




 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: JUNHO 2021	SETOP: ABRIL 2021	MERCADO: JUL 2021	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
			OBRA: CEAD (FASE 2)			RESP.: COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:		
DATA: 09/08/2021			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			R\$ 394.642,02		
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\$ 29.342,78	
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 (2,0M X 4,0M)	M2	8,00		R\$ 184,07	R\$ 230,09		R\$ 1.472,56	R\$ 1.840,70	
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	
1.3	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00		R\$ 680,00	R\$ 850,00		R\$ 680,00	R\$ 850,00	
1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016.	M2	8,00		R\$ 990,71	R\$ 1.238,39		R\$ 7.925,68	R\$ 9.907,10	
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016.	M2	8,00		R\$ 996,08	R\$ 1.245,10		R\$ 7.968,64	R\$ 9.960,80	
1.6	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (CONSIDERADO 3 TORRES DE ANDAIMES POR 4 MESES)	M/MÊS	60,00		R\$ 15,00	R\$ 18,75		R\$ 900,00	R\$ 1.125,00	
1.7	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00		R\$ 526,57	R\$ 658,21		R\$ 526,57	R\$ 658,21	
1.8	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES – COPASA/SAAE	UN	1,00		R\$ 315,27	R\$ 394,09		R\$ 315,27	R\$ 394,09	
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								SUBTOTAL 02 =		
3.	INFRAESTRUTURA								SUBTOTAL 03 =		
4.	SUPERESTRUTURA								SUBTOTAL 04 =		
5.	ALVENARIA/VEDAÇÃO								SUBTOTAL 05 =		
6.	ESQUADRIAS								SUBTOTAL 06 =	R\$ 44.644,75	

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: JUNHO 2021	SETOP: ABRIL 2021	MERCADO: JUL 2021	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
			OBRA: CEAD (FASE 2)			RESP.: COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 09/08/2021			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			R\$ 394.642,02	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA – PORTAS									
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PA-DRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI-ÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015. (P2 – WC MASC., WC FEM. E DML, P3 – PNE MASC. E PNE FEM. ; P04 – SALA DE AULA, LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA).	UN	9,00	R\$ 827,87	R\$ 1.034,84	R\$ 7.450,83	R\$ 9.313,54		
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS – PORTAS									
6.2.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015. (P01 - BOX VASOS)	M2	5,58	R\$ 703,30	R\$ 879,13	R\$ 3.924,41	R\$ 4.905,52		
6.3	ESQUADRIAS METÁLICAS – JANELAS									
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXC LUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (J01-PNE MASC. E FEM., J02 – DML, J03 - CORREDOR E J08-WC MASC. E FEM.)	M2	9,29	R\$ 396,54	R\$ 495,68	R\$ 3.683,86	R\$ 4.604,82		
6.3.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (J04 - SALA DE AULA E LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA).	M2	15,84	R\$ 274,97	R\$ 343,71	R\$ 4.355,52	R\$ 5.444,41		
6.3.3	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 (ÁREA DAS JANELA + 20%)	M2	30,16	R\$ 540,49	R\$ 675,61	R\$ 16.301,18	R\$ 20.376,47		
7	COBERTURA									
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	277,08	R\$ 116,14	R\$ 145,18	R\$ 32.180,07	R\$ 40.225,09		
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 02 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	277,08	R\$ 56,26	R\$ 70,33	R\$ 15.588,52	R\$ 19.485,65		
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016.	M	55,02	R\$ 23,00	R\$ 28,75	R\$ 1.265,46	R\$ 1.581,83		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CEAD)									
8.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS									
8.1.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 452,40	R\$ 565,50		

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: JUNHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: JUL 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
			OBRA: CEAD (FASE 2)			RESP.:		COINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:			
DATA: 09/08/2021			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 394.642,02			
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item								
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI			
8.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)														
8.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	99,00	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 359,37	R\$ 449,21							
8.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	99,00	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 359,37	R\$ 449,21							
8.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	22,60	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 82,04	R\$ 102,55							
8.2.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	72,90	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 264,63	R\$ 330,78							
8.2.5	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	22,60	R\$ 3,63	R\$ 4,54	R\$ 82,04	R\$ 102,55							
8.2.6	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AMARELO)	M	115,70	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 694,20	R\$ 867,75							
8.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	220,20	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 1.321,20	R\$ 1.651,50							
8.2.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	75,50	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 453,00	R\$ 566,25							
8.2.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	43,60	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 261,60	R\$ 327,00							
8.2.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	75,20	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 451,20	R\$ 564,00							
8.2.11	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	117,60	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 705,60	R\$ 882,00							
8.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO														
8.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 19,84	R\$ 24,80	R\$ 138,88	R\$ 173,60							
8.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 31,41	R\$ 39,26	R\$ 62,82	R\$ 78,53							


