


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022		SETOP: JUNHO 2022		MERCADO: OUT2022		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA						VALOR DE REFERÊNCIA:	
		DATA: 20/10/2022		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES					
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES													
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\$ 84.426,65				
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (2,0M X 4,0M)	M²	8,00	R\$ 207,28	R\$ 259,10	R\$ 1.658,24	R\$ 2.072,80					
1.2	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01. (0,20% X R\$ 3.000.000,00 = R\$ 6.000,00)	%	1,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.500,00					
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	12,00	R\$ 675,00	R\$ 843,75	R\$ 8.100,00	R\$ 10.125,00					
1.4	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	R\$ 700,55	R\$ 875,69	R\$ 700,55	R\$ 875,69					
1.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	10,00	R\$ 1.292,26	R\$ 1.615,33	R\$ 12.922,60	R\$ 16.153,25					
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016.	M²	12,00	R\$ 1.110,17	R\$ 1.387,71	R\$ 13.322,04	R\$ 16.652,55					
1.7	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 4 TORRES COM ALTURA 6M DE ANDAIMES POR 10 MESES)	M/MÊS	288,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 5.760,00	R\$ 7.200,00					
1.8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	187,00	R\$ 63,74	R\$ 79,68	R\$ 11.919,38	R\$ 14.899,23					
1.9	98519	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	500,00	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 1.290,00	R\$ 1.612,50					
1.10	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	120,00	R\$ 8,62	R\$ 10,78	R\$ 1.034,40	R\$ 1.293,00					
1.11	ED-51128	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EMCAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³	120,00	R\$ 16,90	R\$ 21,13	R\$ 2.028,00	R\$ 2.535,00					
1.12	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	9,60	R\$ 42,71	R\$ 53,39	R\$ 410,02	R\$ 512,52					
1.13	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	3,00	R\$ 464,54	R\$ 580,68	R\$ 1.393,62	R\$ 1.742,03					
1.14	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	R\$ 652,09	R\$ 815,11	R\$ 652,09	R\$ 815,11					
1.15	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\$ 350,38	R\$ 437,98	R\$ 350,38	R\$ 437,98					
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						SUBTOTAL 02 =		R\$ 49.902,84				


R\$ 84.426,65

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:
		DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	50,00	R\$ 99,70	R\$ 124,63	R\$ 4.985,00	R\$ 6.231,25	
2.2	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M³	40,00	R\$ 55,03	R\$ 68,79	R\$ 2.201,20	R\$ 2.751,50	
2.3	RO-40213	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50 M A 3,00 M	M³	30,00	R\$ 69,50	R\$ 86,88	R\$ 2.085,00	R\$ 2.606,25	
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	50,00	R\$ 25,76	R\$ 32,20	R\$ 1.288,00	R\$ 1.610,00	
2.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	20,00	R\$ 38,88	R\$ 48,60	R\$ 777,60	R\$ 972,00	
2.6	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL) (REGULARIZAÇÃO DE JARDINS).	M³	19,00	R\$ 222,85	R\$ 278,56	R\$ 4.234,15	R\$ 5.292,69	
2.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 170,00	R\$ 212,50	
2.8	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	R\$ 207,99	R\$ 259,99	R\$ 4.991,76	R\$ 6.239,70	
2.9	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	R\$ 175,71	R\$ 219,64	R\$ 4.217,04	R\$ 5.271,30	
2.10	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$ 324,09	R\$ 405,11	R\$ 2.592,72	R\$ 3.240,90	
2.11	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	52,22	R\$ 54,19	R\$ 67,74	R\$ 2.829,80	R\$ 3.537,25	
2.12	RO-40148	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 200 M.	M³	420,00	R\$ 5,43	R\$ 6,79	R\$ 2.280,60	R\$ 2.850,75	
2.13	R0-40249	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M³	420,00	R\$ 4,07	R\$ 5,09	R\$ 1.709,40	R\$ 2.136,75	
2.14	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS (REGULARIZAÇÃO FINAL DE ATERROS)	M³	250,00	R\$ 22,24	R\$ 27,80	R\$ 5.560,00	R\$ 6.950,00	
3.	INFRAESTRUTURA						SUBTOTAL 03 =	R\$ 354.290,56	
3.1	INFRAESTRUTURA CONTENÇÃO LATERAL E RAMPAS DE ACESSO								
3.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO LATERAL RAMPAS DE ACESSOS)	M	192,00	R\$ 56,86	R\$ 71,08	R\$ 10.917,12	R\$ 13.646,40	
3.1.2	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	UN	48,00	R\$ 46,11	R\$ 57,64	R\$ 2.213,28	R\$ 2.766,60	
3.1.3	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) (FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO LATERAL RAMPAS DE ACESSOS)	M²	69,86	R\$ 228,44	R\$ 285,55	R\$ 15.958,82	R\$ 19.948,52	

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes</div>	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES			R\$ 3.533.306,60
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
3.1.4	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (MURO DE ARRIMO LATERAL FRONTAL)	M	24,00	R\$ 56,86	R\$ 71,08	R\$ 1.364,64	R\$ 1.705,80
3.1.5	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) (MURO DE ARRIMO LATERAL FRONTAL)	M²	15,00	R\$ 228,44	R\$ 285,55	R\$ 3.426,60	R\$ 4.283,25
3.1.6	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (MURETA DE PROTEÇÃO DRENAGEM COTA ZERO)	M	62,00	R\$ 56,86	R\$ 71,08	R\$ 3.525,32	R\$ 4.406,65
3.1.7	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) (MURETA DE PROTEÇÃO DRENAGEM COTA ZERO)	M²	36,22	R\$ 228,44	R\$ 285,55	R\$ 8.274,10	R\$ 10.342,62
3.2	INFRAESTRUTURA GERAL DO AUDITÓRIO							
3.2.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (SOB AUDITÓRIO)	M	760,00	R\$ 77,69	R\$ 97,11	R\$ 59.044,40	R\$ 73.805,50
3.2.2	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	UN	95,00	R\$ 46,11	R\$ 57,64	R\$ 4.380,45	R\$ 5.475,56
3.2.3	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) (MURETA DE PROTEÇÃO DRENAGEM COTA ZERO)	M²	91,58	R\$ 228,44	R\$ 285,55	R\$ 20.920,54	R\$ 26.150,67
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	619,49	R\$ 18,40	R\$ 23,00	R\$ 11.398,62	R\$ 14.248,27
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2019 (BLOCO OU SAPATA)	KG	667,06	R\$ 16,61	R\$ 20,76	R\$ 11.079,87	R\$ 13.849,83
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BLOCO OU SAPATA)	KG	1919,08	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 28.651,86	R\$ 35.814,83
3.2.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	91,88	R\$ 4,92	R\$ 6,15	R\$ 452,05	R\$ 565,06
3.2.8	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	5,15	R\$ 585,97	R\$ 732,46	R\$ 3.017,75	R\$ 3.772,18
3.2.9	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	70,04	R\$ 160,89	R\$ 201,11	R\$ 11.268,74	R\$ 14.085,92
3.2.10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	146,91	R\$ 90,54	R\$ 113,18	R\$ 13.301,23	R\$ 16.626,54
3.2.11	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	51,72	R\$ 740,64	R\$ 925,80	R\$ 38.305,90	R\$ 47.882,38
3.3	INFRAESTRUTURA DAS BASES DOS TANQUES DE ÁGUA PLUVIAL							


