






<div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JULHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: AGO 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%			
		OBRA: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA (1.216,16 m²)		RESP.: COINFRA.REITORIA								VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 836.932,65			
DATA:	30/08/2021	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			
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															
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS									SUBTOTAL 01 =		R\$ 29.319,91			
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	PROJ-EXE-450 / ED-4237	APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA (ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO)				UN	1,00	R\$ 2.272,21		R\$ 2.840,26		R\$ 2.272,21		R\$ 2.840,26	
1.3	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	8,00	R\$ 614,25		R\$ 767,81		R\$ 4.914,00		R\$ 6.142,50	
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016.				M2	10,00	R\$ 1.035,91		R\$ 1.294,89		R\$ 10.359,10		R\$ 12.948,88	
1.5	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	120,00	R\$ 15,00		R\$ 18,75		R\$ 1.800,00		R\$ 2.250,00	
1.6	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	
1.7	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES – COPASA/SAEE				UN	1,00	R\$ 315,27		R\$ 394,09		R\$ 315,27		R\$ 394,09	
1.8	RO-43107	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (DEMOLIÇÕES NA CAIXA DE REUSO)				M³	0,30	R\$ 167,38		R\$ 209,23		R\$ 50,21		R\$ 62,77	
1.9	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO – MANUAL				M³	30,00	R\$ 28,20		R\$ 35,25		R\$ 846,00		R\$ 1.057,50	
1.10	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA				M³	30,00	R\$ 30,00		R\$ 37,50		R\$ 900,00		R\$ 1.125,00	
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											SUBTOTAL 02 =		R\$ 3.232,76	
2.1	RO-40215	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)				M³	72,00	R\$ 7,28		R\$ 9,10		R\$ 524,16		R\$ 655,20	
2.2	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA				M²	72,00	R\$ 8,46		R\$ 10,58		R\$ 609,12		R\$ 761,40	
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.				M³	64,46	R\$ 22,54		R\$ 28,18		R\$ 1.452,93		R\$ 1.816,16	
3.	INFRAESTRUTURA											SUBTOTAL 03 =			
4.	SUPERESTRUTURA											SUBTOTAL 04 =			
5.	ALVENARIA/VEDAÇÃO											SUBTOTAL 05 =			
6.	ESQUADRIAS											SUBTOTAL 06 =			
7	COBERTURA											SUBTOTAL 07 =		R\$ 586.247,00	
7.1	ESTRUTURA METÁLICA (ENGRADAMENTO/PILARES/CONTRAVENTAMENTOS)														

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: JULHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: AGO 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA (1.216,16 m²)			RESP.:		COINFRA.REITORIA					VALOR DE REFERÊNCIA:		
DATA:	30/08/2021	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS					R\$ 836.932,65		
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item							
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI		Com BDI					
7.1.1	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS (COBERTURA SUPERIOR E PILARES)	M²	1.216,16	R\$ 228,58	R\$ 285,73	R\$ 277.989,85		R\$ 347.487,32					
7.1.2	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS (FECHAMENTO LATERAL, 02 LADOS, INCLUSIVE TRELIÇAS METÁLICAS HORIZONTAIS, EXCLUSIVE TELHAS ONDULADAS)	M²	265,86	R\$ 228,58	R\$ 285,73	R\$ 60.770,28		R\$ 75.962,85					
7.2	TELHA METÁLICA													
7.2.1	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COBERTURA SUPERIOR E PILARES)	M²	1.216,16	R\$ 82,64	R\$ 103,30	R\$ 100.503,46		R\$ 125.629,33					
7.2.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FECHAMENTOS LATERAIS)	M²	265,86	R\$ 82,64	R\$ 103,30	R\$ 21.970,67		R\$ 27.463,34					
7.3	OUTROS													
7.3.1	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) (74,69 KG/M2) (18 CHAPAS DE 0,20 X 0,45 M X 74,69 + 10%)	KG	133,10	R\$13,56	R\$ 16,95	R\$ 1.804,84		R\$ 2.256,05					
7.3.2	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	50,00	R\$ 119,17	R\$ 148,96	R\$ 5.958,50		R\$ 7.448,13					
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							SUBTOTAL 08 =		R\$ 83.657,60				