		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUNHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: JUL 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: CEAD (FASE 2)		RESP.:		COINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 394.642,02			
DATA: 09/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS							
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item						
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI					
8.3.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 23,54	R\$ 29,43	R\$ 141,24	R\$ 176,55					
8.3.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 23,54	R\$ 29,43	R\$ 541,42	R\$ 676,78					
8.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO												
8.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 15,66	R\$ 19,58	R\$ 109,62	R\$ 137,03					
8.4.2	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 79,74	R\$ 99,68	R\$ 159,48	R\$ 199,35					
8.5	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL												
8.5.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,10	R\$ 10,18	R\$ 12,73	R\$ 245,34	R\$ 306,67					
8.5.2	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,90	R\$ 6,39	R\$ 7,99	R\$ 1.213,46	R\$ 1.516,83					
8.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
8.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 29,29	R\$ 36,61	R\$ 175,74	R\$ 219,68					
8.7	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS												
8.7.1	COMP. 8.7.1 – IFSULMG	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR 120CM COM 2 LÂMPADAS LED 18W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, TENSÃO DE ENTRADA DE 220 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 83,41	R\$ 104,26	R\$ 2.335,48	R\$ 2.919,35					
8.8	PONTO DE LUZ												
8.8.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 36,49	R\$ 45,61	R\$ 109,47	R\$ 136,84					
8.9	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS												
8.9.1	ELE-ATE-015	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UN	5,00	R\$ 83,46	R\$ 104,33	R\$ 417,30	R\$ 521,63					
8.9.2	SPDA-CXS-005	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	5,00	R\$ 178,99	R\$ 223,74	R\$ 894,95	R\$ 1.118,69					


			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: JUNHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: JUL 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
			OBRA: CEAD (FASE 2)			RESP.:		COINFRA.REITORIA						VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 09/08/2021			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS						R\$ 394.642,02	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item								
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI			
8.9.3	SPDA-HST-005	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	UN	5,00	R\$ 146,89	R\$ 183,61	R\$ 734,45	R\$ 918,06							
8.9.4	SPDA-BAR-010	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	150,00	R\$ 23,97	R\$ 29,96	R\$ 3.595,50	R\$ 4.494,38							
8.9.5	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ #35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	25,00	R\$ 36,41	R\$ 45,51	R\$ 910,25	R\$ 1.137,81							
8.9.6	ELE-COR-030	CABO DE COBRE NÚ #50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	25,00	R\$ 50,40	R\$ 63,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.575,00							
8.9.7	SPDA-TER-025	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	UN	5,00	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 58,20	R\$ 72,75							
8.9.8	SPDA-TER-030	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	UN	5,00	R\$ 12,51	R\$ 15,64	R\$ 62,55	R\$ 78,19							
9.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA (CEAD)							SUBTOTAL 09 =	R\$ 3.574,34						
9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS														
9.1.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 282,75	R\$ 353,44							
9.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO														
9.2.1	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	240,40	R\$ 5,13	R\$ 6,41	R\$ 1.233,25	R\$ 1.541,57							
9.3	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO - EMBUTIR														
9.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	25,00	R\$ 37,41	R\$ 46,76	R\$ 935,25	R\$ 1.169,06							
9.4	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL														
9.4.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,20	R\$ 10,18	R\$ 12,73	R\$ 348,16	R\$ 435,20							
9.4.2	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,40	R\$ 6,39	R\$ 7,99	R\$ 60,07	R\$ 75,08							
10.	INST. HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E SANITÁRIAS							SUBTOTAL 10 =	R\$ 65.361,96						
10.1	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS –														
10.1.1	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (PNE)	UN	2,00	R\$ 311,01	R\$ 388,76	R\$ 622,02	R\$ 777,53							