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
3.3.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (BASE TANQUES PLUVIAL)	M	72,00	R\$ 77,69	R\$ 97,11	R\$ 5.593,68	R\$ 6.992,10
3.3.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,00 MM. AF_09/2021_P	KG	79,20	R\$ 16,93	R\$ 21,16	R\$ 1.340,86	R\$ 1.676,07
3.3.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P	KG	118,80	R\$ 13,14	R\$ 16,43	R\$ 1.561,03	R\$ 1.951,29
3.3.4	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	UND	18,00	R\$ 46,11	R\$ 57,64	R\$ 829,98	R\$ 1.037,48
3.3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	60,00	R\$ 4,92	R\$ 6,15	R\$ 295,20	R\$ 369,00
3.3.6	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,83	R\$ 160,89	R\$ 201,11	R\$ 1.420,66	R\$ 1.775,82
3.3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BASE TANQUES PLUVIAL)	KG	668,97	R\$ 14,93	R\$ 18,66	R\$ 9.987,72	R\$ 12.484,65
3.3.8	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (BASE TANQUES PLUVIAL)	M3	3,00	R\$ 523,51	R\$ 654,39	R\$ 1.570,53	R\$ 1.963,16
3.3.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (BASE TANQUES PLUVIAL)	M3	18,00	R\$ 740,64	R\$ 925,80	R\$ 13.331,52	R\$ 16.664,40
4.	SUPERESTRUTURA						SUBTOTAL 04 =	R\$ 250.611,18
4.1	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (357,73 M2 / 2 UTILIZAÇÕES)	M2	178,87	R\$ 149,64	R\$ 187,05	R\$ 26.766,11	R\$ 33.457,63
4.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (465,23 M2 / 8 UTILIZAÇÕES)	M2	58,15	R\$ 56,29	R\$ 70,36	R\$ 3.273,26	R\$ 4.091,58
4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1464,44	R\$ 15,51	R\$ 19,39	R\$ 22.713,46	R\$ 28.391,83
4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	753,98	R\$ 14,83	R\$ 18,54	R\$ 11.181,52	R\$ 13.976,90
4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4100,34	R\$ 13,47	R\$ 16,84	R\$ 55.231,58	R\$ 69.039,47
4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	331,98	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 3.801,17	R\$ 4.751,46
4.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	31,35	R\$ 705,22	R\$ 881,53	R\$ 22.108,65	R\$ 27.635,81
4.8	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	34,97	R\$ 722,08	R\$ 902,60	R\$ 25.251,14	R\$ 31.563,92


R\$ 250.611,18

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
4.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (DML, WC MASC.-FEM, CANTINA+BILHETERIA, SALA TÉCNICA, DEPÓSITO, WC PNE)	M2	112,18	R\$ 229,67	R\$ 287,09	R\$ 25.764,38	R\$ 32.205,48
4.10	ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR) (9 TELAS Q 92 = 1,48/M2) (ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS LAJES)	KG	195,80	R\$ 22,46	R\$ 28,08	R\$ 4.397,67	R\$ 5.497,09
5.	ALVENARIA/VEDAÇÃO						SUBTOTAL 05 =	R\$ 204.620,95
5.1	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	37,66	R\$ 191,50	R\$ 239,38	R\$ 7.211,89	R\$ 9.014,86
5.2	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	39,64	R\$ 228,44	R\$ 285,55	R\$ 9.055,36	R\$ 11.319,20
5.3	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	612,00	R\$ 61,34	R\$ 76,68	R\$ 37.540,08	R\$ 46.925,10
5.4	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	947,00	R\$ 74,46	R\$ 93,08	R\$ 70.513,62	R\$ 88.142,03
5.5	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (ALTURA = 2,00M)	M²	33,46	R\$ 583,60	R\$ 729,50	R\$ 19.527,26	R\$ 24.409,07
5.6	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (MISTÓRIOS – 2 X 0,38 X 1,20 M)	M²	0,91	R\$ 583,60	R\$ 729,50	R\$ 532,24	R\$ 665,30
5.7	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO M. AF_03/2016 (JANELAS)	M	47,20	R\$ 136,82	R\$ 171,03	R\$ 6.457,90	R\$ 8.072,38
5.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (JANELAS)	M	47,20	R\$ 75,89	R\$ 94,86	R\$ 3.582,01	R\$ 4.477,51
5.9	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO M. AF_03/2016 (PORTAS)	M	67,80	R\$ 136,82	R\$ 171,03	R\$ 9.276,40	R\$ 11.595,50
6.	ESQUADRIAS						SUBTOTAL 06 =	R\$ 90.450,19
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA – PORTAS							
6.1.1	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPE-SADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (2 SALAS MULTIUSO + 1 WC MASC + 1 WC FEM + 1 SALA TÉCNICA + 1 DEPÓSITO + 2 CA-MARIN = P03 = 8X0,90X2,10)	UN	8,00	R\$ 1.307,18	R\$ 1.633,98	R\$ 10.457,44	R\$ 13.071,80

R\$ 204.620,95

R\$ 19.607,70


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
6.1.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPE-SADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (4 PNE = P05 = 4 UN.X0,90X2,10)	UN	4,00	R\$ 1.307,18	R\$ 1.633,98	R\$ 5.228,72	R\$ 6.535,90
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS – PORTAS							
6.2.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BOX BANHEIROS E CAMARIM P04 = 8X0,60X1,80=8,64 M²)	M2	8,64	R\$ 828,50	R\$ 1.035,63	R\$ 7.158,24	R\$ 8.947,80
6.2.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (DML, CAMARIM, BILHETERIA E LANCHONETE = P02 = 4X0,90X2,10=7,56 M²)	M2	7,56	R\$ 828,50	R\$ 1.035,63	R\$ 6.263,46	R\$ 7.829,33
6.2.3	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO (P06 = 1X1,30X2,10=2,73 M²)	M2	2,73	R\$ 355,73	R\$ 444,66	R\$ 971,14	R\$ 1.213,93
6.2.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PORTA INTERNA = P08 = 1X1,60X2,10=3,36 M²)	M2	3,36	R\$ 830,50	R\$ 1.038,13	R\$ 2.790,48	R\$ 3.488,10
6.2.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (P07 = 1X4,00X2,10=8,40 M²)	M2	8,40	R\$ 471,30	R\$ 589,13	R\$ 3.958,92	R\$ 4.948,65
6.2.6	ED-50991	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (P01 = 1X3,20X2,10=6,72 M²)	M2	6,72	R\$ 562,03	R\$ 702,54	R\$ 3.776,84	R\$ 4.721,05
6.2.7	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SAÍDAS DE EMERGÊNCIA LATERAL INFERIOR = P09 = 2X1,90X2,10=7,98 M²) (INSTALAR VISOR E VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO)	M2	7,98	R\$ 829,50	R\$ 1.036,88	R\$ 6.619,41	R\$ 8.274,26
6.2.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SAÍDAS DE EMERGÊNCIA SUPERIOR = P10 = 2X1,90X2,10=7,98 M²) (INSTALAR VISOR E VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO)	M2	7,98	R\$ 829,50	R\$ 1.036,88	R\$ 6.619,41	R\$ 8.274,26
6.2.9	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 77,11	R\$ 96,39	R\$ 616,88	R\$ 771,10
6.2.10	COMP. 6.2.10	INSTALAÇÃO DE TRAVA ANTI-PÂNICO DUPLA PARA SAÍDAS DE EMERGÊNCIA.	UN	4,00	R\$ 909,23	R\$ 1.136,54	R\$ 3.636,92	R\$ 4.546,15
6.3	ESQUADRIAS METÁLICAS – JANELAS							
6.3.1	102181	102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (BILHETERIA E SALA TÉCNICA = 1XJ01 (1X1,50X1,20=1,80 M²) + 2XJ07 (2X0,40X1,20=0,96M²) 1XJ08 (1X1,50X1,20=1,80 M²)	M2	4,56	R\$ 477,00	R\$ 596,25	R\$ 2.175,12	R\$ 2.718,90


