90	R\$ 156,00	R\$ 195,00
15.3.3	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (ESTACIONAMENTOS E VAGA PARA O CAMINHÃO DO CORPO DE BOMBEIROS)	M	300,00	R\$ 3,84	R\$ 4,80	R\$ 1.152,00	R\$ 1.440,00
16.	PISOS						SUBTOTAL 16 =	R\$ 5.632,88
16.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4,0 CM ACABAMENTO REFORÇADO (PISOS INTERNOS)	M2	20,00	R\$ 29,51	R\$ 36,89	R\$ 590,20	R\$ 737,75
16.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (ANTI-DERRAPANTE PARA CASA DE BOMBAS)	M2	10,00	R\$ 56,11	R\$ 70,14	R\$ 561,10	R\$ 701,38

<div><div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div></div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.: DOINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 432.729,02
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
16.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (ANTI-DERRAPANTE PARA CASA DE BOMBAS)	M	15,00	R\$ 15,40	R\$ 19,25	R\$ 231,00	R\$ 288,75
16.4	ED-50852	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	20,00	R\$ 156,20	R\$ 195,25	R\$ 3.124,00	R\$ 3.905,00
17.	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						SUBTOTAL 17 =	R\$ 80.428,03
17.1	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							
17.1.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	41,30	R\$ 595,17	R\$ 743,96	R\$ 24.580,52	R\$ 30.725,65
17.1.2	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"). EXCLUSIVE PINTURA	M	183,46	R\$ 211,88	R\$ 264,85	R\$ 38.871,50	R\$ 48.589,38
17.1.3	ED-50414	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M2	30,00	R\$ 29,68	R\$ 37,10	R\$ 890,40	R\$ 1.113,00
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) – GÁS						SUBTOTAL 21 =	R\$ 0,00
22.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						SUBTOTAL 22 =	R\$ 23.312,06
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
22.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 98,58	R\$ 123,23	R\$ 3.943,20	R\$ 4.929,00
22.1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 100,62	R\$ 125,78	R\$ 1.006,20	R\$ 1.257,75
22.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 80,10	R\$ 100,13	R\$ 12.816,00	R\$ 16.020,00
22.2	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL							
22.2.1	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	5,00	R\$ 11,47	R\$ 14,34	R\$ 57,35	R\$ 71,69
22.2.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	5,00	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 306,00	R\$ 382,50
22.2.3	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	5,00	R\$ 16,57	R\$ 20,71	R\$ 82,85	R\$ 103,56
22.2.4	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	5,00	R\$ 12,75	R\$ 15,94	R\$ 63,75	R\$ 79,69

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUL 2023	SETOP: ABR 2023	MERCADO: JUN 2023	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: PSCIP (ÁREA DE 6.091,31 m²)		RESP.: DOINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 08/09/2023		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			R\$ 432.729,02	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS – ALAMEDA MURILO RUBIÃO/ SEM Nº – BAIRRO CHACRINHA – CARMO DE MINAS/MG – CEP: 37472-000								
Item	SINAPI/SETOP	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
	MERCADO				Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
22.2.5	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UN	5,00	R\$ 1,42	R\$ 1,78	R\$ 7,10	R\$ 8,88
22.2.6	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PR	5,00	R\$ 36,72	R\$ 45,90	R\$ 183,60	R\$ 229,50
22.2.7	36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	3,00	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 183,60	R\$ 229,50
23.	PROJETOS						SUBTOTAL 23 =	R\$ 6.472,02
23.1	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (AS BUILT E REFERENTE À TODA A DOCUMENTAÇÃO PARA EMISSÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS – AVCB)	M2	6091,31	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 5.177,61	R\$ 6.472,02
24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						SUBTOTAL 24 =	R\$ 4.043,75
24.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	500,00	R\$ 6,47	R\$ 8,09	R\$ 3.235,00	R\$ 4.043,75
Área da obra (m²) : 6.091,31		VALOR DE REFERÊNCIA:		VALOR TOTAL SEM BDI (OBRA) =				R\$ 346.183,22
				VALOR TOTAL SEM BDI (MAT+EQUIP) =				R\$ 0,00
Custo/m² : R\$ 71,04		QUATROCENTOS e TRINTA e DOIS MIL, SETECENTOS e VINTE e NOVE REAIS e DOIS CENTAVOS		(OBRA) BDI 01 =			25,00%	R\$ 86.545,80
				(MAT+EQUIP) BDI 02 =			16,32%	R\$ 0,00
				VALOR TOTAL COM BDI =			R\$ 432.729,02	