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUNHO 2021	SETOP: ABRIL 2021	MERCADO: JUL 2021	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: CEAD (FASE 2)		RESP.: COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 394.642,02		
DATA: 09/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.1.2	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UN	2,00	R\$ 43,81	R\$ 54,76	R\$ 87,62	R\$ 109,53
10.1.3	COMP. 10.1.3 – IFSULMG	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INSTALAR TORNEIRA CLÍNICA COM 1 / 4 DE VOLTA)	UN	2,00	R\$ 86,42	R\$ 108,03	R\$ 172,84	R\$ 216,05
10.1.4	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 774,09	R\$ 967,61	R\$ 1.548,18	R\$ 1.935,23
10.1.5	99635	VÁLVULA DESCARGA METÁLICA, BASE 1.1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	UN	2,00	R\$ 252,99	R\$ 316,24	R\$ 505,98	R\$ 632,48
10.1.6	COMP. 10.1.6 – IFSULMG	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA, PARA P.N.E – (IGUAL OU SIMILAR HYDRA ECO CONFORTO – CÓDIGO REF. 4900.C.CONF-DECA)	UN	2,00	R\$ 573,10	R\$ 716,38	R\$ 1.146,20	R\$ 1.432,75
10.1.7	ACE-ASS-015	ASSENTO BRANCO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	R\$ 104,44	R\$ 130,55	R\$ 208,88	R\$ 261,10
10.1.8	ELE-CAM-005	BOTÃO DE CAMPAINHA, 1 TECLA (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO PNE)	UN	2,00	R\$ 20,06	R\$ 25,08	R\$ 40,12	R\$ 50,15
10.1.9	ELE-CAM-010	CAMPAINHA DE SOBREPOR (SINCRONSOM 117) (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	2,00	R\$ 63,62	R\$ 79,53	R\$ 127,24	R\$ 159,05
10.1.10	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE) (PARA AVISO LUMINOSO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	2,00	R\$ 100,05	R\$ 125,06	R\$ 200,10	R\$ 250,13
10.1.11	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÃO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NÃO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) (PARA INSTALAÇÃO NAS PORTAS P.N.E., 0,40X0,80, DOIS LADOS)	M2	1,30	R\$ 842,38	R\$ 1.052,98	R\$ 1.095,09	R\$ 1.368,87
10.1.12	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	4,00	R\$ 214,75	R\$ 268,44	R\$ 859,00	R\$ 1.073,75
10.1.13	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	6,00	R\$ 224,14	R\$ 280,18	R\$ 1.344,84	R\$ 1.681,05
10.1.14	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UN	4,00	R\$ 99,20	R\$ 124,00	R\$ 396,80	R\$ 496,00
10.1.15	LOU-MIC-011	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 375,76	R\$ 469,70	R\$ 1.127,28	R\$ 1.409,10
10.1.16	MET-VAL-030	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = ½	UN	3,00	R\$ 75,42	R\$ 94,28	R\$ 226,26	R\$ 282,83
10.1.17	99635	VÁLVULA DESCARGA METÁLICA, BASE 1.1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	UN	5,00	R\$ 252,99	R\$ 316,24	R\$ 1.264,95	R\$ 1.581,19


IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Obra Construção CEAD - Fase 02 - 09 DE AGOSTO DE 2021 - Planilha de Referência Desonerada