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022		SETOP: JUNHO 2022		MERCADO: OUT2022		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA						VALOR DE REFERÊNCIA:	
		DATA: 20/10/2022		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES					
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES													
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item						
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI					
6.3.2	ED-50970	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS – COMPLETA (LANCHONETE = J02 = 2X2,00X1,20=4,80 M²)	M2	4,80	R\$ 436,82	R\$ 546,03	R\$ 2.096,74	R\$ 2.620,92					
6.3.3	ED-50961	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (SALA MULTIUSO + SANITÁRIOS = 6XJ03 (6X2,00X0,70=8,40M²) + DEPÓSITO = 1XJ06 (1X2,00X0,70=1,40 M²) + 4 PNEs E 1 CAMARIM = 5XJ04 (5X1,10X0,70=3,50 M²) + DML = 1J05 (1X0,90X0,70=0,63 M²)	M2	14,28	R\$ 699,61	R\$ 874,51	R\$ 9.990,43	R\$ 12.488,04					
7	COBERTURA						SUBTOTAL 07 =		R\$ 651.848,17				
7.1	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	11.525,48	R\$ 20,65	R\$ 25,81	R\$ 238.001,16	R\$ 297.501,45					
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO)	M2	1.270,50	R\$ 206,04	R\$ 257,55	R\$ 261.773,82	R\$ 327.217,28					
7.3	ED-48402	ED-48402 COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	30,27	R\$ 52,77	R\$ 65,96	R\$ 1.597,35	R\$ 1.996,68					
7.4	21106	LAMBRI EM ALUMINIO, DE APROXIMADAMENTE 0,6 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM DE LARGURA, 6,0 MM DE ALTURA E 6,0 M DE EXTENSÃO (FECHAMENTO DA ESTRUTURA AO LADO DAS CALHAS PRINCIPAIS)	KG	65,31	R\$ 69,62	R\$ 87,03	R\$ 4.546,88	R\$ 5.683,60					
7.5	ED-50680	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (59,22 MTS X 2 = 118,44 MTS PARA PAGAR DESENVOLVIMENTO 116 CM)	M	118,44	R\$ 82,58	R\$ 103,23	R\$ 9.780,78	R\$ 12.225,97					
7.6	ED-50677	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	148,13	R\$ 39,01	R\$ 48,76	R\$ 5.778,55	R\$ 7.223,19					
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CEAD)						SUBTOTAL 08 =		R\$ 201.758,86				
8.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO												
8.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,00	R\$ 64,12	R\$ 80,15	R\$ 128,24	R\$ 160,30					
8.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,90	R\$ 25,76	R\$ 32,20	R\$ 48,94	R\$ 61,18					
8.2	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS												
8.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	160,00	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ 2.112,00	R\$ 2.640,00					
8.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	93,00	R\$ 10,43	R\$ 13,04	R\$ 969,99	R\$ 1.212,49					


R\$ 651.848,17


R\$ 221,48


R\$ 3.852,49


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
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	ACESSÓRIOS USO GERAL							
8.3.1	ED-19583	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	M	239,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 2.626,61	R\$ 3.283,26
8.4	CABO UNIPOLAR (COBRE)							
8.4.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERDE-AMARELO)	M	2,00	R\$ 24,31	R\$ 30,39	R\$ 48,62	R\$ 60,78
8.4.2	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL CLARO)	M	2,00	R\$ 46,25	R\$ 57,81	R\$ 92,50	R\$ 115,63
8.4.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BRANCO)	M	2,00	R\$ 46,25	R\$ 57,81	R\$ 92,50	R\$ 115,63
8.4.4	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	2,00	R\$ 46,25	R\$ 57,81	R\$ 92,50	R\$ 115,63
8.4.5	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERMELHO)	M	2,00	R\$ 46,25	R\$ 57,81	R\$ 92,50	R\$ 115,63
8.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	36,60	R\$ 8,97	R\$ 11,21	R\$ 328,30	R\$ 410,38
8.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	36,60	R\$ 8,97	R\$ 11,21	R\$ 328,30	R\$ 410,38
8.4.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	36,60	R\$ 8,97	R\$ 11,21	R\$ 328,30	R\$ 410,38
8.4.9	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL CLARO)	M	31,35	R\$ 83,88	R\$ 104,85	R\$ 2.629,64	R\$ 3.287,05
8.4.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BRANCO)	M	31,35	R\$ 83,88	R\$ 104,85	R\$ 2.629,64	R\$ 3.287,05
8.4.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	31,35	R\$ 83,88	R\$ 104,85	R\$ 2.629,64	R\$ 3.287,05
8.4.12	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERMELHO)	M	31,35	R\$ 83,88	R\$ 104,85	R\$ 2.629,64	R\$ 3.287,05


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.4.13	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	2,00	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 18,10	R\$ 22,63
8.4.14	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	2,00	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 18,10	R\$ 22,63
8.4.15	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	2,00	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 18,10	R\$ 22,63
8.4.16	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	2,00	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 18,10	R\$ 22,63
8.4.17	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	2,00	R\$ 9,05	R\$ 11,31	R\$ 18,10	R\$ 22,63
8.4.18	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	4,00	R\$ 13,90	R\$ 17,38	R\$ 55,60	R\$ 69,50
8.4.19	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	4,00	R\$ 13,90	R\$ 17,38	R\$ 55,60	R\$ 69,50
8.4.20	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	4,00	R\$ 13,90	R\$ 17,38	R\$ 55,60	R\$ 69,50
8.4.21	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	4,00	R\$ 13,90	R\$ 17,38	R\$ 55,60	R\$ 69,50
8.4.22	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	4,00	R\$ 13,90	R\$ 17,38	R\$ 55,60	R\$ 69,50
8.4.23	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	286,20	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 1.024,60	R\$ 1.280,75
8.4.24	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	232,98	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 834,07	R\$ 1.042,59
8.4.25	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	186,18	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 666,52	R\$ 833,16
8.4.26	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	53,22	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 190,53	R\$ 238,16
8.4.27	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AMARELO)	M	1.304,88	R\$ 5,86	R\$ 7,33	R\$ 7.646,60	R\$ 9.558,25
8.4.28	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	1.773,18	R\$ 5,86	R\$ 7,33	R\$ 10.390,83	R\$ 12.988,54
8.4.29	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	595,98	R\$ 5,86	R\$ 7,33	R\$ 3.492,44	R\$ 4.365,55

