

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	UNITÁRIO S/ BDI	BDI	TOTAL R\$
01.			SERVIÇOS TÉCNICOS						
			CONSULTORIAS TÉCNICAS						
01.01		CO-27337	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL CONSULTOR ESPECIAL, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	220,00	R\$ 219,26	R\$ 181,51	20,80%	R\$ 48.237,20
01.02		CO-27339	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES (GEOTECNIA E FUNDAÇÕES)	HORA	250,00	R\$ 191,85	R\$ 158,82	20,80%	R\$ 47.962,50
			PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")						
01.03		CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	8.477,34	R\$ 0,91	R\$ 0,72	25,89%	R\$ 7.714,38
			PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR						
01.04		CPU#428	PROJETO EXECUTIVO DE ESQUADRIAS METÁLICAS DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 91.396,14	R\$ 72.600,00	25,89%	R\$ 91.396,14
			SUBTOTAL R\$ - ITEM (01.)						
								R\$	195.310,22
02.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.01	EQUAÇÃO	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 147.204,00	R\$ 120.000,00	22,67%	R\$ 147.204,00
			DEMOLIÇÃO DE TELHADO						
02.02		ED-48510	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE IÇAMENTO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	55,00	R\$ 17,46	R\$ 14,23	22,67%	R\$ 960,30
			DEMOLIÇÃO DE PISOS						
02.03		ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	727,53	R\$ 21,50	R\$ 17,53	22,67%	R\$ 15.641,90
			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO						
02.04		ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	5,50	R\$ 350,55	R\$ 285,77	22,67%	R\$ 1.928,03
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA						
02.05		ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	22,00	R\$ 126,52	R\$ 103,14	22,67%	R\$ 2.783,44
			DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS E BANCADAS						
02.06		ED-48437	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	0,72	R\$ 65,11	R\$ 53,08	22,67%	R\$ 46,88
			DEMOLIÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS						
02.07		ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	3,00	R\$ 52,23	R\$ 42,58	22,67%	R\$ 156,69
02.08		ED-48468	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	8,00	R\$ 12,88	R\$ 10,50	22,67%	R\$ 103,04

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

02.09		ED-48470	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS (TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	5,00	R\$	7,79	R\$	6,35	22,67%	R\$	38,95
RETIRADA DE VIDROS												
02.10		ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	14,56	R\$	22,49	R\$	18,33	22,67%	R\$	327,45
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
02.11		ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	247,59	R\$	48,48	R\$	39,52	22,67%	R\$	12.003,16
02.12		ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	990,37	R\$	4,06	R\$	3,31	22,67%	R\$	4.020,90
02.13		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.949,00	R\$	2,75	R\$	2,24	22,67%	R\$	85.109,75
SUBTOTAL R\$ - ITEM (02.)											R\$	270.324,49
03. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
TAPUMES/CERCAS												
03.01		ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M2	650,00	R\$	74,15	R\$	60,45	22,67%	R\$	48.197,50
DEPÓSITOS/ESCRITÓRIOS/PROTEÇÃO TRANSEUNTES												
03.02		ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	M2	36,00	R\$	157,03	R\$	128,01	22,67%	R\$	5.653,08
03.03		ED-50129	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$	16.199,37	R\$	13.205,65	22,67%	R\$	16.199,37
03.04		ED-50149	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$	14.871,55	R\$	12.123,22	22,67%	R\$	14.871,55
03.05		ED-50146	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$	12.746,73	R\$	10.391,07	22,67%	R\$	12.746,73
03.06		ED-50131	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$	13.933,46	R\$	11.358,49	22,67%	R\$	13.933,46
03.07		ED-50134	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$	16.592,30	R\$	13.525,96	22,67%	R\$	16.592,30

