





INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Machado		IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:		DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA				VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24
DATA:	26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
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\$ 79.988,32
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (2,0M X 4,0M)	M²	8,00	R\$ 317,71	R\$ 397,14	R\$ 2.541,68	RS 3.177,10
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	RS 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\$ 750,27	R\$ 937,84	R\$ 9.003,24	RS 11.254,05
1.4	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	R\$ 1.431,98	R\$ 1.789,98	R\$ 1.431,98	RS 1.789,98
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\$ 1.252,34	R\$ 1.565,43	R\$ 12.523,40	RS 15.654,25
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\$ 1.072,65	R\$ 1.340,81	R\$ 12.871,80	RS 16.089,75
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	RS 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	135,60	R\$ 64,67	R\$ 80,84	R\$ 8.769,25	RS 10.961,57
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	R\$ 652,09	R\$ 815,11	R\$ 652,09	RS 815,11
1.10	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	RS 437,98
1.11	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UN	1,00	R\$ 824,33	R\$ 1.030,41	R\$ 824,33	RS 1.030,41
1.12	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	45,00	R\$ 72,50	R\$ 90,63	R\$ 3.262,50	RS 4.078,13
2.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					SUBTOTAL 02 =	R\$ 188.951,16
2.1	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	3500,00	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 1.295,00	RS 1.618,75
2.2	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 18,85	R\$ 23,56	R\$ 1.131,00	RS 1.413,75
2.3	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 39,55	R\$ 49,44	R\$ 2.373,00	RS 2.966,25
2.4	RO-40148	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 200 M.	M³	1445,00	R\$ 6,12	R\$ 7,65	R\$ 8.843,40	RS 11.054,25
2.5	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	160,00	R\$ 201,21	R\$ 251,51	R\$ 32.193,60	RS 40.242,00


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO				SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)				RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24		
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO				
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
2.6	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	160,00	R\$ 159,66	R\$ 199,58	R\$ 25.545,60	R\$ 31.932,00	
2.7	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	30,00	R\$ 261,35	R\$ 326,69	R\$ 7.840,50	R\$ 9.800,63	
2.8	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1445,00	R\$ 36,51	R\$ 45,64	R\$ 52.756,95	R\$ 65.946,19	
2.9	RO-40249	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M³	2890,00	R\$ 3,80	R\$ 4,75	R\$ 10.982,00	R\$ 13.727,50	
2.10	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS (REGULARIZAÇÃO FINAL DE ATERROS)	M³	130,00	R\$ 23,89	R\$ 29,86	R\$ 3.105,70	R\$ 3.882,13	
2.11	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	35,00	R\$ 46,06	R\$ 57,58	R\$ 1.612,10	R\$ 2.015,13	
2.12	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	20,00	R\$ 83,29	R\$ 104,11	R\$ 1.665,80	R\$ 2.082,25	
2.13	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M³	15,00	R\$ 59,11	R\$ 73,89	R\$ 886,65	R\$ 1.108,31	
2.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	12,60	R\$ 31,16	R\$ 38,95	R\$ 392,62	R\$ 490,77	
2.15	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	12,60	R\$ 42,62	R\$ 53,28	R\$ 537,01	R\$ 671,27	
3.	INFRAESTRUTURA						SUBTOTAL 03 =	R\$ 227.135,53	
3.1	INFRAESTRUTURA CONTENÇÃO LATERAL, ESCADA E RAMPAS DE ACESSO								
3.1.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (CONTENÇÃO CALÇADA – INCLUSO CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	81,00	R\$ 77,88	R\$ 97,35	R\$ 6.308,28	R\$ 7.885,35	
3.1.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (ESCADA E RAMPA NO TALUDE – INCLUSO CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	60,00	R\$ 77,88	R\$ 97,35	R\$ 4.672,80	R\$ 5.841,00	
3.1.3	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA ()	M	90,00	R\$ 83,21	R\$ 104,01	R\$ 7.488,90	R\$ 9.361,13	
3.1.4	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	UN	57,00	R\$ 139,15	R\$ 173,94	R\$ 7.931,55	R\$ 9.914,44	
3.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,00	R\$ 16,35	R\$ 20,44	R\$ 2.485,20	R\$ 3.106,50	
3.1.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,86	R\$ 15,06	R\$ 18,83	R\$ 2.332,19	R\$ 2.915,24	
3.1.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2019 (BLOCO OU SAPATA)	KG	91,30	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 1.267,24	R\$ 1.584,06	
3.1.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BLOCO OU SAPATA)	KG	988,54	R\$ 12,28	R\$ 15,35	R\$ 12.139,27	R\$ 15.174,09	
3.1.9	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	48,00	R\$ 5,44	R\$ 6,80	R\$ 261,12	R\$ 326,40	


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
3.1.10	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (VIGAS BALDRAMES E BLOCOS – ALTURA = 5,0CM)	M3	1,90	R\$ 387,78	R\$ 484,73	R\$ 736,78	R\$ 920,98
3.1.11	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	68,40	R\$ 161,05	R\$ 201,31	R\$ 11.015,82	R\$ 13.769,78
3.1.12	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,00	R\$ 91,46	R\$ 114,33	R\$ 3.201,10	R\$ 4.001,38
3.1.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	25,24	R\$ 744,85	R\$ 931,06	R\$ 18.800,01	R\$ 23.500,02
3.2	INFRAESTRUTURA SALAS DE AULA							
3.2.1	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$ 4.001,94	R\$ 5.002,43	R\$ 4.001,94	R\$ 5.002,43
3.2.2	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (INCLUSO CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	380,00	R\$ 83,21	R\$ 104,01	R\$ 31.619,80	R\$ 39.524,75
3.2.3	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	UN	38,00	R\$ 139,15	R\$ 173,94	R\$ 5.287,70	R\$ 6.609,63
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,20	R\$ 16,35	R\$ 20,44	R\$ 2.913,57	R\$ 3.641,96
3.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	298,10	R\$ 15,06	R\$ 18,83	R\$ 4.489,39	R\$ 5.611,73
3.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2019 (BLOCO OU SAPATA)	KG	1,10	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 15,27	R\$ 19,09
3.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BLOCO OU SAPATA)	KG	1364,74	R\$ 12,28	R\$ 15,35	R\$ 16.759,01	R\$ 20.948,76
3.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BLOCO OU SAPATA)	KG	80,30	R\$ 10,35	R\$ 12,94	R\$ 831,11	R\$ 1.038,88
3.2.9	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	81,12	R\$ 5,44	R\$ 6,80	R\$ 441,29	R\$ 551,62
3.2.10	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (VIGAS BALDRAMES E BLOCOS – ALTURA = 5,0CM)	M3	4,12	R\$ 387,78	R\$ 484,73	R\$ 1.597,65	R\$ 1.997,07
3.2.11	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,00	R\$ 161,05	R\$ 201,31	R\$ 5.153,60	R\$ 6.442,00
3.2.12	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64,50	R\$ 91,46	R\$ 114,33	R\$ 5.899,17	R\$ 7.373,96
3.2.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	32,30	R\$ 744,85	R\$ 931,06	R\$ 24.058,66	R\$ 30.073,32
4.	SUPERESTRUTURA							
4.1	SUPERESTRUTURA CONTENÇÃO LATERAL, ESCADA E RAMPAS DE ACESSO							
4.1.1	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,00	R\$ 160,25	R\$ 200,31	R\$ 3.685,75	R\$ 4.607,19
						SUBTOTAL 04 =	R\$ 796.741,96	


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24			
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO					
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
4.1.2	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	M2	22,00	R\$ 56,56	R\$ 70,70	R\$ 1.244,32	R\$ 1.555,40
4.1.3	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	61,50	R\$ 133,09	R\$ 166,36	R\$ 8.185,04	R\$ 10.231,29
4.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	112,20	R\$ 13,23	R\$ 16,54	R\$ 1.484,41	R\$ 1.855,51
4.1.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	589,00	R\$ 12,61	R\$ 15,76	R\$ 7.427,29	R\$ 9.284,11
4.1.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	384,60	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 4.584,43	R\$ 5.730,54
4.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	1174,50	R\$ 10,68	R\$ 13,35	R\$ 12.543,66	R\$ 15.679,58
4.1.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	885,00	R\$ 9,02	R\$ 11,28	R\$ 7.982,70	R\$ 9.978,38
4.1.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	5,30	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 3.743,97	R\$ 4.679,97
4.1.10	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS)	M3	8,50	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 6.004,49	R\$ 7.505,61
4.1.11	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (LAJES)	M3	14,00	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 9.889,74	R\$ 12.362,18
4.2	SUPERESTRUTURA SALAS DE AULA							
4.2.1	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	392,00	R\$ 160,25	R\$ 200,31	R\$ 62.818,00	R\$ 78.522,50
4.2.2	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	M2	36,50	R\$ 56,56	R\$ 70,70	R\$ 2.064,44	R\$ 2.580,55
4.2.3	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	1011,20	R\$ 13,23	R\$ 16,54	R\$ 13.378,18	R\$ 16.722,72
4.2.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	2089,90	R\$ 12,61	R\$ 15,76	R\$ 26.353,64	R\$ 32.942,05
4.2.5	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	2030,60	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 24.204,75	R\$ 30.255,94