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES			R\$ 3.533.306,60
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.4.30	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	554,94	R\$ 5,86	R\$ 7,33	R\$ 3.251,95	R\$ 4.064,94
8.4.31	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	638,64	R\$ 5,86	R\$ 7,33	R\$ 3.742,43	R\$ 4.678,04
8.4.32	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	704,40	R\$ 5,86	R\$ 7,33	R\$ 4.127,78	R\$ 5.159,73
8.4.33	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	388,92	R\$ 8,01	R\$ 10,01	R\$ 3.115,25	R\$ 3.894,06
8.4.34	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	388,92	R\$ 8,01	R\$ 10,01	R\$ 3.115,25	R\$ 3.894,06
8.4.35	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	151,86	R\$ 8,01	R\$ 10,01	R\$ 1.216,40	R\$ 1.520,50
8.4.36	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	388,92	R\$ 8,01	R\$ 10,01	R\$ 3.115,25	R\$ 3.894,06
8.5	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							
8.5.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 145,87	R\$ 182,34	R\$ 145,87	R\$ 182,34
8.6	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO							
8.6.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 23,96	R\$ 29,95	R\$ 383,36	R\$ 479,20
8.6.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 37,99	R\$ 47,49	R\$ 189,95	R\$ 237,44
8.6.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 52,02	R\$ 65,03	R\$ 104,04	R\$ 130,05
8.6.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R\$ 28,37	R\$ 35,46	R\$ 1.078,06	R\$ 1.347,58
8.6.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 42,36	R\$ 52,95	R\$ 84,72	R\$ 105,90
8.6.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	83,00	R\$ 28,37	R\$ 35,46	R\$ 2.354,71	R\$ 2.943,39
8.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							
8.7.1	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 118,63	R\$ 148,29	R\$ 949,04	R\$ 1.186,30


 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes</div>	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.7.2	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 131,39	R\$ 164,24	R\$ 262,78	R\$ 328,48
8.7.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 138,94	R\$ 173,68	R\$ 277,88	R\$ 347,35
8.7.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 18,56	R\$ 23,20	R\$ 371,20	R\$ 464,00
8.7.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 95,50	R\$ 119,38	R\$ 477,50	R\$ 596,88
8.7.6	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 97,62	R\$ 122,03	R\$ 97,62	R\$ 122,03
8.7.7	ED-49267	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	UN	2,00	R\$ 302,89	R\$ 378,61	R\$ 605,78	R\$ 757,23
8.7.8	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.685,76	R\$ 2.107,20	R\$ 1.685,76	R\$ 2.107,20
8.7.9	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	4,00	R\$ 274,07	R\$ 342,59	R\$ 1.096,28	R\$ 1.370,35
8.8	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							
8.8.1	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,70	R\$ 22,14	R\$ 27,68	R\$ 1.388,18	R\$ 1.735,22
8.9	ELETRODUTO PVC ROSCA							
8.9.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	681,20	R\$ 13,05	R\$ 16,31	R\$ 8.889,66	R\$ 11.112,08
8.10	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE							
8.10.1	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	894,79	R\$ 19,37	R\$ 24,21	R\$ 17.332,08	R\$ 21.665,10
8.11	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO MÉDIO							
8.11.1	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	69,81	R\$ 49,46	R\$ 61,83	R\$ 3.452,80	R\$ 4.316,00
8.12	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
8.12.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38,00	R\$ 29,02	R\$ 36,28	R\$ 1.102,76	R\$ 1.378,45
8.13	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS							
8.13.1	COMP. 8.13.1	REFLETOR 100W HIGH BAY LED	UN	4,00	R\$ 295,90	R\$ 369,88	R\$ 1.183,60	R\$ 1.479,50
8.13.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	89,00	R\$ 36,71	R\$ 45,89	R\$ 3.267,19	R\$ 4.083,99


 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes</div>	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.13.3	ED-13339	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	72,00	R\$ 221,13	R\$ 276,41	R\$ 15.921,36	R\$ 19.901,70
8.14	PERFILADOS PERFURADOS							
8.14.1	ED-49451	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	265,46	R\$ 53,54	R\$ 66,93	R\$ 14.212,73	R\$ 17.765,91
8.15	QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR							
8.15.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 624,82	R\$ 781,03	R\$ 624,82	R\$ 781,03
8.15.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 655,75	R\$ 819,69	R\$ 655,75	R\$ 819,69
8.15.3	ED-49504	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	R\$ 1.022,63	R\$ 1.278,29	R\$ 1.022,63	R\$ 1.278,29
8.15.4	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.551,35	R\$ 1.939,19	R\$ 1.551,35	R\$ 1.939,19
8.16	ATERRAMENTO							
8.16.1	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 95,41	R\$ 119,26	R\$ 954,10	R\$ 1.192,63
8.16.2	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	10,00	R\$ 178,96	R\$ 223,70	R\$ 1.789,60	R\$ 2.237,00
8.17	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)							
8.17.1	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	167,69	R\$ 25,91	R\$ 32,39	R\$ 4.344,85	R\$ 5.431,06
8.17.2	ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	183,32	R\$ 51,51	R\$ 64,39	R\$ 9.442,81	R\$ 11.803,52
9.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA (CEAD)						SUBTOTAL 09 =	R\$ 8.551,61
9.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO - METÁLICO							
9.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 1.033,15	R\$ 1.291,44	R\$ 1.033,15	R\$ 1.291,44
9.2	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS							
9.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 13,20	R\$ 16,50	R\$ 52,80	R\$ 66,00


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
9.2.2	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 42,99	R\$ 53,74	R\$ 85,98	R\$ 107,48
9.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO							
9.3.1	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	154,05	R\$ 8,04	R\$ 10,05	R\$ 1.238,56	R\$ 1.548,20
9.4	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO - EMBUTIR							
9.4.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 46,34	R\$ 57,93	R\$ 185,36	R\$ 231,70
9.5	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE							
9.5.1	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	146,64	R\$ 25,32	R\$ 31,65	R\$ 3.712,92	R\$ 4.641,16
9.6	RACK							
9.6.1	COMP. 9.6.1	RACK 12U x 470 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 532,51	R\$ 665,64	R\$ 532,51	R\$ 665,64
10.	INST. HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E SANITÁRIAS						SUBTOTAL 10 =	R\$ 327.705,92
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	4,00	R\$ 390,82	R\$ 488,53	R\$ 1.563,28	R\$ 1.954,10
10.1.2	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UN	12,00	R\$ 49,34	R\$ 61,68	R\$ 592,08	R\$ 740,10
10.1.3	COMP. 10.1.3	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	4,00	R\$ 152,96	R\$ 191,20	R\$ 611,84	R\$ 764,80
10.1.4	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	R\$ 307,94	R\$ 384,93	R\$ 2.155,58	R\$ 2.694,48
10.1.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 748,37	R\$ 935,46	R\$ 2.993,48	R\$ 3.741,85
10.1.6	99635	VÁLVULA DESCARGA METÁLICA, BASE 1.1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	7,00	R\$ 291,97	R\$ 364,96	R\$ 2.043,79	R\$ 2.554,74
10.1.7	COMP. 10.1.7	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA, PARA P.N.E – (IGUAL OU SIMILAR HYDRA ECO CONFORTO – CÓDIGO REF. 4900.C.CONF-DECA)	UN	4,00	R\$ 569,67	R\$ 712,09	R\$ 2.278,68	R\$ 2.848,35
10.1.8	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO.	UN	7,00	R\$ 42,22	R\$ 52,78	R\$ 295,54	R\$ 369,43