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	8,00	R\$ 11,32	R\$ 14,15	R\$ 90,56		R\$ 113,20					
8.1.2	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 20,48	R\$ 25,60	R\$ 61,44		R\$ 76,80					
8.1.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	35,00	R\$ 23,45	R\$ 29,31	R\$ 820,75		R\$ 1.025,94					
8.1.4	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	52,00	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ 495,56		R\$ 619,45					
8.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)													
8.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,40	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 8,43		R\$ 10,54					
8.2.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,10	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 10,17		R\$ 12,71					

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JULHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: AGO 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%					
		OBRA: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA (1.216,16 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA						VALOR DE REFERÊNCIA:					
DATA:		30/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS						R\$ 836.932,65			
Item		SINAPI/SETOP MERCADO		Discriminação		Un.		Quant.		Custo Unitário do Item		Custo Total do Item					
										Sem BDI		Com BDI		Sem BDI		Com BDI	
8.2.3		91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		7,50		R\$ 2,48		R\$ 3,10		R\$ 18,60		R\$ 23,25	
8.2.4		92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		42,60		R\$ 15,21		R\$ 19,01		R\$ 647,95		R\$ 809,93	
8.2.5		92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		42,60		R\$ 15,21		R\$ 19,01		R\$ 647,95		R\$ 809,93	
8.2.6		92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		42,60		R\$ 15,21		R\$ 19,01		R\$ 647,95		R\$ 809,93	
8.2.7		92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		42,60		R\$ 15,21		R\$ 19,01		R\$ 647,95		R\$ 809,93	
8.2.8		92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		42,60		R\$ 15,21		R\$ 19,01		R\$ 647,95		R\$ 809,93	
8.2.9		91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		263,37		R\$ 3,65		R\$ 4,56		R\$ 961,30		R\$ 1.201,63	
8.2.10		91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		9,50		R\$ 3,65		R\$ 4,56		R\$ 34,68		R\$ 43,34	
8.2.11		91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		10,20		R\$ 3,65		R\$ 4,56		R\$ 37,23		R\$ 46,54	
8.2.12		91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		211,59		R\$ 3,65		R\$ 4,56		R\$ 772,30		R\$ 965,38	
8.2.13		91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		221,09		R\$ 3,65		R\$ 4,56		R\$ 806,98		R\$ 1.008,72	
8.2.14		91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		17,40		R\$ 6,05		R\$ 7,56		R\$ 105,27		R\$ 131,59	
8.2.15		91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		17,40		R\$ 6,05		R\$ 7,56		R\$ 105,27		R\$ 131,59	
8.2.16		91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		17,40		R\$ 6,05		R\$ 7,56		R\$ 105,27		R\$ 131,59	
8.2.17		92992		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (2ª RAMAL DE ENERGIA PARA QUADRA)		M		460,00		R\$ 91,58		R\$ 114,48		R\$ 42.126,80		R\$ 52.658,50	
8.3		CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR															
8.3.1		ELE-CXS-090		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA		UN		1,00		R\$ 116,75		R\$ 145,94		R\$ 116,75		R\$ 145,94	
8.4		DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO															
8.4.1		91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN		1,00		R\$ 20,03		R\$ 25,04		R\$ 20,03		R\$ 25,04	

			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: JULHO 2021	SETOP: ABRIL 2021	MERCADO: AGO 2021	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
			OBRA: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA (1.216,16 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA:	30/08/2021	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		R\$ 836.932,65	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação			Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
							Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.4.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	5,00	R\$ 23,75	R\$ 29,69	R\$ 118,75	R\$ 148,44