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	SINAPI: JUNHO 2021		SETOP: ABRIL 2021	MERCADO: JUL 2021	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
OBRA: CEAD (FASE 2)			RESP.:		COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 09/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			R\$ 394.642,02
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.1.18	LOU-VAS-020	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	5,00	R\$ 434,24	R\$ 542,80	R\$ 2.171,20	R\$ 2.714,00
10.1.19	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 41,92	R\$ 52,40	R\$ 209,60	R\$ 262,00
10.1.20	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 325,13	R\$ 406,41	R\$ 1.950,78	R\$ 2.438,48
10.1.21	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 10,58	R\$ 13,23	R\$ 63,48	R\$ 79,35
10.1.22	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 61,83	R\$ 77,29	R\$ 370,98	R\$ 463,73
10.1.23	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 489,88	R\$ 612,35	R\$ 489,88	R\$ 612,35
10.1.24	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 47,14	R\$ 58,93	R\$ 47,14	R\$ 58,93
10.1.25	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	2,15	R\$ 315,45	R\$ 394,31	R\$ 678,22	R\$ 847,77
10.1.26	BAN-ROD-005	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM (SUPERIOR E INFERIOR)	M	9,52	R\$ 23,19	R\$ 28,99	R\$ 220,77	R\$ 275,96
10.1.27	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (ALTURA = 1,80M)	M²	13,68	R\$ 541,04	R\$ 676,30	R\$ 7.401,43	R\$ 9.251,78
10.1.28	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (MICTÓRIOS – 0,50X0,80 M)	M²	1,20	R\$ 541,04	R\$ 676,30	R\$ 649,25	R\$ 811,56
10.1.29	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	6,00	R\$ 50,81	R\$ 63,51	R\$ 304,86	R\$ 381,08
10.1.30	ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00	R\$ 47,40	R\$ 59,25	R\$ 331,80	R\$ 414,75
10.1.31	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	4,00	R\$ 37,22	R\$ 46,53	R\$ 148,88	R\$ 186,10


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUNHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: JUL 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: CEAD (FASE 2)		RESP.:		COINFRA.REITORIA						VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 394.642,02	
DATA: 09/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS							
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI					
10.1.32	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN	2,00	R\$ 135,01	R\$ 168,76	R\$ 270,02	R\$ 337,53					
10.1.33	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	5,00	R\$ 59,11	R\$ 73,89	R\$ 295,55	R\$ 369,44					
10.1.34	HID-REG-091	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00	R\$ 87,26	R\$ 109,08	R\$ 349,04	R\$ 436,30					
10.1.35	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	6,00	R\$ 54,85	R\$ 68,56	R\$ 329,10	R\$ 411,38					
10.2 ÁGUA FRIA													
10.2.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	28,61	R\$ 35,28	R\$ 44,10	R\$ 1.009,36	R\$ 1.261,70					
10.2.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	129,35	R\$ 43,56	R\$ 54,45	R\$ 5.634,49	R\$ 7.043,11					
10.2.3	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015.	M	157,96	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 1.518,00	R\$ 1.897,49					
10.2.4	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 42,95	R\$ 53,69	R\$ 214,75	R\$ 268,44					
10.2.5	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 10,38	R\$ 12,98	R\$ 145,32	R\$ 181,65					
10.2.6	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 3,32	R\$ 4,15	R\$ 39,84	R\$ 49,80					
10.3 PLUVIAL –													
10.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	81,00	R\$ 109,19	R\$ 136,49	R\$ 8.844,39	R\$ 11.055,49					
10.3.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (RINCÃO)	M	20,00	R\$ 109,19	R\$ 136,49	R\$ 2.183,80	R\$ 2.729,75					


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUNHO 2021	SETOP: ABRIL 2021	MERCADO: JUL 2021	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: CEAD (FASE 2)		RESP.: COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 394.642,02		
DATA: 09/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.3.3	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (CONDUTORES VERTICAIS – 15 UNIDADES)	M	75,00	R\$ 72,59	R\$ 90,74	R\$ 5.444,25	R\$ 6.805,31
11.	IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						SUBTOTAL 11 =	
12.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						SUBTOTAL 12 =	R\$ 1.679,45
12.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(UTILIZAR O EXTINTOR ABC)	UN	4,00	R\$ 213,19	R\$ 266,49	R\$ 852,76	R\$ 1.065,95
12.2	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	4,00	R\$ 17,31	R\$ 21,64	R\$ 69,24	R\$ 86,55
12.3	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES.	UN	4,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 190,92	R\$ 238,65
12.4	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380X190MM (SAÍDA)	UN	4,00	R\$ 19,12	R\$ 23,90	R\$ 76,48	R\$ 95,60
12.5	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA – DIREITA)	UN	4,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 77,08	R\$ 96,35
12.6	NC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA – ESQUERDA)	UN	4,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 77,08	R\$ 96,35
13.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						SUBTOTAL 13 =	R\$ 48.868,88
13.1	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES							
13.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	499,06	R\$ 3,45	R\$ 4,31	R\$ 1.721,76	R\$ 2.152,20
13.1.2	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	M2	499,06	R\$ 26,65	R\$ 33,31	R\$ 13.299,95	R\$ 16.624,94
13.1.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (COM 10% PARA RESERVA TÉCNICA).	M2	212,16	R\$ 48,11	R\$ 60,14	R\$ 10.207,02	R\$ 12.758,77
13.2	REVESTIMENTO DE TETO							
13.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	225,94	R\$ 3,45	R\$ 4,31	R\$ 779,49	R\$ 974,37


IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Obra Construção CEAD - Fase 02 - 09 DE AGOSTO DE 2021 - Planilha de Referência Desonerada

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUNHO 2021	SETOP: ABRIL 2021	MERCADO: JUL 2021	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: CEAD (FASE 2)		RESP.: COINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 09/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		R\$ 394.642,02	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação		Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
						Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
13.2.2	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		M2	225,94	R\$ 26,65	R\$ 33,31	R\$ 6.021,30	R\$ 7.526,63
13.3	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES								
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2	176,85	R\$ 3,45	R\$ 4,31	R\$ 610,13	R\$ 762,67
13.3.2	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		M2	176,85	R\$ 26,65	R\$ 33,31	R\$ 4.713,05	R\$ 5.891,32
13.4	PEDRAS NATURAIS (SOLEIRAS, PEITORIS E OUTROS)								
13.4.1	PEI-GRA-005	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM		M2	6,91	R\$ 203,02	R\$ 253,78	R\$ 1.402,87	R\$ 1.753,59
13.4.2	SOL-GRA-005	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM		M2	1,65	R\$ 205,78	R\$ 257,23	R\$ 339,54	R\$ 424,42
14.	VIDROS								
14.1	VID-ESP-010	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM		UN	6,00	R\$ 184,99	R\$ 231,24	R\$ 1.109,94	R\$ 1.387,43
15.	PINTURA								
15.1	PINTURA INTERNA DE PAREDES E TETOS CEAD								
15.1.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (TETOS)		M2	225,94	R\$ 2,61	R\$ 3,26	R\$ 589,70	R\$ 737,13
15.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TETOS)		M2	225,94	R\$ 13,04	R\$ 16,30	R\$ 2.946,26	R\$ 3.682,82
15.1.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (TETOS)		M2	225,94	R\$ 15,67	R\$ 19,59	R\$ 3.540,48	R\$ 4.425,60
15.1.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (PAREDES)		M2	343,52	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 786,66	R\$ 983,33
15.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PAREDES)		M2	343,52	R\$ 11,58	R\$ 14,48	R\$ 3.977,96	R\$ 4.972,45
15.1.6	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (PAREDES)		M2	343,52	R\$ 8,69	R\$ 10,86	R\$ 2.985,19	R\$ 3.731,49
15.2	PINTURA EXTERNA DE PAREDES CEAD								

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Obra Construção CEAD - Fase 02 - 09 DE AGOSTO DE 2021 - Planilha de Referência Desonerada

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: JUNHO 2021	SETOP: ABRIL 2021	MERCADO: JUL 2021	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: CEAD (FASE 2)			RESP.: COINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 394.642,02
DATA: 09/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
15.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	176,85	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 404,99	R\$ 506,23	
15.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	60,00	R\$ 12,04	R\$ 15,05	R\$ 722,40	R\$ 903,00	
15.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA EXTERNA BARRADO – COR VERDE)	M2	60,00	R\$ 11,58	R\$ 14,48	R\$ 694,80	R\$ 868,50	
15.2.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA EXTERNA – COR BRANCO NEVE)	M2	116,85	R\$ 11,58	R\$ 14,48	R\$ 1.353,12	R\$ 1.691,40	
15.3	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA CEAD								
15.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PORTAS)	M2	40,82	R\$ 12,28	R\$ 15,35	R\$ 501,27	R\$ 626,59	
16.	PISOS							SUBTOTAL 16 =	R\$ 50.782,32
16.1	PISO INTERNO CEAD								
16.1.1	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. (REGULARIZAÇÃO).	M2	225,94	R\$ 27,88	R\$ 34,85	R\$ 6.299,21	R\$ 7.874,01	
16.1.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². (COM 10% PARA RESERVA TÉCNICA).	M2	248,53	R\$ 128,34	R\$ 160,43	R\$ 31.896,34	R\$ 39.870,43	
16.1.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	105,70	R\$ 14,13	R\$ 17,66	R\$ 1.493,54	R\$ 1.866,93	
16.2	PISO EXTERNO CEAD								
16.2.3	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. (REGULARIZAÇÃO).	M2	33,60	R\$ 27,88	R\$ 34,85	R\$ 936,77	R\$ 1.170,96	
17.	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							SUBTOTAL 17 =	R\$ 4.275,00
17.1	CEAD								
17.1.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	100,00	R\$ 9,47	R\$ 11,84	R\$ 947,00	R\$ 1.183,75	
17.1.2	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	100,00	R\$ 1,43	R\$ 1,79	R\$ 143,00	R\$ 178,75	
17.1.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 46,45	R\$ 58,06	R\$ 464,50	R\$ 580,63	
17.1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	100,00	R\$ 2,37	R\$ 2,96	R\$ 237,00	R\$ 296,25	