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.1.9	ED-48157	ASSENTO BRANCO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	4,00	R\$ 124,01	R\$ 155,01	R\$ 496,04	R\$ 620,05
10.1.10	ED-15738	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PULSADOR (CAMPAINHA), CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	4,00	R\$ 20,51	R\$ 25,64	R\$ 82,04	R\$ 102,55
10.1.11	ED-49058	CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2x4", DO TIPO CIGARRA, 127V (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	4,00	R\$ 54,67	R\$ 68,34	R\$ 218,68	R\$ 273,35
10.1.12	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	2,56	R\$ 912,94	R\$ 1.141,18	R\$ 2.337,13	R\$ 2.921,41
10.1.13	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (LAVATÓRIO)	UN	8,00	R\$ 151,04	R\$ 188,80	R\$ 1.208,32	R\$ 1.510,40
10.1.14	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (VASO SANITÁRIO)	UN	4,00	R\$ 213,23	R\$ 266,54	R\$ 852,92	R\$ 1.066,15
10.1.15	ED-48162	ED-48162 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (VASO SANITÁRIO)	UN	4,00	R\$ 225,64	R\$ 282,05	R\$ 902,56	R\$ 1.128,20
10.1.16	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PORTA)	UN	8,00	R\$ 151,04	R\$ 188,80	R\$ 1.208,32	R\$ 1.510,40
10.1.17	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 440,78	R\$ 550,98	R\$ 1.322,34	R\$ 1.652,93
10.1.18	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = ½	UN	3,00	R\$ 81,38	R\$ 101,73	R\$ 244,14	R\$ 305,18
10.1.19	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	7,00	R\$ 389,18	R\$ 486,48	R\$ 2.724,26	R\$ 3.405,33
10.1.20	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 146,85	R\$ 183,56	R\$ 146,85	R\$ 183,56
10.1.21	ED-50329	ED-50329 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 325,31	R\$ 406,64	R\$ 2.602,48	R\$ 3.253,10
10.1.22	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 71,24	R\$ 89,05	R\$ 71,24	R\$ 89,05

<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes</div></div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES			SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)			RESP.:		COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:
		DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
10.1.23	ED-50323	ED-50323 TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 40,99	R\$ 51,24	R\$ 163,96	R\$ 204,95		
10.1.24	ED-50290	ED-50290 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\$ 590,12	R\$ 737,65	R\$ 590,12	R\$ 737,65		
10.1.25	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	7,42	R\$ 337,50	R\$ 421,88	R\$ 2.503,24	R\$ 3.129,05		
10.1.26	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	16,33	R\$ 43,68	R\$ 54,60	R\$ 713,29	R\$ 891,62		
10.1.27	ED-48187	ED-48187 SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 48,50	R\$ 60,63	R\$ 48,50	R\$ 60,63		
10.1.28	ED-48181	ED-48181 PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	11,00	R\$ 50,83	R\$ 63,54	R\$ 559,13	R\$ 698,91		
10.1.29	ED-48184	ED-48184 SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	12,00	R\$ 168,11	R\$ 210,14	R\$ 2.017,32	R\$ 2.521,65		
10.1.30	ED-48180	ED-48180 DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	9,00	R\$ 165,47	R\$ 206,84	R\$ 1.489,23	R\$ 1.861,54		
10.1.31	ED-50316	ED-50316 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 146,95	R\$ 183,69	R\$ 1.616,45	R\$ 2.020,56		
10.1.32	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	19,00	R\$ 53,13	R\$ 66,41	R\$ 1.009,47	R\$ 1.261,84		
10.1.33	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	9,00	R\$ 37,90	R\$ 47,38	R\$ 341,10	R\$ 426,38		
10.1.34	ED-49995	ED-49995 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	7,00	R\$ 131,00	R\$ 163,75	R\$ 917,00	R\$ 1.146,25		
10.1.35	ED-49993	ED-49993 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	R\$ 118,13	R\$ 147,66	R\$ 236,26	R\$ 295,33		
10.1.36	ED-49989	ED-49989 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	11,00	R\$ 78,71	R\$ 98,39	R\$ 865,81	R\$ 1.082,26		
10.1.37	ED-49965	ED-49965 REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	1,00	R\$ 76,86	R\$ 96,08	R\$ 76,86	R\$ 96,08		

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:
		DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
10.1.38	95675	95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	R\$ 212,11	R\$ 265,14	R\$ 636,33	R\$ 795,41	
10.1.39	104001	103992 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	36,00	R\$ 13,85	R\$ 17,31	R\$ 498,60	R\$ 623,25	
10.1.40	104202	103992 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 18,99	R\$ 23,74	R\$ 75,96	R\$ 94,95	
10.1.41	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	18,00	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$ 48,42	R\$ 60,53	
10.1.42	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	38,00	R\$ 6,52	R\$ 8,15	R\$ 247,76	R\$ 309,70	
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	78,00	R\$ 40,92	R\$ 51,15	R\$ 3.191,76	R\$ 3.989,70	
10.2.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES,CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	72,00	R\$ 33,48	R\$ 41,85	R\$ 2.410,56	R\$ 3.013,20	
10.2.3	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	114,00	R\$ 50,50	R\$ 63,13	R\$ 5.757,00	R\$ 7.196,25	
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	7,00	R\$ 49,03	R\$ 61,29	R\$ 343,21	R\$ 429,01	
10.2.5	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 38,96	R\$ 48,70	R\$ 272,72	R\$ 340,90	
10.2.6	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	12,00	R\$ 11,22	R\$ 14,03	R\$ 134,64	R\$ 168,30	
10.2.7	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 485,91	R\$ 607,39	R\$ 971,82	R\$ 1.214,78	
10.2.8	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.105,56	R\$ 1.381,95	R\$ 2.211,12	R\$ 2.763,90	

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022		SETOP: JUNHO 2022		MERCADO: OUT2022		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA						VALOR DE REFERÊNCIA:	
		DATA: 20/10/2022		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES					
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES													
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	ESGOTO												
10.3.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,00	R\$ 56,49	R\$ 70,61	R\$ 2.372,58	R\$ 2.965,73					
10.3.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00	R\$ 91,11	R\$ 113,89	R\$ 4.373,28	R\$ 5.466,60					
10.3.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	R\$ 46,61	R\$ 58,26	R\$ 279,66	R\$ 349,58					
10.3.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	R\$ 74,97	R\$ 93,71	R\$ 10.795,68	R\$ 13.494,60					
10.3.5	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 100,63	R\$ 125,79	R\$ 1.308,19	R\$ 1.635,24					
10.3.6	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 18,25	R\$ 22,81	R\$ 73,00	R\$ 91,25					
10.3.7	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.	UN	8,00	R\$ 506,71	R\$ 633,39	R\$ 4.053,68	R\$ 5.067,10					
10.3.8	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 176,25	R\$ 220,31	R\$ 176,25	R\$ 220,31					
10.3.9	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 8,76	R\$ 10,95	R\$ 35,04	R\$ 43,80					
10.3.10	39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 14,57	R\$ 18,21	R\$ 14,57	R\$ 18,21					
10.4	DRENAGEM												
10.4.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	144,00	R\$ 74,97	R\$ 93,71	R\$ 10.795,68	R\$ 13.494,60					
10.4.2	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	27,56	R\$ 38,98	R\$ 48,73	R\$ 1.074,29	R\$ 1.342,86					
10.4.3	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	104,00	R\$ 172,29	R\$ 215,36	R\$ 17.918,16	R\$ 22.397,70					
10.4.4	RO-40213	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50 M A 3,00 M	M³	80,00	R\$ 69,50	R\$ 86,88	R\$ 5.560,00	R\$ 6.950,00					
10.4.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	50,00	R\$ 25,76	R\$ 32,20	R\$ 1.288,00	R\$ 1.610,00					