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
4.2.6	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	1005,40	R\$ 10,68	R\$ 13,35	R\$ 10.737,67	R\$ 13.422,09
4.2.7	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	3496,90	R\$ 9,02	R\$ 11,28	R\$ 31.542,04	R\$ 39.427,55
4.2.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	775,50	R\$ 8,76	R\$ 10,95	R\$ 6.793,38	R\$ 8.491,73
4.2.9	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS LAJES DO TÉRREO E COBERTURA)	M2	1290,80	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 29.507,69	R\$ 36.884,61
4.2.10	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	17,45	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 12.326,85	R\$ 15.408,57
4.2.11	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS)	M3	78,60	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 55.523,83	R\$ 69.404,78
4.2.12	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA),(1º PAVIMENTO - ALTURA H=12CM + 4CM = 16CM)	M2	645,40	R\$ 235,68	R\$ 294,60	R\$ 152.107,87	R\$ 190.134,84
4.2.13	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA. (COBERTURA - ALTURA H=8CM + 4CM = 12CM)	M2	645,40	R\$ 221,97	R\$ 277,46	R\$ 143.259,44	R\$ 179.074,30
5.	ALVENARIA/VEDAÇÃO						SUBTOTAL 05 =	R\$ 221.169,65
5.1	CONTENÇÃO LATERAL, ESCADA E RAMPAS DE ACESSO							
5.1.1	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) (DUAS FIADAS NA CONTENÇÃO)	M²	26,40	R\$ 251,21	R\$ 314,01	R\$ 6.631,94	R\$ 8.289,93
5.1.2	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (GUIA DE BALIZAMENTO – ALTURA = 5,0 CM)	M²	8,00	R\$ 127,39	R\$ 159,24	R\$ 1.019,12	R\$ 1.273,90
5.2	SUBSOLO							
5.2.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	35,87	R\$ 65,67	R\$ 82,09	R\$ 2.355,58	R\$ 2.944,48
5.2.2	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	503,67	R\$ 79,09	R\$ 98,86	R\$ 39.835,26	R\$ 49.794,08
5.2.3	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (ALTURA = 1,80M)	M²	33,55	R\$ 659,22	R\$ 824,03	R\$ 22.116,83	R\$ 27.646,04
5.2.4	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (MICTÓRIOS – (2 X 0,38 X 1,20 M) + (1,00X1,80)	M²	2,71	R\$ 659,22	R\$ 824,03	R\$ 1.786,49	R\$ 2.233,11
5.2.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (JANELAS)	M	83,85	R\$ 73,92	R\$ 92,40	R\$ 6.198,19	R\$ 7.747,74
5.2.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO M. AF_03/2016 (PORTAS)	M	10,10	R\$ 107,12	R\$ 133,90	R\$ 1.081,91	R\$ 1.352,39


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
5.2.7	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) (1ª FIADA DE BLOCO ACIMA DA VIGA BALDRAME)	M²	50,00	R\$ 251,21	R\$ 314,01	R\$ 12.560,50	R\$ 15.700,63
5.3	TÉRREO							
5.3.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	35,87	R\$ 65,67	R\$ 82,09	R\$ 2.355,58	R\$ 2.944,48
5.3.2	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	533,67	R\$ 79,09	R\$ 98,86	R\$ 42.207,96	R\$ 52.759,95
5.3.3	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (COBERTURA)	M2	67,65	R\$ 79,09	R\$ 98,86	R\$ 5.350,44	R\$ 6.688,05
5.3.4	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (COBERTURA)	M	91,12	R\$ 24,72	R\$ 30,90	R\$ 2.252,49	R\$ 2.815,61
5.3.5	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (ALTURA = 1,80M)	M²	33,55	R\$ 659,22	R\$ 824,03	R\$ 22.116,83	R\$ 27.646,04
5.3.6	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (MICTÓRIOS – (2 X 0,38 X 1,20 M)+ (1,00X1,80)	M²	2,71	R\$ 659,22	R\$ 824,03	R\$ 1.786,49	R\$ 2.233,11
5.3.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (JANELAS)	M	83,85	R\$ 73,92	R\$ 92,40	R\$ 6.198,19	R\$ 7.747,74
5.3.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO M. AF_03/2016 (PORTAS)	M	10,10	R\$ 107,12	R\$ 133,90	R\$ 1.081,91	R\$ 1.352,39
6.	ESQUADRIAS						SUBTOTAL 06 =	R\$ 119.724,15
6.1	ESQUADRIAS DO SUBSOLO							
6.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BOXES BANHEIROS, BANHEIROS, DML - (P01 = 8X0,60X1,60=7,68 M²)+(P02 = 2X0,90X1,60=2,88M²)+(P04 = 2X0,90X2,10=3,78M²)+(P05=1X0,70X2,10=1,47M²))	M2	15,81	R\$ 824,14	R\$ 1.030,18	R\$ 13.029,65	R\$ 16.287,07
6.1.2	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM ABERTURA PARA VIDRO (SALAS DE AULA - P05 = 5X0,90X2,10 = 9,45 M²)	M2	9,45	R\$ 522,93	R\$ 653,66	R\$ 4.941,69	R\$ 6.177,11
6.1.3	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	5,04	R\$ 929,99	R\$ 1.162,49	R\$ 4.687,15	R\$ 5.858,94
6.1.4	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (BOXES DOS BANHEIROS)	UN	10,00	R\$ 80,74	R\$ 100,93	R\$ 807,40	R\$ 1.009,25
6.1.5	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P03 E P05)	UN	6,00	R\$ 167,53	R\$ 209,41	R\$ 1.005,18	R\$ 1.256,48
6.1.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 146,74	R\$ 183,43	R\$ 293,48	R\$ 366,85
6.1.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (JANELAS LINHA SUPREMA – J1,J2,J3 e J4. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE).	M2	59,01	R\$ 364,70	R\$ 455,88	R\$ 21.520,95	R\$ 26.901,18


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO				SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)				RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24		
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO				
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
6.1.8	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA /PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) – COMPLETA	UN	15,00	R\$ 72,07	R\$ 90,09	R\$ 1.081,05	R\$ 1.351,31	
6.1.9	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	163,30	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 2.627,50	R\$ 3.284,37	
6.2	ESQUADRIAS DO TÉRREO								
6.2.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BOXES BANHEIROS, BANHEIROS, DML - (P01 = 8X0,60X1,60=7,68 M²)+(P02 = 2X0,90X1,60=2,88M²)+(P04 = 2X0,90X2,10=3,78M²)+(P05=1X0,70X2,10=1,47M²))	M2	15,81	R\$ 824,14	R\$ 1.030,18	R\$ 13.029,65	R\$ 16.287,07	
6.2.2	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM ABERTURA PARA VIDRO (SALAS DE AULA - P05 = 5X0,90X2,10 = 9,45 M²)	M2	9,45	R\$ 522,93	R\$ 653,66	R\$ 4.941,69	R\$ 6.177,11	
6.2.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (BOXES DOS BANHEIROS)	UN	10,00	R\$ 80,74	R\$ 100,93	R\$ 807,40	R\$ 1.009,25	
6.2.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P03 E P05)	UN	6,00	R\$ 167,53	R\$ 209,41	R\$ 1.005,18	R\$ 1.256,48	
6.2.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 146,74	R\$ 183,43	R\$ 293,48	R\$ 366,85	
6.2.6	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (JANELAS LINHA SUPREMA – J1,J2,J3 e J4. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE).	M2	59,01	R\$ 364,70	R\$ 455,88	R\$ 21.520,95	R\$ 26.901,18	
6.2.7	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA /PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) – COMPLETA	UN	15,00	R\$ 72,07	R\$ 90,09	R\$ 1.081,05	R\$ 1.351,31	
6.2.8	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	163,30	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 2.627,50	R\$ 3.284,37	
6.2.9	ED-50924	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA (LAJE DA COBERTURA)	UN	1,00	R\$ 478,38	R\$ 597,98	R\$ 478,38	R\$ 597,98	
7	COBERTURA								
							SUBTOTAL 07 =	R\$ 255.242,67	
7.1	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 1.946,99	R\$ 2.433,74	R\$ 19.469,90	R\$ 24.337,38	
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	659,23	R\$ 47,94	R\$ 59,93	R\$ 31.603,49	R\$ 39.504,36	
7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (TROCAR ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO POR NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM)	M2	659,23	R\$ 178,87	R\$ 223,59	R\$ 117.916,47	R\$ 147.395,59	