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUNHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: JUL 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: CEAD (FASE 2)		RESP.:		COINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 394.642,02			
DATA: 09/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS							
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item						
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI					
17.1.5	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL) REGULARIZAÇÃO CANTEIROS	M3	10,00	R\$ 162,85	R\$ 203,56	R\$ 1.628,50	R\$ 2.035,63					
18.	EQUIPAMENTOS	(BDI DIFERENCIADO = 16,32%)					SUBTOTAL 18 =						
19.	FORROS						SUBTOTAL 19 =						
20.	AR CONDICIONADO						SUBTOTAL 20 =						
21.	INST. ESPECIAIS	(SOM, ALARME,CFTV,OUTROS) – GÁS					SUBTOTAL 21 =						
22.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						SUBTOTAL 22 =	R\$ 34.693,98					
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
22.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 80,84	R\$ 101,05	R\$ 8.084,00	R\$ 10.105,00					
22.1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 82,03	R\$ 102,54	R\$ 2.460,90	R\$ 3.076,13					
22.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	R\$ 53,26	R\$ 66,58	R\$ 15.978,00	R\$ 19.972,50					
22.2	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL												
22.2.1	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	6,00	R\$ 10,03	R\$ 12,54	R\$ 60,18	R\$ 75,23					
22.2.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	10,00	R\$ 53,52	R\$ 66,90	R\$ 535,20	R\$ 669,00					
22.2.3	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	5,00	R\$ 14,49	R\$ 18,11	R\$ 72,45	R\$ 90,56					
22.2.4	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	10,00	R\$ 11,15	R\$ 13,94	R\$ 111,50	R\$ 139,38					
22.2.5	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UN	20,00	R\$ 1,24	R\$ 1,55	R\$ 24,80	R\$ 31,00					
22.2.6	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PR	5,00	R\$ 32,11	R\$ 40,14	R\$ 160,55	R\$ 200,69					
22.2.7	36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	5,00	R\$ 53,52	R\$ 66,90	R\$ 267,60	R\$ 334,50					
23.	PROJETOS						SUBTOTAL 23 =	R\$ 203,27					

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JUNHO 2021	SETOP: ABRIL 2021	MERCADO: JUL 2021	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: CEAD (FASE 2)		RESP.: COINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 394.642,02
DATA: 09/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
23.1	REL-TEC-150	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (ARQUITETÔNICO; ELÉTRICO/LÓGICA e HIDROSSANITÁRIO PLUVIAL).	M2	250,18	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 162,62	R\$ 203,27
24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						SUBTOTAL 24 =	R\$ 2.090,77
24.1	CEAD – SERVIÇOS FINAIS							
24.1.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	250,18	R\$ 4,82	R\$ 6,03	R\$ 1.205,87	R\$ 1.507,33
24.1.2	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	192,87	R\$ 2,42	R\$ 3,03	R\$ 466,75	R\$ 583,43
Área da obra (m²) :		TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS e QUARENTA E DOIS REAIS e DOIS CENTAVOS	VALOR TOTAL SEM BDI (OBRA) = R\$ 315.713,62					
250,18			VALOR TOTAL SEM BDI (MAT+EQUIP) =					
Custo/m² :			(OBRA) BDI 01 = 25,00% R\$ 78.928,40					
R\$ 1.577,43			(MAT+EQUIP) BDI 02 = 16,32%					
			VALOR TOTAL COM BDI = R\$ 394.642,02					