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES			SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)			RESP.:		COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:
		DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
10.4.6	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	95,43	R\$ 42,79	R\$ 53,49	R\$ 4.083,45	R\$ 5.104,31		
10.4.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 489,97	R\$ 612,46	R\$ 4.409,73	R\$ 5.512,16		
10.5	ÁGUA PLUVIAL									
10.5.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00	R\$ 98,49	R\$ 123,11	R\$ 5.909,40	R\$ 7.386,75		
10.5.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,00	R\$ 191,62	R\$ 239,53	R\$ 22.994,40	R\$ 28.743,00		
10.5.3	COMP.10.5.3	CORRENTE DE ALUMÍNIO PARA CALHAS	M	66,00	R\$ 33,74	R\$ 42,18	R\$ 2.226,84	R\$ 2.783,55		
10.5.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	R\$ 74,97	R\$ 93,71	R\$ 449,82	R\$ 562,28		
10.5.5	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	372,00	R\$ 79,14	R\$ 98,93	R\$ 29.440,08	R\$ 36.800,10		
10.5.6	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	24,00	R\$ 144,84	R\$ 181,05	R\$ 3.476,16	R\$ 4.345,20		
10.5.7	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 93,23	R\$ 116,54	R\$ 932,30	R\$ 1.165,38		
10.5.8	COMP.10.5.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	10,00	R\$ 36,92	R\$ 46,15	R\$ 369,20	R\$ 461,50		
10.5.9	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 489,97	R\$ 612,46	R\$ 3.429,79	R\$ 4.287,24		
10.5.10	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS (4 GRELHAS POR CAIXA DE 0,60X0,60)	UN	28,00	R\$ 10,15	R\$ 12,69	R\$ 284,20	R\$ 355,25		
10.5.11	39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	300,00	R\$ 6,01	R\$ 7,51	R\$ 1.803,00	R\$ 2.253,75		
10.5.12	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	300,00	R\$ 36,00	R\$ 45,00	R\$ 10.800,00	R\$ 13.500,00		
10.5.13	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	108,00	R\$ 50,50	R\$ 63,13	R\$ 5.454,00	R\$ 6.817,50		


 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes</div>	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.5.14	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES,CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	50,00	R\$ 33,48	R\$ 41,85	R\$ 1.674,00	R\$ 2.092,50
10.5.15	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	8,00	R\$ 34,48	R\$ 43,10	R\$ 275,84	R\$ 344,80
10.5.16	COMP.10.5.16	TANQUE 16.000 LTS	UN	4,00	R\$ 10.022,75	R\$ 12.528,44	R\$ 40.091,00	R\$ 50.113,75
10.5.17	COMP.10.5.17	REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 220V ¾" (ACQUASAVE OU ECO-CAP) (HIDRO PLUVIAL)	UN	4,00	R\$ 580,21	R\$ 725,26	R\$ 2.320,84	R\$ 2.901,05
10.5.18	ED-49865	ED-49865 CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	UN	2,00	R\$ 1.382,64	R\$ 1.728,30	R\$ 2.765,28	R\$ 3.456,60
10.5.19	1194	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 11,54	R\$ 14,43	R\$ 115,40	R\$ 144,25
10.5.20	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (1 RESERVA)	UN	2,00	R\$ 78,36	R\$ 97,95	R\$ 156,72	R\$ 195,90
10.6	ESTRUTURA PARA SUSTENTAÇÃO DAS TUBULAÇÕES PLUVIAIS							
10.6.1	ED-49665	ED-49665 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	75,00	R\$ 22,48	R\$ 28,10	R\$ 1.686,00	R\$ 2.107,50
11.	IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						SUBTOTAL 11 =	R\$ 24.059,74
11.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 (121,08 M2 CONTENÇÕES EXTERNAS + 301,79 M2 BALDRAMES + 60,00 M2 ALVENARIA BLOCOS CHEIOS)	M²	422,87	R\$ 38,89	R\$ 48,61	R\$ 16.445,41	R\$ 20.556,77
11.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (APLICAR ANTES DA EXECUÇÃO DO PISO DE CONCRETO)	M²	1.120,95	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 2.802,38	R\$ 3.502,97
12.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						SUBTOTAL 12 =	R\$ 7.284,75
12.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(UTILIZAR O EXTINTOR ABC)	UN	15,00	R\$ 250,52	R\$ 313,15	R\$ 3.757,80	R\$ 4.697,25
12.2	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	30,00	R\$ 18,90	R\$ 23,63	R\$ 567,00	R\$ 708,75
12.3	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES.	UN	15,00	R\$ 51,26	R\$ 64,08	R\$ 768,90	R\$ 961,13
12.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380X190MM (SAÍDA)	UN	15,00	R\$ 20,86	R\$ 26,08	R\$ 312,90	R\$ 391,13
12.5	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA – DIREITA)	UN	10,00	R\$ 21,01	R\$ 26,26	R\$ 210,10	R\$ 262,63
12.6	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA – ESQUERDA)	UN	10,00	R\$ 21,11	R\$ 26,39	R\$ 211,10	R\$ 263,88
13.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						SUBTOTAL 13 =	R\$ 132.068,82


R\$ 2.107,50


R\$ 24.059,74


R\$ 7.284,75


 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes</div>	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
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	1.318,08	R\$ 4,18	R\$ 5,23	R\$ 5.509,57	R\$ 6.886,97
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	902,42	R\$ 32,81	R\$ 41,01	R\$ 29.608,40	R\$ 37.010,50
13.1.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	415,66	R\$ 35,03	R\$ 43,79	R\$ 14.560,57	R\$ 18.200,71
13.1.4	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	415,66	R\$ 58,79	R\$ 73,49	R\$ 24.436,65	R\$ 30.545,81
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	87,64	R\$ 4,18	R\$ 5,23	R\$ 366,34	R\$ 457,92
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	87,64	R\$ 32,81	R\$ 41,01	R\$ 2.875,47	R\$ 3.594,34
13.2.3	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS	150,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.750,00
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	584,01	R\$ 4,18	R\$ 5,23	R\$ 2.441,16	R\$ 3.051,45
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	584,01	R\$ 32,81	R\$ 41,01	R\$ 19.161,37	R\$ 23.951,71
13.4	PEDRAS NATURAIS (SOLEIRAS, PEITORIS E OUTROS)							
13.4.1	ED-50997	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	7,90	R\$ 216,70	R\$ 270,88	R\$ 1.711,93	R\$ 2.139,91
13.4.2	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	7,50	R\$ 264,48	R\$ 330,60	R\$ 1.983,60	R\$ 2.479,50
14.	VIDROS						SUBTOTAL 14 =	R\$ 6.459,04