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
7.4	43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (DIFERENÇA DA TROCA DA TELHA DE PUR-POLIURETANO POR PIR-POLIISOCIANURATO)	M2	659,23	R\$ 18,20	R\$ 22,75	R\$ 11.997,99	R\$ 14.997,48
7.5	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	16,00	R\$ 315,49	R\$ 394,36	R\$ 5.047,84	R\$ 6.309,80
7.6	ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	47,10	R\$ 55,95	R\$ 69,94	R\$ 2.635,25	R\$ 3.294,06
7.7	ED-50679	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	57,60	R\$ 76,16	R\$ 95,20	R\$ 4.386,82	R\$ 5.483,52
7.8	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	28,80	R\$ 52,99	R\$ 66,24	R\$ 1.526,11	R\$ 1.907,64
7.9	ED-50658	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,20	R\$ 102,02	R\$ 127,53	R\$ 9.610,28	R\$ 12.012,86
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						SUBTOTAL 08 =	R\$ 162.607,99
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - (SUBSOLO)							
8.1.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS							
8.1.1.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	130,00	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 2.119,00	R\$ 2.648,75
8.1.1.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	148,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 2.193,36	R\$ 2.741,70
8.1.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)							
8.1.2.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL CLARO)	M	117,12	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 1.560,04	R\$ 1.950,05
8.1.2.2	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	82,75	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 1.102,23	R\$ 1.377,79
8.1.2.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	48,80	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 650,02	R\$ 812,52
8.1.2.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	117,12	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 1.560,04	R\$ 1.950,05
8.1.2.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	102,67	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 1.367,56	R\$ 1.709,46
8.1.2.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AMARELO)	M	570,34	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 2.047,52	R\$ 2.559,40
8.1.2.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL CLARO)	M	1122,39	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 4.029,38	R\$ 5.036,73
8.1.2.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	351,89	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 1.263,29	R\$ 1.579,11
8.1.2.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	281,52	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 1.010,66	R\$ 1.263,32


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO				SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)				RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24		
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO				
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
8.1.2.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	640,73	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 2.300,22	R\$ 2.875,28	
8.1.2.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	251,71	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 903,64	R\$ 1.129,55	
8.1.2.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	76,94	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 426,25	R\$ 532,81	
8.1.2.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	77,16	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 427,47	R\$ 534,33	
8.1.2.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	131,74	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 729,84	R\$ 912,30	
8.1.2.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	109,42	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 606,19	R\$ 757,73	
8.1.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO								
8.1.3.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 33,21	R\$ 41,51	R\$ 66,42	R\$ 83,03	
8.1.3.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 27,33	R\$ 34,16	R\$ 628,59	R\$ 785,74	
8.1.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 56,24	R\$ 70,30	R\$ 281,20	R\$ 351,50	
8.1.3.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 481,20	R\$ 601,50	
8.1.3.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 3.208,00	R\$ 4.010,00	
8.1.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
8.1.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	R\$ 17,20	R\$ 21,50	R\$ 326,80	R\$ 408,50	
8.1.4.2	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 91,32	R\$ 114,15	R\$ 91,32	R\$ 114,15	
8.1.4.3	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 91,32	R\$ 114,15	R\$ 913,20	R\$ 1.141,50	
8.1.4.4	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 97,26	R\$ 121,58	R\$ 486,30	R\$ 607,88	
8.1.5	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								
8.1.5.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,12	R\$ 12,88	R\$ 16,10	R\$ 1.508,51	R\$ 1.885,63	
8.1.5.2	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	974,90	R\$ 7,88	R\$ 9,85	R\$ 7.682,21	R\$ 9.602,77	
8.1.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
8.1.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 25,67	R\$ 32,09	R\$ 385,05	R\$ 481,31	


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24			
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO					
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.1.7	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS							
8.1.7.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	148,00	R\$ 34,61	R\$ 43,26	R\$ 5.122,28	R\$ 6.402,85
8.1.8	QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR							
8.1.8.1	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 (QDG-SUBSOLO)	UN	1,00	R\$ 1.433,06	R\$ 1.791,33	R\$ 1.433,06	R\$ 1.791,33
8.1.9	QUADRO DISTRIB. PLÁSTICO - EMBUTIR							
8.1.9.1	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM (QUADROS SALAS DE AULA E CORREDOR)	un	8,00	R\$ 171,23	R\$ 214,04	R\$ 1.369,84	R\$ 1.712,30
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - (TÉRREO)							
8.2.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS							
8.2.1.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	137,00	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 2.233,10	R\$ 2.791,38
8.2.1.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	152,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 2.252,64	R\$ 2.815,80
8.2.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)							
8.2.2.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	40,56	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 552,83	R\$ 691,04
8.2.2.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	40,56	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 552,83	R\$ 691,04
8.2.2.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	40,56	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 552,83	R\$ 691,04
8.2.2.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	44,83	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 611,03	R\$ 763,79
8.2.2.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	40,56	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 552,83	R\$ 691,04
8.2.2.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 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	4,27	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 133,78	R\$ 167,22
8.2.2.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BRANCO)	M	4,27	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 133,78	R\$ 167,22
8.2.2.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	4,27	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 133,78	R\$ 167,22
8.2.2.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERMELHO)	M	4,27	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 133,78	R\$ 167,22
8.2.2.10	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 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	33,84	R\$ 62,87	R\$ 78,59	R\$ 2.127,52	R\$ 2.659,40


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.2.2.11	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BRANCO)	M	33,84	R\$ 62,87	R\$ 78,59	R\$ 2.127,52	RS 2.659,40
8.2.2.12	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	33,84	R\$ 62,87	R\$ 78,59	R\$ 2.127,52	RS 2.659,40
8.2.2.13	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERMELHO)	M	33,84	R\$ 62,87	R\$ 78,59	R\$ 2.127,52	RS 2.659,40
8.2.2.14	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	RS 1.098,24
8.2.2.15	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	RS 1.098,24
8.2.2.16	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	RS 1.098,24
8.2.2.17	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	RS 1.098,24
8.2.2.18	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	RS 1.098,24
8.2.2.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AMARELO)	M	552,61	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 1.983,87	RS 2.479,84
8.2.2.20	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL CLARO)	M	1301,37	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 4.671,92	RS 5.839,90
8.2.2.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	581,91	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 2.089,06	RS 2.611,32
8.2.2.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	45,24	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 162,41	R\$ 203,01
8.2.2.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	672,42	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 2.413,99	RS 3.017,48
8.2.2.24	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	364,08	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 1.307,05	RS 1.633,81
8.2.2.25	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL CLARO)	M	21,16	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 163,78	R\$ 204,72
8.2.2.26	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	126,32	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 977,72	RS 1.222,15
8.2.2.27	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	246,28	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 1.906,21	RS 2.382,76
8.2.2.28	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	175,92	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 1.361,62	RS 1.702,03
8.2.2.29	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	162,24	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 1.255,74	RS 1.569,67
8.2.3	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO				SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)				RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				LOCAL OBRA:	CAMPUS MACHADO			R\$ 4.127.893,24
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
8.2.3.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 461,18	R\$ 576,48	R\$ 922,36	R\$ 1.152,95	
8.2.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO								
8.2.4.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 33,21	R\$ 41,51	R\$ 66,42	R\$ 83,03	
8.2.4.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 27,33	R\$ 34,16	R\$ 628,59	R\$ 785,74	
8.2.4.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 56,24	R\$ 70,30	R\$ 281,20	R\$ 351,50	
8.2.4.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 417,04	R\$ 521,30	
8.2.4.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	107,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 3.432,56	R\$ 4.290,70	
8.2.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
8.2.5.1	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$ 328,87	R\$ 411,09	R\$ 328,87	R\$ 411,09	
8.2.5.2	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	5,00	R\$ 119,54	R\$ 149,43	R\$ 597,70	R\$ 747,13	
8.2.5.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R\$ 17,75	R\$ 22,19	R\$ 692,25	R\$ 865,31	
8.2.5.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	R\$ 91,32	R\$ 114,15	R\$ 2.009,04	R\$ 2.511,30	
8.2.5.5	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.110,51	R\$ 2.638,14	R\$ 2.110,51	R\$ 2.638,14	
8.2.5.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 19,00	R\$ 23,75	R\$ 57,00	R\$ 71,25	
8.2.5.7	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	un	4,00	R\$ 298,19	R\$ 372,74	R\$ 1.192,76	R\$ 1.490,95	
8.2.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								
8.2.6.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1057,21	R\$ 7,88	R\$ 9,85	R\$ 8.330,81	R\$ 10.413,52	
8.2.6.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (LIGAÇÃO QGD-TER QGD-SUBSOLO)	M	3,04	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 24,93	R\$ 31,16	
8.2.6.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,76	R\$ 11,62	R\$ 14,53	R\$ 1.124,35	R\$ 1.405,44	
8.2.6.4	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,84	R\$ 22,29	R\$ 27,86	R\$ 754,29	R\$ 942,87	
8.2.7	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
8.2.7.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	R\$ 25,67	R\$ 32,09	R\$ 333,71	R\$ 417,14	
8.2.8	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS								