8.4.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	2,00	R\$ 25,64	R\$ 32,05	R\$ 51,28	R\$ 64,10
8.5	DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR									
8.5.1	ELE-CON-185	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE			UN	3,00	R\$ 22,28	R\$ 27,85	R\$ 66,84	R\$ 83,55
8.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									
8.6.1	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	R\$ 117,39	R\$ 146,74	R\$ 117,39	R\$ 146,74
8.6.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	2,00	R\$ 15,27	R\$ 19,09	R\$ 30,54	R\$ 38,18
8.6.3	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	R\$ 102,26	R\$ 127,83	R\$ 102,26	R\$ 127,83
8.6.4	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	R\$ 84,07	R\$ 105,09	R\$ 84,07	R\$ 105,09
8.6.5	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA			UN	4,00	R\$ 237,62	R\$ 297,03	R\$ 950,48	R\$ 1.188,10
8.7	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL									
8.7.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	12,10	R\$ 6,65	R\$ 8,31	R\$ 80,47	R\$ 100,58
8.7.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			M	14,80	R\$ 11,11	R\$ 13,89	R\$ 164,43	R\$ 205,54
8.8	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE									
8.8.1	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			M	236,89	R\$ 23,66	R\$ 29,58	R\$ 5.604,82	R\$ 7.006,02
8.9	PONTO DE LUZ									
8.9.1	C.8.9.1	REFLETOR 100W HIGH BAY LED			UN	28,00	R\$ 316,73	R\$ 395,91	R\$ 8.868,44	R\$ 11.085,55
8.9.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			UN	1,00	R\$ 36,60	R\$ 45,75	R\$ 36,60	R\$ 45,75
8.10	QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR									
8.10.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00	R\$ 712,60	R\$ 890,75	R\$ 712,60	R\$ 890,75
9.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA							SUBTOTAL 09 =		

			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: JULHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: AGO 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%				
			OBRA: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA (1.216,16 m²)			RESP.:		COINFRA.REITORIA						VALOR DE REFERÊNCIA:				
DATA:		30/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS						R\$ 836.932,65			
Item		SINAPI/SETOP MERCADO		Discriminação			Un.		Quant.		Custo Unitário do Item		Custo Total do Item					
											Sem BDI		Com BDI		Sem BDI		Com BDI	
10.				INST. HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E SANITÁRIAS											SUBTOTAL 10 =		R\$ 101.745,18	
10.1				PLUVIAL														
10.1.1		PLU-CAL-055		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM			M		86,10		R\$ 73,88		R\$ 92,35		R\$ 6.361,07		R\$ 7.951,34	
10.1.2		C.10.1.2		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM			UN		18,00		R\$ 32,53		R\$ 40,66		R\$ 585,54		R\$ 731,93	
10.1.3		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		18,00		R\$ 10,47		R\$ 13,09		R\$ 188,46		R\$ 235,58	
10.1.4		C.10.1.4		CAP ROSCÁVEL DE 1.1/2"			UN		18,00		R\$ 39,30		R\$ 49,13		R\$ 707,40		R\$ 884,25	
10.1.5		89798		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.			M		9,00		R\$ 13,48		R\$ 16,85		R\$ 121,32		R\$ 151,65	
10.1.6		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		215,55		R\$ 64,50		R\$ 80,63		R\$ 13.902,98		R\$ 17.378,72	
10.1.7		91796		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.			M		235,56		R\$ 74,36		R\$ 92,95		R\$ 17.516,24		R\$ 21.895,30	
10.1.8		DRE-TUB-025		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES			M		240,00		R\$ 110,26		R\$ 137,83		R\$ 26.462,40		R\$ 33.078,00	
10.1.9		HID-CXS-295		CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)			UN		4,00		R\$ 1.840,32		R\$ 2.300,40		R\$ 7.361,28		R\$ 9.201,60	
10.1.10		37591		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO.			UN		150,00		R\$ 20,47		R\$ 25,59		R\$ 3.070,50		R\$ 3.838,13	
10.1.11		39145		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"			UN		72,00		R\$ 2,73		R\$ 3,41		R\$ 196,56		R\$ 245,70	
10.1.12		11929		ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 ¾" (UTILIZAR A ABRACADEIRA TIPO U SIMPLES COM ROSCA SEM FIM PARA TUBOS DE 100MM E 150MM)			UN		280,00		R\$ 17,58		R\$ 21,98		R\$ 4.922,40		R\$ 6.153,00	