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES			SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)			RESP.:		COINFRA.REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:
		DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
14.1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM M2 (WC MASC-FEM E CAMARIM)	M2	9,70	R\$ 439,55	R\$ 549,44	R\$ 4.263,64	R\$ 5.329,54	R\$ 6.459,04	
14.2	ED-51150	ED-51150 ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA PNE)	UN	4,00	R\$ 225,90	R\$ 282,38	R\$ 903,60	R\$ 1.129,50		
15.	PINTURA						SUBTOTAL 15 =	R\$ 137.248,16		
15.1	PINTURA INTERNA DE TETOS (LAJES)									R\$ 4.796,10
15.1.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (LAJES)	M2	87,64	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 283,08	R\$ 353,85		
15.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (LAJES)	M2	87,64	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ 1.273,41	R\$ 1.591,76		
15.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (LAJES)	M2	87,64	R\$ 26,02	R\$ 32,53	R\$ 2.280,39	R\$ 2.850,49		
15.2	PINTURA INTERNA DE TETOS (FORRO DRY-WALL)									R\$ 62.058,15
15.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (DRY-WALL)	M2	1.134,00	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 3.662,82	R\$ 4.578,53		
15.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (DRY-WALL)	M2	1.134,00	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ 16.477,02	R\$ 20.596,28		
15.2.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (DRY-WALL)	M2	1.134,00	R\$ 26,02	R\$ 32,53	R\$ 29.506,68	R\$ 36.883,35		
15.3	PINTURA INTERNA DE PAREDES									R\$ 35.160,54
15.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (PAREDES)	M2	902,42	R\$ 2,87	R\$ 3,59	R\$ 2.589,95	R\$ 3.237,43		
15.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PAREDES)	M2	902,42	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 11.614,15	R\$ 14.517,68		
15.3.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20 M2 (PAREDES)	M2	902,42	R\$ 15,43	R\$ 19,29	R\$ 13.924,34	R\$ 17.405,43		
15.4	PINTURA EXTERNA DE PAREDES									R\$ 19.951,24
15.4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (PAREDES ESTERNAS)	M2	584,01	R\$ 2,87	R\$ 3,59	R\$ 1.676,11	R\$ 2.095,14		
15.4.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 M2	M2	584,01	R\$ 11,59	R\$ 14,49	R\$ 6.768,68	R\$ 8.460,84		
15.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA EXTERNA – COR VERDE)	M2	146,00	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 1.879,02	R\$ 2.348,78		
15.4.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA EXTERNA – COR BRANCO NEVE)	M2	438,01	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 5.637,19	R\$ 7.046,49		
15.5	PINTURA DE ESQUADRIAS DE ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 13.361,55

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes</div>	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
15.5.1	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO (MÃO FRANCESA PARA SUSTENTAÇÃO DOS TUBOS)	M2	37,00	R\$ 21,27	R\$ 26,59	R\$ 786,99	R\$ 983,74
15.5.2	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METÁLICA)	M2	313,99	R\$ 21,27	R\$ 26,59	R\$ 6.678,57	R\$ 8.348,21
15.5.3	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO (GUARDA-CORPO E CORRIMÃO)	M2	151,56	R\$ 21,27	R\$ 26,59	R\$ 3.223,68	R\$ 4.029,60
15.6	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA							
15.6.1	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	66,17	R\$ 1,79	R\$ 2,24	R\$ 118,44	R\$ 148,06
15.6.2	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 M2	M2	66,17	R\$ 6,77	R\$ 8,46	R\$ 447,97	R\$ 559,96
15.6.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PORTAS)	M2	66,17	R\$ 14,66	R\$ 18,33	R\$ 970,05	R\$ 1.212,57
16.	PISOS						SUBTOTAL 16 =	R\$ 528.543,18
16.1	PISO RAMPAS DE ACESSO							
16.1.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	145,00	R\$ 4,14	R\$ 5,18	R\$ 600,30	R\$ 750,38
16.1.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	43,50	R\$ 54,19	R\$ 67,74	R\$ 2.357,27	R\$ 2.946,58
16.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	145,00	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 362,50	R\$ 453,13
16.1.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (RAMPAS DE ACESSO)	M²	145,00	R\$ 90,99	R\$ 113,74	R\$ 13.193,55	R\$ 16.491,94
16.2	PISO INTERNO AUDITÓRIO							
16.2.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1.133,97	R\$ 4,14	R\$ 5,18	R\$ 4.694,64	R\$ 5.868,29
16.2.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	300,00	R\$ 54,19	R\$ 67,74	R\$ 16.257,00	R\$ 20.321,25
16.2.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	1.250,00	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 3.125,00	R\$ 3.906,25
16.2.4	ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR) (9 TELAS Q 92 = 1,48/M2) (ARMADURA PARA PISOS INTERNOS)	KG	1892,77	R\$ 22,46	R\$ 28,08	R\$ 42.511,61	R\$ 53.139,52
16.2.5	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	79,38	R\$ 682,86	R\$ 853,58	R\$ 54.205,43	R\$ 67.756,78

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:
		DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
16.2.6	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	1.133,97	R\$ 38,31	R\$ 47,89	R\$ 43.442,39	R\$ 54.302,99
16.2.7	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (4 WC PNE; WC MASC.-FEM; DML; CANTINA; BILHETERIA; VARANDA EXTERNA; ENTRADA; CAMARIN+WC+HALL; DEPÓSITO; FOYER; SALAS MULIUSO)	M2	484,17	R\$ 151,19	R\$ 188,99	R\$ 73.201,66	R\$ 91.502,08
16.2.8	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (4 WC PNE; WC MASC.-FEM; DML; CANTINA; BILHETERIA; VARANDA EXTERNA; ENTRADA; CAMARIN+WC+HALL; DEPÓSITO; FOYER; SALAS MULIUSO)	M	147,11	R\$ 16,59	R\$ 20,74	R\$ 2.440,55	R\$ 3.050,69
16.2.9	10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO) (AUDITÓRIO)	M2	672,00	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 86.688,00	R\$ 108.360,00
16.2.10	ED-50777	RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM (AUDITÓRIO)	M	106,00	R\$ 16,54	R\$ 20,68	R\$ 1.753,24	R\$ 2.191,55
16.2.11	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (SALA TÉCNICA)	M2	4,80	R\$ 291,36	R\$ 364,20	R\$ 1.398,53	R\$ 1.748,16
16.2.12	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 (SALA TÉCNICA)	M	8,96	R\$ 53,33	R\$ 66,66	R\$ 477,84	R\$ 597,30
16.2.13	ED-50602	TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM ASSENTADO COM COLA ESPECIAL A BASE DE PVA (PISO E LATERAL DO PALCO)	M2	131,86	R\$ 96,84	R\$ 121,05	R\$ 12.769,32	R\$ 15.961,65
16.2.14	ED-17862	CALAFETAÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA (7CMX14CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/RESINA (PISO E LATERAL DO PALCO)	M2	95,00	R\$ 14,64	R\$ 18,30	R\$ 1.390,80	R\$ 1.738,50
16.2.15	ED-17859	RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO (PISO E LATERAL DO PALCO)	M2	95,00	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 427,50	R\$ 534,38
16.2.16	ED-17861	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM (PISO E LATERAL DO PALCO)	M2	95,00	R\$ 11,56	R\$ 14,45	R\$ 1.098,20	R\$ 1.372,75
16.2.17	ED-50777	RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM (PISO DO PALCO)	M	20,00	R\$ 16,54	R\$ 20,68	R\$ 330,80	R\$ 413,50
16.2.18	ED-50627	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,00	R\$ 227,58	R\$ 284,48	R\$ 2.730,96	R\$ 3.413,70
16.2.19	ED-50624	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	40,00	R\$ 226,27	R\$ 282,84	R\$ 9.050,80	R\$ 11.313,50
16.3	PISO EXTERNO							
16.3.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	375,00	R\$ 4,14	R\$ 5,18	R\$ 1.552,50	R\$ 1.940,63
					R\$ 60.408,33			