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO				SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)				RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA				VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO				
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
8.2.8.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	152,00	R\$ 34,61	R\$ 43,26	R\$ 5.260,72	R\$ 6.575,90	
8.2.9	QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR								
8.2.9.1	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 (QUADROS SALAS DE AULA)	UN	5,00	R\$ 608,10	R\$ 760,13	R\$ 3.040,50	R\$ 3.800,63	
8.2.10	QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA - SOBREPOR								
8.2.10.1	COMP-QDC-012	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO, FORMATO RETANGULAR DIM. 1000X800X250MM, DOTADO DE PORTA ARTICULADA E TRINCHO DE FECHO RÁPIDO, JUNTAS DE VEDAÇÃO, FLANGES, FORNECIDO COM PLACA METÁLICA PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS, ACABAMENTO ESTERNO COR CINZA (RAL 7032) E INTERNO NA COR LARANJA (RAL 2004), COM BARRAMENTO 400A TRIFÁSICO E DE NEUTRO E TERRA, INCLUINDO 20 TERMINAIS 16MM2, 8 TERMINAIS 70MM2 E 4 TERMINAIS 35MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.652,55	R\$ 3.315,68	R\$ 2.652,55	R\$ 3.315,68	
8.2.11	QUADRO DISTRIB. PLÁSTICO - EMBUTIR								
8.2.11.1	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM (QUADRO CORREDOR/SANITÁRIOS)	un	1,00	R\$ 171,23	R\$ 214,04	R\$ 171,23	R\$ 214,04	
8.3	SPDA								
8.3.1	COMP-SPDA-001	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CAPTORES DA COBERTURA)	UN	40,00	R\$ 11,42	R\$ 14,27	R\$ 456,64	R\$ 570,80	
8.3.2	ED-51022	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (DESCIDAS INTERNAS EM 8 PILARES, BLOCOS E ESTACAS)	UN	34,00	R\$ 69,08	R\$ 86,35	R\$ 2.348,72	R\$ 2.935,90	
8.3.3	ED-51022	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (PASSAGEM INTERNA NAS VIGAS BALDRAMES EXTERNAS)	UN	66,00	R\$ 69,08	R\$ 86,35	R\$ 4.559,28	R\$ 5.699,10	
8.3.4	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (LIGAÇÃO DO CABO DE ALUMINIO E DO RE-BAR NA COBERTURA)	UN	8,00	R\$ 22,25	R\$ 27,81	R\$ 178,00	R\$ 222,50	
8.3.5	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXAÇÃO (LIGAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA COM CABO DE ALUMÍNIO)	UN	8,00	R\$ 89,28	R\$ 111,60	R\$ 714,24	R\$ 892,80	
8.3.6	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG (LIGAÇÃO ENTRE O CONECTOR E TERMINAL)	KG	2,00	R\$ 39,91	R\$ 49,89	R\$ 79,82	R\$ 99,78	
9.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA							SUBTOTAL 09 =	R\$ 78.934,95
9.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHA E ACESSÓRIOS – SUBSOLO								
9.1.1	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 96,10	R\$ 120,13	
9.1.2	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	50,00	R\$ 46,43	R\$ 58,04	R\$ 2.321,50	R\$ 2.901,88	
9.1.3	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	10,00	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 103,30	R\$ 129,13	
9.1.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	40,00	R\$ 44,81	R\$ 56,01	R\$ 1.792,40	R\$ 2.240,50	


Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
 IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO									
OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
9.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO – SUBSOLO									
9.1.5	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	100,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 2.678,00	R\$ 3.347,50	
9.1.6	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 144,13	R\$ 180,16	R\$ 8.647,80	R\$ 10.809,75	
9.1.7	ED-49450	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 68,36	R\$ 85,45	R\$ 4.101,60	R\$ 5.127,00	
9.2.1	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	610,00	R\$ 8,55	R\$ 10,69	R\$ 5.215,50	R\$ 6.519,38	
9.3 RACK E ACESSÓRIOS – SUBSOLO									
9.3.1	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.559,68	R\$ 3.199,60	R\$ 2.559,68	R\$ 3.199,60	
9.3.2	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2,00	R\$ 1.380,33	R\$ 1.725,41	R\$ 2.760,66	R\$ 3.450,83	
9.3.3	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	2,00	R\$ 407,22	R\$ 509,03	R\$ 814,44	R\$ 1.018,05	
9.3.4	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	3,00	R\$ 135,71	R\$ 169,64	R\$ 407,13	R\$ 508,91	
9.3.5	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	R\$ 75,87	R\$ 94,84	R\$ 75,87	R\$ 94,84	
9.4 ELETRODUTOS, ELETROCALHA E ACESSÓRIOS – TÉRREO									
9.4.1	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 96,10	R\$ 120,13	
9.4.2	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	50,00	R\$ 46,43	R\$ 58,04	R\$ 2.321,50	R\$ 2.901,88	
9.4.3	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	10,00	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 103,30	R\$ 129,13	
9.4.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	40,00	R\$ 44,81	R\$ 56,01	R\$ 1.792,40	R\$ 2.240,50	
9.4.5	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	100,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 2.678,00	R\$ 3.347,50	
9.4.6	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 144,13	R\$ 180,16	R\$ 8.647,80	R\$ 10.809,75	
9.4.7	ED-49450	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 68,36	R\$ 85,45	R\$ 4.101,60	R\$ 5.127,00	
9.5 CABEAMENTO ESTRUTURADO – TÉRREO									
9.5.1	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	610,00	R\$ 8,55	R\$ 10,69	R\$ 5.215,50	R\$ 6.519,38	
9.6 RACK E ACESSÓRIOS – TÉRREO									
9.6.1	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.559,68	R\$ 3.199,60	R\$ 2.559,68	R\$ 3.199,60	
9.6.2	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2,00	R\$ 1.380,33	R\$ 1.725,41	R\$ 2.760,66	R\$ 3.450,83	
9.6.3	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	2,00	R\$ 407,22	R\$ 509,03	R\$ 814,44	R\$ 1.018,05	


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO				SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)				RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA				VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO				
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
9.6.4	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	3,00	R\$ 135,71	R\$ 169,64	R\$ 407,13	R\$ 508,91	
9.6.5	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	R\$ 75,87	R\$ 94,84	R\$ 75,87	R\$ 94,84	
10.	INST. HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E SANITÁRIAS						SUBTOTAL 10 =	R\$ 288.005,03	
10.1	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS – SUBSOLO								
10.1.1	COMP. 10.1.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INSTALAR TORNEIRA CLÍNICA COM 1 / 4 DE VOLTA)	UN	2,00	R\$ 144,77	R\$ 180,96	R\$ 289,54	R\$ 361,93	
10.1.2	COMP. 10.1.2	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA, PARA P.N.E – (IGUAL OU SIMILAR HYDRA ECO CONFORTO – CÓDIGO REF. 4900.C.CONF-DECA)	UN	2,00	R\$ 576,04	R\$ 720,05	R\$ 1.152,08	R\$ 1.440,10	
10.1.3	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 (PCD)	UN	2,00	R\$ 451,44	R\$ 564,30	R\$ 902,88	R\$ 1.128,60	
10.1.4	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UN	2,00	R\$ 65,74	R\$ 82,18	R\$ 131,48	R\$ 164,35	
10.1.5	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	R\$ 311,14	R\$ 388,93	R\$ 2.489,12	R\$ 3.111,40	
10.1.6	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	2,00	R\$ 778,90	R\$ 973,63	R\$ 1.557,80	R\$ 1.947,25	
10.1.7	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 512,09	R\$ 640,11	R\$ 1.536,27	R\$ 1.920,34	
10.1.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 888,07	R\$ 1.110,09	R\$ 7.104,56	R\$ 8.880,70	
10.1.9	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 911,07	R\$ 1.138,84	R\$ 911,07	R\$ 1.138,84	
10.1.10	99635	VÁLVULA DESCARGA METÁLICA, BASE 1.1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	10,00	R\$ 338,65	R\$ 423,31	R\$ 3.386,50	R\$ 4.233,13	
10.1.11	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	R\$ 53,06	R\$ 66,33	R\$ 424,48	R\$ 530,60	
10.1.12	ED-48157	ASSENTO BRANCO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	R\$ 184,16	R\$ 230,20	R\$ 368,32	R\$ 460,40	
10.1.13	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	2,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 53,56	R\$ 66,95	
10.1.14	ED-49058	CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2x4", DO TIPO CIGARRA, 127V (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	2,00	R\$ 66,92	R\$ 83,65	R\$ 133,84	R\$ 167,30	
10.1.15	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 (2 UNIDADES POR LAVATÓRIO PCD)	UN	4,00	R\$ 135,03	R\$ 168,79	R\$ 540,12	R\$ 675,15	


		IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA:		
DATA:	26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO		R\$ 4.127.893,24		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.1.16	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 (3 UNIDADES POR VASO SANITÁRIO PCD)	UN	6,00	R\$ 218,80	R\$ 273,50	R\$ 1.312,80	R\$ 1.641,00
10.1.17	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 (2 POR PORTA)	UN	14,00	R\$ 135,03	R\$ 168,79	R\$ 1.890,42	R\$ 2.363,03
10.1.18	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = ½	UN	3,00	R\$ 91,59	R\$ 114,49	R\$ 274,77	R\$ 343,46
10.1.19	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TORNEIRAS PARA LIMPEZA)	UN	5,00	R\$ 77,25	R\$ 96,56	R\$ 386,25	R\$ 482,81
10.1.20	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	8,00	R\$ 62,33	R\$ 77,91	R\$ 498,64	R\$ 623,30
10.1.21	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 56,79	R\$ 70,99	R\$ 567,90	R\$ 709,88
10.1.22	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (1 CABIDE POR BOX)	UN	10,00	R\$ 39,15	R\$ 48,94	R\$ 391,50	R\$ 489,38
10.1.23	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	6,00	R\$ 64,40	R\$ 80,50	R\$ 386,40	R\$ 483,00
10.1.24	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 151,61	R\$ 189,51	R\$ 303,22	R\$ 379,03
10.1.25	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	4,00	R\$ 190,70	R\$ 238,38	R\$ 762,80	R\$ 953,50
10.1.26	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	7,00	R\$ 82,21	R\$ 102,76	R\$ 575,47	R\$ 719,34
10.1.27	104001	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	8,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 99,44	R\$ 124,30
10.1.28	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 5,80	R\$ 7,25	R\$ 81,20	R\$ 101,50
10.2	ÁGUA FRIA – SUBSOLO							
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	62,80	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 2.562,24	R\$ 3.202,80
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	36,00	R\$ 40,56	R\$ 50,70	R\$ 1.460,16	R\$ 1.825,20
10.3	ESGOTO – SUBSOLO							
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	8,00	R\$ 58,47	R\$ 73,09	R\$ 467,76	R\$ 584,70


		IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO	SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)	RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA:	26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA:	CAMPUS MACHADO			R\$ 4.127.893,24	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.3.2	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	24,50	R\$ 89,53	R\$ 111,91	R\$ 2.193,49	R\$ 2.741,86
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	3,00	R\$ 43,25	R\$ 54,06	R\$ 129,75	R\$ 162,19
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	32,20	R\$ 67,26	R\$ 84,08	R\$ 2.165,77	R\$ 2.707,22
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	8,00	R\$ 88,29	R\$ 110,36	R\$ 706,32	R\$ 882,90
10.4	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS – TÉRREO E COBERTURA							
10.4.1	COMP. 10.1.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INSTALAR TORNEIRA CLÍNICA COM 1 / 4 DE VOLTA)	UN	2,00	R\$ 144,77	R\$ 180,96	R\$ 289,54	R\$ 361,93
10.4.2	COMP. 10.1.2	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA, PARA P.N.E – (IGUAL OU SIMILAR HYDRA ECO CONFORTO – CÓDIGO REF. 4900.C.CONF-DECA)	UN	2,00	R\$ 576,04	R\$ 720,05	R\$ 1.152,08	R\$ 1.440,10
10.4.3	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 (PCD)	UN	2,00	R\$ 451,44	R\$ 564,30	R\$ 902,88	R\$ 1.128,60
10.4.4	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UN	2,00	R\$ 65,74	R\$ 82,18	R\$ 131,48	R\$ 164,35
10.4.5	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	R\$ 311,14	R\$ 388,93	R\$ 2.489,12	R\$ 3.111,40
10.4.6	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	2,00	R\$ 778,90	R\$ 973,63	R\$ 1.557,80	R\$ 1.947,25
10.4.7	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 512,09	R\$ 640,11	R\$ 1.536,27	R\$ 1.920,34
10.4.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 888,07	R\$ 1.110,09	R\$ 7.104,56	R\$ 8.880,70
10.4.9	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 911,07	R\$ 1.138,84	R\$ 911,07	R\$ 1.138,84
10.4.10	99635	VÁLVULA DESCARGA METÁLICA, BASE 1.1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	10,00	R\$ 338,65	R\$ 423,31	R\$ 3.386,50	R\$ 4.233,13
10.4.11	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	R\$ 53,06	R\$ 66,33	R\$ 424,48	R\$ 530,60


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.4.12	ED-48157	ASSENTO BRANCO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	R\$ 184,16	R\$ 230,20	R\$ 368,32	R\$ 460,40
10.4.13	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	2,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 53,56	R\$ 66,95
10.4.14	ED-49058	CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2x4", DO TIPO CIGARRA, 127V (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	2,00	R\$ 66,92	R\$ 83,65	R\$ 133,84	R\$ 167,30
10.4.15	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 (2 UNIDADES POR LAVATÓRIO PCD)	UN	4,00	R\$ 135,03	R\$ 168,79	R\$ 540,12	R\$ 675,15
10.4.16	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 (3 UNIDADES POR VASO SANITÁRIO PCD)	UN	6,00	R\$ 218,80	R\$ 273,50	R\$ 1.312,80	R\$ 1.641,00
10.4.17	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 (2 POR PORTA)	UN	14,00	R\$ 135,03	R\$ 168,79	R\$ 1.890,42	R\$ 2.363,03
10.4.18	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = ½	UN	3,00	R\$ 91,59	R\$ 114,49	R\$ 274,77	R\$ 343,46
10.4.19	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TORNEIRAS PARA LIMPEZA)	UN	5,00	R\$ 77,25	R\$ 96,56	R\$ 386,25	R\$ 482,81
10.4.20	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	8,00	R\$ 62,33	R\$ 77,91	R\$ 498,64	R\$ 623,30
10.4.21	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 56,79	R\$ 70,99	R\$ 567,90	R\$ 709,88
10.4.22	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (1 CABIDE POR BOX)	UN	10,00	R\$ 39,15	R\$ 48,94	R\$ 391,50	R\$ 489,38
10.4.23	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	6,00	R\$ 64,40	R\$ 80,50	R\$ 386,40	R\$ 483,00
10.4.24	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 151,61	R\$ 189,51	R\$ 303,22	R\$ 379,03
10.4.25	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. (CAIXAS D'ÁGUA)	UN	16,00	R\$ 49,31	R\$ 61,64	R\$ 788,96	R\$ 986,20
10.4.26	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. (LIMPEZA CAIXA D'ÁGUA)	UN	8,00	R\$ 35,13	R\$ 43,91	R\$ 281,04	R\$ 351,30
10.4.27	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	8,00	R\$ 190,70	R\$ 238,38	R\$ 1.525,60	R\$ 1.907,00
10.4.28	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	12,00	R\$ 82,21	R\$ 102,76	R\$ 986,52	R\$ 1.233,15
10.4.29	104001	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	16,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 198,88	R\$ 248,60


		IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO			SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)			RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA:		
DATA:	26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO		R\$ 4.127.893,24		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
10.4.30	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 5,80	R\$ 7,25	R\$ 139,20	R\$ 174,00	
10.5	ÁGUA FRIA – TÉRREO								
10.5.1	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	62,80	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 2.562,24	R\$ 3.202,80	
10.5.2	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. (LIMPEZA)	M	12,00	R\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 353,16	R\$ 441,45	
10.5.3	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	36,00	R\$ 40,56	R\$ 50,70	R\$ 1.460,16	R\$ 1.825,20	
10.5.4	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	16,00	R\$ 41,97	R\$ 52,46	R\$ 671,52	R\$ 839,40	
10.5.5	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 (LIMPEZA)	UN	8,00	R\$ 26,65	R\$ 33,31	R\$ 213,20	R\$ 266,50	
10.5.7	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8,00	R\$ 836,06	R\$ 1.045,08	R\$ 6.688,48	R\$ 8.360,60	
10.6	ESGOTO – TÉRREO E COBERTURA								
10.6.1	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	8,00	R\$ 58,47	R\$ 73,09	R\$ 467,76	R\$ 584,70	
10.6.2	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	24,50	R\$ 89,53	R\$ 111,91	R\$ 2.193,49	R\$ 2.741,86	
10.6.3	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	3,00	R\$ 43,25	R\$ 54,06	R\$ 129,75	R\$ 162,19	
10.6.4	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	46,20	R\$ 67,26	R\$ 84,08	R\$ 3.107,41	R\$ 3.884,27	
10.6.5	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	8,00	R\$ 88,29	R\$ 110,36	R\$ 706,32	R\$ 882,90	
10.6.6	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 9,67	R\$ 12,09	R\$ 38,68	R\$ 48,35	

		IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO			SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)			RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA:		
DATA:	26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO		R\$ 4.127.893,24		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
10.6.7	39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 18,60	R\$ 23,25	R\$ 74,40	R\$ 93,00	
10.7	ESGOTO – EXTERNO								
10.7.1	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	150,00	R\$ 70,93	R\$ 88,66	R\$ 10.639,50	R\$ 13.299,38	
10.7.2	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/202	UN	2,00	R\$ 707,38	R\$ 884,23	R\$ 1.414,76	R\$ 1.768,45	
10.7.3	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3,00	R\$ 2.369,63	R\$ 2.962,04	R\$ 7.108,89	R\$ 8.886,11	
10.7.4	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	3,00	R\$ 465,13	R\$ 581,41	R\$ 1.395,39	R\$ 1.744,24	
10.8	DRENAGEM PLUVIAL								
10.8.1	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	R\$ 70,93	R\$ 88,66	R\$ 2.127,90	R\$ 2.659,88	
10.8.2	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	8,00	R\$ 2.570,27	R\$ 3.212,84	R\$ 20.562,16	R\$ 25.702,70	
10.8.3	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	50,00	R\$ 191,30	R\$ 239,13	R\$ 9.565,00	R\$ 11.956,25	
10.8.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 344,75	R\$ 430,94	R\$ 10.342,50	R\$ 12.928,13	
10.8.5	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	40,00	R\$ 79,94	R\$ 99,93	R\$ 3.197,60	R\$ 3.997,00	
10.8.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	40,00	R\$ 31,16	R\$ 38,95	R\$ 1.246,40	R\$ 1.558,00	
10.8.7	102991	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	26,00	R\$ 67,34	R\$ 84,18	R\$ 1.750,84	R\$ 2.188,55	
10.8.8	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,60 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 565,95	R\$ 707,44	R\$ 4.527,60	R\$ 5.659,50	
10.8.9	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2021 (CARGA MÁXIMA – 1,50 TONELADAS)	M	52,00	R\$ 213,13	R\$ 266,41	R\$ 11.082,76	R\$ 13.853,45	
10.9	HIDRO-PLUVIAL								
10.9.1	COMP.10.9.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	10,00	R\$ 38,53	R\$ 48,16	R\$ 385,30	R\$ 481,63	
10.9.2	COMP.10.9.2	TANQUE 16.000 LTS	UN	2,00	R\$ 9.173,64	R\$ 11.467,05	R\$ 18.347,28	R\$ 22.934,10	
10.9.3	COMP.10.9.3	REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 220V ¾" (ACQUASAVE OU ECO-CAP) (HIDRO PLUVIAL)	UN	2,00	R\$ 568,43	R\$ 710,54	R\$ 1.136,86	R\$ 1.421,08	


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.9.4	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\$ 67,26	R\$ 84,08	R\$ 403,56	R\$ 504,45
10.9.5	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	272,00	R\$ 70,93	R\$ 88,66	R\$ 19.292,96	R\$ 24.116,20
10.9.6	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\$ 87,77	R\$ 109,71	R\$ 877,70	R\$ 1.097,13
10.9.7	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	2,00	R\$ 508,44	R\$ 635,55	R\$ 1.016,88	R\$ 1.271,10
10.9.8	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS (4 GRELHAS POR CAIXA DE 0,60X0,60)	UN	8,00	R\$ 8,54	R\$ 10,68	R\$ 68,32	R\$ 85,40
10.9.9	39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	150,00	R\$ 6,15	R\$ 7,69	R\$ 922,50	R\$ 1.153,13
10.9.10	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,00	R\$ 36,54	R\$ 45,68	R\$ 5.481,00	R\$ 6.851,25
10.9.11	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\$ 40,56	R\$ 50,70	R\$ 4.380,48	R\$ 5.475,60
10.9.12	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\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 1.471,50	R\$ 1.839,38
10.9.13	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, 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\$ 91,71	R\$ 114,64	R\$ 733,68	R\$ 917,10
10.9.14	ED-49865	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	UN	2,00	R\$ 1.455,62	R\$ 1.819,53	R\$ 2.911,24	R\$ 3.639,05
10.9.15	1194	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,20	R\$ 73,60	R\$ 92,00
10.9.16	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (1 RESERVA)	UN	2,00	R\$ 80,83	R\$ 101,04	R\$ 161,66	R\$ 202,08
11.	IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA						SUBTOTAL 11 =	R\$ 15.569,97
11.1	CONTENÇÃO LATERAL, ESCADA E RAMPAS DE ACESSO							
11.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (CONTENÇÃO)	M²	56,00	R\$ 38,15	R\$ 47,69	R\$ 2.136,40	R\$ 2.670,50
11.2.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018(LAJES DA ESCADA E RAMPAS)	M²	148,00	R\$ 38,15	R\$ 47,69	R\$ 5.646,20	R\$ 7.057,75
11.2	VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA							
11.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS BALDRAMES)	M²	122,50	R\$ 38,15	R\$ 47,69	R\$ 4.673,38	R\$ 5.841,72
12.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						SUBTOTAL 12 =	R\$ 39.094,96


		IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO			SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)			RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24		
DATA:	26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO				
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
12.1	SUBSOLO								
12.1.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00	R\$ 212,44	R\$ 265,55	R\$ 1.062,20	R\$ 1.327,75	
12.1.2	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,03	R\$ 20,04	R\$ 80,15	R\$ 100,19	
12.1.3	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	5,00	R\$ 31,90	R\$ 39,88	R\$ 159,50	R\$ 199,38	
12.1.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAIDA)	UN	9,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 171,09	R\$ 213,86	
12.1.5	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAIDA – DIREITA)	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 57,03	R\$ 71,29	
12.1.6	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAIDA – ESQUERDA)	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 57,03	R\$ 71,29	
12.1.7	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	5,00	R\$ 273,71	R\$ 342,14	R\$ 1.368,55	R\$ 1.710,69	
12.1.8	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00	
12.1.9	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 468,77	R\$ 585,96	R\$ 468,77	R\$ 585,96	
12.1.10	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	2,00	R\$ 15,49	R\$ 19,36	R\$ 30,98	R\$ 38,73	
12.1.11	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00	R\$ 121,43	R\$ 151,79	R\$ 2.428,60	R\$ 3.035,75	
12.1.12	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 43,59	R\$ 54,49	R\$ 871,80	R\$ 1.089,75	
12.1.13	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 110,47	R\$ 138,09	R\$ 552,35	R\$ 690,44	
12.1.14	97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 166,97	R\$ 208,71	R\$ 333,94	R\$ 417,43	
12.1.15	COMP. 12.2.17	ACIONADOR DE INCÊNDIO SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 420,54	R\$ 525,68	R\$ 420,54	R\$ 525,68	
12.1.19	COMP. 12.2.18	SINALIZADOR AUDIOVISUAL SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 644,16	R\$ 805,20	R\$ 644,16	R\$ 805,20	
12.2	TÉRREO								
12.2.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	3,00	R\$ 212,44	R\$ 265,55	R\$ 637,32	R\$ 796,65	
12.2.2	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 16,03	R\$ 20,04	R\$ 48,09	R\$ 60,11	
12.2.3	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES.	UN	3,00	R\$ 31,90	R\$ 39,88	R\$ 95,70	R\$ 119,63	
12.2.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAIDA)	UN	9,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 171,09	R\$ 213,86	


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO				SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)				RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24		
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO				
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
12.2.5	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA – DIREITA)	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 57,03	R\$ 71,29	
12.2.6	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA – ESQUERDA)	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 57,03	R\$ 71,29	
12.2.7	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 273,71	R\$ 342,14	R\$ 821,13	R\$ 1.026,41	
12.2.8	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00	
12.2.9	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 468,77	R\$ 585,96	R\$ 468,77	R\$ 585,96	
12.2.10	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	2,00	R\$ 15,49	R\$ 19,36	R\$ 30,98	R\$ 38,73	
12.2.11	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 777,10	R\$ 971,38	R\$ 777,10	R\$ 971,38	
12.2.12	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	72,00	R\$ 121,43	R\$ 151,79	R\$ 8.742,96	R\$ 10.928,70	
12.2.13	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 43,59	R\$ 54,49	R\$ 1.089,75	R\$ 1.362,19	
12.2.14	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 110,47	R\$ 138,09	R\$ 552,35	R\$ 690,44	
12.2.15	97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 166,97	R\$ 208,71	R\$ 333,94	R\$ 417,43	
12.2.16	COMP. 12.2.16	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 3.047,84	R\$ 3.809,80	R\$ 3.047,84	R\$ 3.809,80	
12.2.17	COMP. 12.2.17	ACIONADOR DE INCÊNDIO SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 420,54	R\$ 525,68	R\$ 420,54	R\$ 525,68	
12.2.18	COMP. 12.2.18	SINALIZADOR AUDIOVISUAL SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 644,16	R\$ 805,20	R\$ 644,16	R\$ 805,20	
12.2.19	COMP. 12.2.19	TRANSCÉPTOR ALPHA V4	UN	2,00	R\$ 1.080,35	R\$ 1.350,44	R\$ 2.160,70	R\$ 2.700,88	
13.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							SUBTOTAL 13 =	R\$ 310.176,58
13.1	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES – CONTENÇÃO LATERAL, ESCADA E RAMPAS DE ACESSO								
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	331,14	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 1.450,39	R\$ 1.812,99	
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	331,14	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 11.818,39	R\$ 14.772,98	
13.2	REVESTIMENTO DE TETO – ESCADA E RAMPAS DE ACESSO								


		IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA:		
DATA:	26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO		R\$ 4.127.893,24		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
13.2.1	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	148,44	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 650,17	R\$ 812,71
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	148,44	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 5.297,82	R\$ 6.622,28
13.3	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES – SUBSOLO							
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	928,92	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 4.068,67	R\$ 5.085,84
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	468,76	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 16.730,04	R\$ 20.912,56
13.3.3	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	486,21	R\$ 37,16	R\$ 46,45	R\$ 18.067,56	R\$ 22.584,45
13.3.4	104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (SALAS E CORREDOR – UTILIZAR CERÂMICAS 10X10 CM – BRANCA) – RESERVA TÉCNICA 10%	M2	348,29	R\$ 64,27	R\$ 80,34	R\$ 22.384,60	R\$ 27.980,75
13.3.5	104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (SALAS E CORREDOR - UTILIZAR CERÂMICAS 10X10 CM – CEREJA OU VERMELHO)	M2	31,66	R\$ 64,27	R\$ 80,34	R\$ 2.034,79	R\$ 2.543,49
13.3.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (BANHEIROS E DML – H = 3,0 M – COM 10% PARA RESERVA TÉCNICA).	M2	203,66	R\$ 61,28	R\$ 76,60	R\$ 12.480,28	R\$ 15.600,36
13.4	REVESTIMENTO DE TETO – SUBSOLO							
13.4.1	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	538,22	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 2.357,40	R\$ 2.946,75
13.4.2	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	538,22	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 19.209,07	R\$ 24.011,34
13.5	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES – SUBSOLO							
13.5.1	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	160,73	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 704,00	R\$ 880,00
13.5.2	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	160,73	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 5.736,45	R\$ 7.170,57
13.6	PEDRAS NATURAIS (SOLEIRAS, PEITORIS E OUTROS) – SUBSOLO							


Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Planilha de Referência Desonerada


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA		VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24			
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO					
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
13.6.1	ED-50997	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	18,37	R\$ 253,49	R\$ 316,86	R\$ 4.656,61	R\$ 5.820,76
13.6.2	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	4,30	R\$ 291,31	R\$ 364,14	R\$ 1.252,63	R\$ 1.565,79
13.7	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES – TÉRREO							
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	929,65	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 4.071,87	R\$ 5.089,83
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	476,24	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 16.997,01	R\$ 21.246,26
13.3.3	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	490,11	R\$ 37,16	R\$ 46,45	R\$ 18.212,49	R\$ 22.765,61
13.3.4	104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (SALAS E CORREDOR – UTILIZAR CERÂMICAS 10X10 CM – BRANCA) – RESERVA TÉCNICA 10%	M2	344,05	R\$ 64,27	R\$ 80,34	R\$ 22.112,09	R\$ 27.640,12
13.3.5	104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (SALAS E CORREDOR - UTILIZAR CERÂMICAS 10X10 CM – CEREJA OU VERMELHO)	M2	31,28	R\$ 64,27	R\$ 80,34	R\$ 2.010,37	R\$ 2.512,96
13.3.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (BANHEIROS E DML – H = 3,50 M – COM 10% PARA RESERVA TÉCNICA).	M2	222,76	R\$ 61,28	R\$ 76,60	R\$ 13.650,73	R\$ 17.063,42
13.7	REVESTIMENTO DE TETO – TÉRREO							
13.4.1	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	535,47	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 2.345,36	R\$ 2.931,70
13.4.2	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	535,47	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 19.110,92	R\$ 23.888,66
13.8	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES – TÉRREO							
13.5.1	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	369,91	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 1.620,21	R\$ 2.025,26
13.5.2	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	369,91	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 13.202,09	R\$ 16.502,61
13.9	PEDRAS NATURAIS (SOLEIRAS, PEITORIS E OUTROS) – TÉRREO							
13.6.1	ED-50997	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	18,37	R\$ 253,49	R\$ 316,86	R\$ 4.656,61	R\$ 5.820,76
13.6.2	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	4,30	R\$ 291,31	R\$ 364,14	R\$ 1.252,63	R\$ 1.565,79
14.	VIDROS						SUBTOTAL 14 =	R\$ 3.552,55


	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
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	SUBSOLO							
14.1.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (ABERTURAS DAS PORTAS - P05)	M2	1,00	R\$ 271,66	R\$ 339,58	R\$ 271,66	R\$ 339,58
14.1.2	ED-51150	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 230,75	R\$ 288,44	R\$ 1.153,75	R\$ 1.442,19
14.2	TÉRREO							
14..2.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (ABERTURAS DAS PORTAS - P05)	M2	1,00	R\$ 262,88	R\$ 328,60	R\$ 262,88	R\$ 328,60
14..2.2	ED-51150	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 230,75	R\$ 288,44	R\$ 1.153,75	R\$ 1.442,19
15.	PINTURA							
15.1	PINTURA EXTERNA DE PAREDES - CONTENÇÃO LATERAL, ESCADA E RAMPAS DE ACESSO							
15.1.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE	M2	331,14	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$ 890,77	R\$ 1.113,46
15.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	331,14	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 1.288,13	R\$ 1.610,17
15.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	331,14	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 3.625,98	R\$ 4.532,48
15.2	PINTURA EXTERNA DE TETOS – CONTENÇÃO LATERAL, ESCADA E RAMPAS DE ACESSO							
15.2.1	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO	M2	148,44	R\$ 3,05	R\$ 3,81	R\$ 452,74	R\$ 565,93
15.2.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	148,44	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 699,15	R\$ 873,94
15.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	148,44	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 1.925,27	R\$ 2.406,58
15.3	PINTURA INTERNA DE PAREDES – SUBSOLO							
15.3.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	468,76	R\$ 17,19	R\$ 21,49	R\$ 8.057,98	R\$ 10.072,48
15.3.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	468,76	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 1.823,48	R\$ 2.279,35
15.3.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	468,76	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 5.132,92	R\$ 6.416,15
15.4	PINTURA DE TETOS – SUBSOLO							
15.4.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	538,22	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 15.726,79	R\$ 19.658,49
15.4.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	538,22	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 2.535,02	R\$ 3.168,77
15.4.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	538,22	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 6.980,71	R\$ 8.725,89
15.5	PINTURA EXTERNA DE PAREDES – SUBSOLO							
15.5.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE	M2	160,73	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$ 432,36	R\$ 540,45
15.5.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	160,73	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 625,24	R\$ 781,55
15.5.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,73	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 1.759,99	R\$ 2.199,99

	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO			SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)			RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA:	CAMPUS MACHADO			R\$ 4.127.893,24
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
15.6	PINTURA INTERNA DE PAREDES – TÉRREO							
15.6.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	476,24	R\$ 17,19	R\$ 21,49	R\$ 8.186,57	R\$ 10.233,21
15.6.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	476,24	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 1.852,57	R\$ 2.315,72
15.6.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	476,24	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 5.214,83	R\$ 6.518,54
15.7	PINTURA DE TETOS – TÉRREO							
15.7.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	535,47	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 15.646,43	R\$ 19.558,04
15.7.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	535,47	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 2.522,06	R\$ 3.152,58
15.7.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	535,47	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 6.945,05	R\$ 8.681,31
15.8	PINTURA EXTERNA DE PAREDES – TÉRREO							
15.8.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE	M2	369,91	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$ 995,06	R\$ 1.243,82
15.8.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	369,91	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 1.438,95	R\$ 1.798,69
15.8.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	369,91	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 4.050,51	R\$ 5.063,14
15.9	PINTURA DOS GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS							
15.9.1	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO (MÃO FRANCESA PARA SUSTENTAÇÃO DOS TUBOS)	M2	50,00	R\$ 32,53	R\$ 40,66	R\$ 1.626,50	R\$ 2.033,13
15.9.2	ED-50492	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA)	M2	659,23	R\$ 32,53	R\$ 40,66	R\$ 21.444,75	R\$ 26.805,94
15.9.3	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (GUARDA-CORPO E CORRIMÃO)	M2	454,12	R\$ 32,53	R\$ 40,66	R\$ 14.772,52	R\$ 18.465,65
16.	PISOS							
16.1	PISO DAS CALÇADAS							
16.1.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	470,00	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 2.072,70	R\$ 2.590,88
16.1.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	23,50	R\$ 36,51	R\$ 45,64	R\$ 857,99	R\$ 1.072,48
16.1.3	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (ALTURA = 6,0 CM)	M3	28,20	R\$ 798,30	R\$ 997,88	R\$ 22.512,06	R\$ 28.140,08
16.1.4	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M2	470,00	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 10.744,20	R\$ 13.430,25
16.2.	ESCADA E RAMPAS DE ACESSO							
16.2.1	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 40MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	M2	148,40	R\$ 49,32	R\$ 61,65	R\$ 7.319,09	R\$ 9.148,86
							SUBTOTAL 16 =	R\$ 339.681,07