11.				IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA											SUBTOTAL 11 =			
12.				INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO											SUBTOTAL 12 =			
13.				REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO											SUBTOTAL 13 =			
14.				VIDROS											SUBTOTAL 14 =			
15.				PINTURA											SUBTOTAL 15 =		R\$ 11.986,96	
15.1.1		PIN-ESM-010		PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO (MÃO FRANCESA PARA SUSTENTAÇÃO DOS TUBOS)			M²		25,00		R\$ 17,86		R\$ 22,33		R\$ 446,50		R\$ 558,13	
15.1.2		PIN-ESM-010		PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO (FECHAMENTOS LATERAIS)			M²		231,25		R\$ 17,86		R\$ 22,33		R\$ 4.130,13		R\$ 5.162,66	

<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>INSTITUTO FEDERAL</div><div>Sul de Minas Gerais</div><div>Campus Avançado Carmo de Minas</div></div></div>			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: JULHO 2021		SETOP: ABRIL 2021		MERCADO: AGO 2021		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
			OBRA: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA (1.216,16 m²)			RESP.:		COINFRA.REITORIA					VALOR DE REFERÊNCIA:		
DATA:		30/08/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS					R\$ 836.932,65	
Item		SINAPI/SETOP MERCADO		Discriminação			Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item				
									Sem BDI	Com BDI	Sem BDI		Com BDI		
15.1.3		PIN-ESM-010		PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO (VIGAS PARA TRAVAMENTO DOS PILARES)			M²	280,68	R\$ 17,86	R\$ 22,33	R\$ 5.012,94		R\$ 6.266,18		
16.		PISOS									SUBTOTAL 16 =				
17.		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO									SUBTOTAL 17 =				
18.		EQUIPAMENTOS (BDI DIFERENCIADO = 16,32%)									SUBTOTAL 18 =				
19.		FORROS									SUBTOTAL 19 =				
20.		AR CONDICIONADO									SUBTOTAL 20 =				
21.		INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, OUTROS) – GÁS									SUBTOTAL 21 =				
22.		GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO									SUBTOTAL 22 =		R\$ 12.427,75		
22.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
22.1.1		90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	30,00	R\$ 80,84	R\$ 101,05	R\$ 2.425,20		R\$ 3.031,50		
22.1.2		91677		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	10,00	R\$ 82,03	R\$ 102,54	R\$ 820,30		R\$ 1.025,38		
22.1.3		90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	100,00	R\$ 55,02	R\$ 68,78	R\$ 5.502,00		R\$ 6.877,50		
22.2		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL													
22.2.1		36145		BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO			PAR	6,00	R\$ 32,68	R\$ 40,85	R\$ 196,08		R\$ 245,10		
22.2.2		12893		BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO			PAR	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	6,00	R\$ 14,75	R\$ 18,44	R\$ 88,50		R\$ 110,63		
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		12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)			PAR	6,00	R\$ 10,21	R\$ 12,76	R\$ 61,26		R\$ 76,58		
22.2.6		36148		CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS			UN	6,00	R\$ 54,48	R\$ 68,10	R\$ 326,88		R\$ 408,60		
22.2.7		36144		RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1			UN	100,00	R\$ 1,27	R\$ 1,59	R\$ 127,00		R\$ 158,75		
23.		PROJETOS									SUBTOTAL 23 =		R\$ 988,13		
23.1		REL-TEC-150		AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (ARQUITETÔNICO; ESTRUTURA METÁLICA; ELÉTRICO e HIDROSSANITÁRIO PLUVIAL).			M2	1.216,16	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 790,50		R\$ 988,13		
24.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									SUBTOTAL 24 =		R\$ 7.327,36		
24.1.1		LIM-GER-005		LIMPEZA GERAL DE OBRA			M2	1.216,16	R\$ 4,82	R\$ 6,03	R\$ 5.861,89		R\$ 7.327,36		
Área da obra (m²) :		OITOCENTOS e TRINTA e SEIS MIL, NOVECENTOS e TRINTA e DOIS REAIS e SESSENTA e CINCO CENTAVOS			VALOR TOTAL SEM BDI (OBRA) =								R\$ 669.546,12		
1.216,16					VALOR TOTAL SEM BDI (MAT+EQUIP) =										
Custo/m² :					(OBRA) BDI 01 = 25,00%								R\$ 167.386,53		
R\$ 688,18					(MAT+EQUIP) BDI 02 = 16,32%										
					VALOR TOTAL COM BDI =								R\$ 836.932,65		