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022		SETOP: JUNHO 2022		MERCADO: OUT2022		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA						VALOR DE REFERÊNCIA:	
		DATA: 20/10/2022		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES					
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES													
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item						
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI		Com BDI				
16.3.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	R\$ 54,19	R\$ 67,74	R\$ 4.064,25		R\$ 5.080,31				
16.3.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	375,00	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 937,50		R\$ 1.171,88				
16.3.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (RAMPAS DE ACESSO)	M²	145,00	R\$ 90,99	R\$ 113,74	R\$ 13.193,55		R\$ 16.491,94				
16.3.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (CALÇADAS EXTERNAS)	M²	230,00	R\$ 90,99	R\$ 113,74	R\$ 20.927,70		R\$ 26.159,63				
16.3.6	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	8,00	R\$ 112,87	R\$ 141,09	R\$ 902,96		R\$ 1.128,70				
16.3.7	ED-50587	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	60,00	R\$ 112,47	R\$ 140,59	R\$ 6.748,20		R\$ 8.435,25				
17.	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						SUBTOTAL 17 =		R\$ 210.779,09				
17.1	GRAMADOS E JARDINS												
17.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 2,58	R\$ 3,23	R\$ 1.290,00		R\$ 1.612,50				
17.1.2	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL) (REGULARIZAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS)	M3	15,00	R\$ 222,85	R\$ 278,56	R\$ 3.342,75		R\$ 4.178,44				
17.1.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	500,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 800,00		R\$ 1.000,00				
17.1.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	500,00	R\$ 12,51	R\$ 15,64	R\$ 6.255,00		R\$ 7.818,75				
17.1.5	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	20,00	R\$ 55,59	R\$ 69,49	R\$ 1.111,80		R\$ 1.389,75				
17.2	ESTACIONAMENTO												
17.2.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	750,00	R\$ 4,14	R\$ 5,18	R\$ 3.105,00		R\$ 3.881,25				
17.2.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	150,00	R\$ 54,19	R\$ 67,74	R\$ 8.128,50		R\$ 10.160,63				
17.2.3	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	750,00	R\$ 73,90	R\$ 92,38	R\$ 55.425,00		R\$ 69.281,25				
17.2.4	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	130,00	R\$ 32,53	R\$ 40,66	R\$ 4.228,90		R\$ 5.286,13				
17.3	PROTEÇÃO URBANA												

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes</div>	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.:		COINFRA.REITORIA		VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:		CAMPUS INCONFIDENTES		R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
17.3.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (FAZER ALTURA 1,30 M: AMPLIADO 20% PARA COMPENSAR ALTURA DE 1,10 PARA 1,30 MTS)	M	152,00	R\$ 482,91	R\$ 603,64	R\$ 73.402,32	R\$ 91.752,90
17.3.2	99855	99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_/2019_P	M	100,00	R\$ 115,34	R\$ 144,18	R\$ 11.534,00	R\$ 14.417,50
18.	EQUIPAMENTOS (BDI DIFERENCIADO = 16,32%)						SUBTOTAL 18 =	R\$ 19.517,14
18.1	COMP.18.1	PLATAFORMA PNE (1,37X0,90X1,00)	UN	1,00	R\$ 16.778,83	R\$ 19.517,14	R\$ 16.778,83	R\$ 19.517,14
19.	FORROS						SUBTOTAL 19 =	R\$ 117.131,27
19.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1134,00	R\$ 70,65	R\$ 88,31	R\$ 80.117,10	R\$ 100.146,38
19.2	39428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	245,00	R\$ 5,86	R\$ 7,33	R\$ 1.435,70	R\$ 1.794,63
19.3	ED-48247	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	1134,00	R\$ 9,85	R\$ 12,31	R\$ 11.169,90	R\$ 13.962,38
19.4	ED-49688	ED-49688 COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO (LAJE DE CONCRETO)	M	111,50	R\$ 8,81	R\$ 11,01	R\$ 982,32	R\$ 1.227,89
20.	AR CONDICIONADO						SUBTOTAL 20 =	
21.	INST. ESPECIAIS (SOM, ALARME,CFTV,OUTROS) – GÁS						SUBTOTAL 21 =	
22.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						SUBTOTAL 22 =	R\$ 115.035,33
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
22.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,00	R\$ 89,59	R\$ 111,99	R\$ 23.293,40	R\$ 29.116,75
22.1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00	R\$ 91,06	R\$ 113,83	R\$ 9.470,24	R\$ 11.837,80
22.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1040,00	R\$ 55,20	R\$ 69,00	R\$ 57.408,00	R\$ 71.760,00
22.2	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL							
22.2.1	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	6,00	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 66,12	R\$ 82,65
22.2.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	10,00	R\$ 58,80	R\$ 73,50	R\$ 588,00	R\$ 735,00
22.2.3	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PR	10,00	R\$ 35,28	R\$ 44,10	R\$ 352,80	R\$ 441,00
22.2.4	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,00	R\$ 15,92	R\$ 19,90	R\$ 159,20	R\$ 199,00

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Inconfidentes	IFSULDEMINAS – CAMPUS INCONFIDENTES		SINAPI: AGOSTO 2022	SETOP: JUNHO 2022	MERCADO: OUT2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: AUDITÓRIO 400 lugares (1.143,00 m²)		RESP.: COINFRA.REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:	
	DATA: 20/10/2022	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA: CAMPUS INCONFIDENTES				R\$ 3.533.306,60	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS INCONFIDENTES								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
22.2.5	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	10,00	R\$ 12,25	R\$ 15,31	R\$ 122,50	R\$ 153,13
22.2.6	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UN	200,00	R\$ 1,37	R\$ 1,71	R\$ 274,00	R\$ 342,50
22.2.7	36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	5,00	R\$ 58,80	R\$ 73,50	R\$ 294,00	R\$ 367,50
23.	PROJETOS						SUBTOTAL 23 =	R\$ 957,26
23.1	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (ARQUITETÔNICO; ELÉTRICO/SPDA/LÓGICA; ESTRUTURAL; ESTRUTURA METÁLICA; HIDROSSANITÁRIO/PLUVIAL).	M2	1.143,00	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 765,81	R\$ 957,26
24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						SUBTOTAL 24 =	R\$ 10.055,90
24.1	CEAD – SERVIÇOS FINAIS							
24.1.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.143,00	R\$ 5,86	R\$ 7,33	R\$ 6.697,98	R\$ 8.372,48
24.1.2	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	415,66	R\$ 3,24	R\$ 4,05	R\$ 1.346,74	R\$ 1.683,42
Área da obra (m²) :		TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SEIS REAIS, SESSENTA CENTAVOS	VALOR TOTAL SEM BDI (OBRA) =					R\$ 2.811.031,57
1.143,00			VALOR TOTAL SEM BDI (MAT+EQUIP) =					R\$ 16.778,83
Custo/m² :			(OBRA) BDI 01 = 25,00%					R\$ 702.757,89
R\$ 3.091,26			(MAT+EQUIP) BDI 02 = 16,32%					R\$ 2.738,31
			VALOR TOTAL COM BDI =					R\$ 3.533.306,60

R\$ 957,26

R\$ 10.055,90