	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO				SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)				RESP.: DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA				VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				LOCAL OBRA: CAMPUS MACHADO					
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
16.2.2	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M2	148,40	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 3.392,42	R\$ 4.240,53		
16.3	PISO – SUBSOLO									
16.3.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	600,07	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 2.646,31	R\$ 3.307,89		
16.3.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,00	R\$ 36,51	R\$ 45,64	R\$ 2.190,60	R\$ 2.738,25		
16.3.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M²	660,07	R\$ 2,63	R\$ 3,29	R\$ 1.735,98	R\$ 2.169,98		
16.3.4	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M2	660,07	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 15.089,20	R\$ 18.861,50		
16.3.5	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CONTRAPISO EM CONCRETO ALTURA = 8,0 CM)	M3	48,00	R\$ 798,55	R\$ 998,19	R\$ 38.330,40	R\$ 47.913,00		
16.3.6	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 (REGULARIZAÇÃO)	M2	600,07	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 24.482,86	R\$ 30.603,57		
16.3.7	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (RESERVA TÉCNICA 10%)	M2	660,07	R\$ 83,89	R\$ 104,86	R\$ 55.373,27	R\$ 69.216,59		
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	6,67	R\$ 130,23	R\$ 162,79	R\$ 868,63	R\$ 1.085,79		
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	14,85	R\$ 128,11	R\$ 160,14	R\$ 1.902,43	R\$ 2.378,04		
16.4	PISO – TÉRREO									
16.4.1	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 (REGULARIZAÇÃO)	M2	597,06	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 24.360,05	R\$ 30.450,06		
16.4.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (RESERVA TÉCNICA 10%)	M2	656,76	R\$ 83,89	R\$ 104,86	R\$ 55.095,60	R\$ 68.869,50		
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	6,67	R\$ 130,23	R\$ 162,79	R\$ 868,63	R\$ 1.085,79		
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	14,85	R\$ 128,11	R\$ 160,14	R\$ 1.902,43	R\$ 2.378,04		
17.	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								SUBTOTAL 17 =	R\$ 422.150,02
17.1	GRAMADOS E JARDINS									
17.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	140,00	R\$ 2,82	R\$ 3,53	R\$ 394,80	R\$ 493,50		

	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
17.1.2	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL) (REGULARIZAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS)	M3	42,00	R\$ 233,57	R\$ 291,96	R\$ 9.809,94	R\$ 12.262,43
17.1.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	1400,00	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 2.450,00	R\$ 3.062,50
17.1.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1400,00	R\$ 14,32	R\$ 17,90	R\$ 20.048,00	R\$ 25.060,00
17.2	ESTACIONAMENTO							
17.2.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1050,00	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 4.630,50	R\$ 5.788,13
17.2.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,00	R\$ 36,51	R\$ 45,64	R\$ 2.555,70	R\$ 3.194,63
17.2.3	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA – EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	200,00	R\$ 26,45	R\$ 33,06	R\$ 5.290,00	R\$ 6.612,50
17.2.4	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M²	1050,00	R\$ 87,41	R\$ 109,26	R\$ 91.780,50	R\$ 114.725,63
17.2.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	279,04	R\$ 69,06	R\$ 86,33	R\$ 19.270,50	R\$ 24.088,13
17.2.6	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	199,70	R\$ 44,80	R\$ 56,00	R\$ 8.946,56	R\$ 11.183,20
17.3	PROTEÇÃO URBANA							
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	301,00	R\$ 465,45	R\$ 581,81	R\$ 140.100,45	R\$ 175.125,56
17.3.2	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	153,12	R\$ 211,88	R\$ 264,85	R\$ 32.443,07	R\$ 40.553,83
18.	EQUIPAMENTOS (BDI DIFERENCIADO = 16,32%)						SUBTOTAL 18 =	R\$ 184.631,48
18.1	SUBSOLO							
18.1.1	103255	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20,00	R\$ 3.968,18	R\$ 4.615,79	R\$ 79.363,60	R\$ 92.315,74
18.2	TÉRREO							
18.2.1	103255	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20,00	R\$ 3.968,18	R\$ 4.615,79	R\$ 79.363,60	R\$ 92.315,74
19.	FORROS						SUBTOTAL 19 =	R\$ 6.006,70
19.1	FORRO – SUBSOLO							
19.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (BANHEIROS E DML)	M2	61,84	R\$ 72,71	R\$ 90,89	R\$ 4.496,39	R\$ 5.620,48
19.2	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (BANHEIROS E DML)	M	57,86	R\$ 5,34	R\$ 6,68	R\$ 308,97	R\$ 386,22

	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
20.	AR CONDICIONADO						SUBTOTAL 20 =	R\$ 33.251,00
20.1	ACESSÓRIOS – SUBSOLO							
20.1.1	COMP.20.1.1	CAIXA DRENO AR CONDICIONADO 39LX22AXP6	UN	20,00	R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 1.047,60	R\$ 1.309,50
20.1.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 26,22	R\$ 32,78	R\$ 1.048,80	R\$ 1.311,00
20.1.3	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 68,30	R\$ 85,38	R\$ 2.732,00	R\$ 3.415,00
20.1.4	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. (DRENO DO AR CONDICIONADO)	M	100,00	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 4.080,00	R\$ 5.100,00
20.1.5	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	M	100,00	R\$ 15,68	R\$ 19,60	R\$ 1.568,00	R\$ 1.960,00
20.2	ACESSÓRIOS – TÉRREO							
20.2.1	COMP.20.1.1	CAIXA DRENO AR CONDICIONADO 39LX22AXP6	UN	20,00	R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 1.047,60	R\$ 1.309,50
20.2.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 26,22	R\$ 32,78	R\$ 1.048,80	R\$ 1.311,00
20.2.3	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 68,30	R\$ 85,38	R\$ 2.732,00	R\$ 3.415,00
20.2.4	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. (DRENO DO AR CONDICIONADO)	M	200,00	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 8.160,00	R\$ 10.200,00
20.1.5	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	M	200,00	R\$ 15,68	R\$ 19,60	R\$ 3.136,00	R\$ 3.920,00
21.	INST. ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, OUTROS) – GÁS						SUBTOTAL 21 =	
22.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						SUBTOTAL 22 =	R\$ 140.004,93
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
22.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 98,58	R\$ 123,23	R\$ 23.659,20	R\$ 29.574,00
22.1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 100,62	R\$ 125,78	R\$ 9.659,52	R\$ 12.074,40
22.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 80,10	R\$ 100,13	R\$ 76.896,00	R\$ 96.120,00
22.2	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL							
22.2.1	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	6,00	R\$ 11,47	R\$ 14,34	R\$ 68,82	R\$ 86,03
22.2.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	10,00	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 612,00	R\$ 765,00
22.2.3	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PR	10,00	R\$ 36,72	R\$ 45,90	R\$ 367,20	R\$ 459,00

	IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO		SINAPI: JULHO 2023	SETOP: ABRIL 2023	MERCADO: AGO2022	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
	OBRA: BLOCO 10 SALAS DE AULAS (1.497,42 m²)		RESP.:	DIRETORIA DE OBRAS e INFRAESTRUTURA			VALOR DE REFERÊNCIA: R\$ 4.127.893,24	
DATA: 26/09/2023	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS MACHADO			
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – CAMPUS MACHADO								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
22.2.4	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,00	R\$ 16,57	R\$ 20,71	R\$ 165,70	R\$ 207,13
22.2.5	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	10,00	R\$ 12,75	R\$ 15,94	R\$ 127,50	R\$ 159,38
22.2.6	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UN	100,00	R\$ 1,42	R\$ 1,78	R\$ 142,00	R\$ 177,50
22.2.7	36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	5,00	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 306,00	R\$ 382,50
23.	PROJETOS						SUBTOTAL 23 =	R\$ 21.981,25
23.1	CO-27432	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	2,00	R\$ 1.734,48	R\$ 2.168,10	R\$ 3.468,96	R\$ 4.336,20
23.2	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	1,00	R\$ 1.254,98	R\$ 1.568,73	R\$ 1.254,98	R\$ 1.568,73
23.3	CO-27428	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	PR A1	1,00	R\$ 2.184,76	R\$ 2.730,95	R\$ 2.184,76	R\$ 2.730,95
23.4	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E PLUVIAL	PR A1	3,00	R\$ 1.693,84	R\$ 2.117,30	R\$ 5.081,52	R\$ 6.351,90
23.5	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	3,00	R\$ 1.499,20	R\$ 1.874,00	R\$ 4.497,60	R\$ 5.622,00
23.6	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (ARQUITETÔNICO; ELÉTRICO/SPDA/LÓGICA; ESTRUTURAL).	M2	1290,80	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 1.097,18	R\$ 1.371,48
24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						SUBTOTAL 24 =	R\$ 22.475,89
24.1	SERVIÇOS FINAIS – SUBSOLO							
24.1.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	645,40	R\$ 6,47	R\$ 8,09	R\$ 4.175,74	R\$ 5.219,67
24.1.2	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	583,61	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 2.101,00	R\$ 2.626,25
24.1.3	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	600,07	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 2.694,31	R\$ 3.367,89
24.2	SERVIÇOS FINAIS – TÉRREO							
24.2.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	645,40	R\$ 6,47	R\$ 8,09	R\$ 4.175,74	R\$ 5.219,67
24.2.2	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	598,09	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 2.153,12	R\$ 2.691,41
24.2.3	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	597,06	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 2.680,80	R\$ 3.351,00
Área da obra (m²) :				VALOR TOTAL SEM BDI (OBRA) =				R\$ 3.154.609,41
1.497,42				VALOR TOTAL SEM BDI (MAT+EQUIP) =				R\$ 158.727,20
				(OBRA) BDI 01 = 25,00%				R\$ 788.652,35
Custo/m² :				(MAT+EQUIP) BDI 02 = 16,32%				R\$ 25.904,28
R\$ 2.756,67				VALOR TOTAL COM BDI =				R\$ 4.127.893,24
		QUATRO MILHÕES, CENTO E VINTE E SETE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS						

PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:46134670634

Assinado de forma digital por PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA:46134670634
Dados: 2023.09.27 12:53:33 -03'00'