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

03.08		ED-50127	BARRAÇÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 67,76M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 32.384,97	R\$ 26.400,07	22,67%	R\$ 32.384,97	
PLACA DE OBRA										
03.09		ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.671,88	R\$ 1.362,91	22,67%	R\$ 1.671,88	
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA E ENERGIA										
03.10		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\$ 483,21	R\$ 393,91	22,67%	R\$ 483,21	
03.11		ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.458,82	R\$ 1.189,22	22,67%	R\$ 1.458,82	
REDE INTERNA PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO										
03.12		ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	1,20	R\$ 82,67	R\$ 67,39	22,67%	R\$ 99,20	
03.13		ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	12,00	R\$ 27,87	R\$ 22,72	22,67%	R\$ 334,44	
03.14		ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 57,53	R\$ 46,90	22,67%	R\$ 3.451,80	
03.15		ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 29,92	R\$ 24,39	22,67%	R\$ 1.795,20	
03.16		ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	1,20	R\$ 82,67	R\$ 67,39	22,67%	R\$ 99,20	
ELEVADOR DE CARGA										
03.17		CPU#486	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO DO ELEVADOR DE CARGA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	UN	1,00	R\$ 6.412,30	R\$ 5.227,28	22,67%	R\$ 6.412,30	
03.18		CPU#487	LOCAÇÃO DO ELEVADOR DE CARGA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E OPERADOR	MÊS	18,00	R\$ 20.853,90	R\$ 17.000,00	22,67%	R\$ 375.370,20	
LOCAÇÃO DA OBRA										
03.19		ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	260,00	R\$ 64,90	R\$ 52,91	22,67%	R\$ 16.874,00	
03.20		ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO PARA PONTE	UN	28,00	R\$ 100,34	R\$ 81,80	22,67%	R\$ 2.809,52	
03.21		ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	50,00	R\$ 75,53	R\$ 61,57	22,67%	R\$ 3.776,50	
SUBTOTAL R\$ - ITEM (03.)									R\$	575.215,23
04. MOVIMENTO DE TERRA										
LIMPEZA DO TERRENO										

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

04.01		ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	22.950,81	R\$	2,85	R\$	2,32	22,67%	R\$	65.409,81
DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO												
04.02		ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	M2	10,00	R\$	0,65	R\$	0,53	22,67%	R\$	6,50
ESCAVAÇÃO MANUAL												
04.03		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.063,06	R\$	95,89	R\$	78,17	22,67%	R\$	101.936,82
APILOAMENTO E REATERRO DE VALA												
04.04		101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	420,69	R\$	7,37	R\$	6,01	22,67%	R\$	3.100,49
04.05		93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	781,44	R\$	37,76	R\$	30,78	22,67%	R\$	29.507,17
ESCAVAÇÕES MECÂNICAS												
04.06		ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	2.295,08	R\$	9,86	R\$	8,04	22,67%	R\$	22.629,49
COMPACTAÇÃO DE SOLO												
04.07		ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	3.536,02	R\$	54,97	R\$	44,81	22,67%	R\$	194.375,02
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
04.08		ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	283,77	R\$	28,67	R\$	23,37	22,67%	R\$	8.135,69
04.09		ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	85,58	R\$	48,48	R\$	39,52	22,67%	R\$	4.148,92
04.10		ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	198,19	R\$	4,06	R\$	3,31	22,67%	R\$	804,65
04.11		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.513,48	R\$	2,75	R\$	2,24	22,67%	R\$	23.412,07
SUBTOTAL R\$ - ITEM (04.)											R\$	453.466,63
05. FUNDAÇÕES												
FUNDAÇÕES PROFUNDAS												
05.01		CPU#007	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO ESTACA RAIZ (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$	24.534,00	R\$	20.000,00	22,67%	R\$	24.534,00
05.02		CPU#008	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 200MM, INCLUSIVE INJECAO DE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO	M	224,00	R\$	463,57	R\$	377,90	22,67%	R\$	103.839,68
05.03		CPU#009	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 310MM, INCLUSIVE INJECAO DE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO	M	2.124,00	R\$	568,24	R\$	463,23	22,67%	R\$	1.206.941,76
05.04		CPU#010	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO 410MM, INCLUSIVE INJECAO DE ARGAMASSA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO	M	696,00	R\$	639,27	R\$	521,13	22,67%	R\$	444.931,92
05.05		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	M3	10,52	R\$	188,24	R\$	153,45	22,67%	R\$	1.980,28
05.06		95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	259,27	R\$	1.008,57	R\$	822,18	22,67%	R\$	261.491,94
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO												

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

05.07		ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	31.879,80	R\$ 16,83	R\$ 13,72	22,67%	R\$ 536.537,03
BLOCOS, CINTAS E ARRIMOS									
05.08		96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	21,02	R\$ 792,19	R\$ 645,79	22,67%	R\$ 16.651,83
05.09		96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.461,29	R\$ 132,93	R\$ 108,36	22,67%	R\$ 194.249,28
05.10		ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	16.717,96	R\$ 16,83	R\$ 13,72	22,67%	R\$ 281.363,27
05.11		96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	139,82	R\$ 865,13	R\$ 705,25	22,67%	R\$ 120.962,48
05.12		CPU#419	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,40	R\$ 883,16	R\$ 719,95	22,67%	R\$ 9.184,86
05.13		CPU#011	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 40 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	70,61	R\$ 968,52	R\$ 789,53	22,67%	R\$ 68.387,20
LAJE DE PISO COM TELA ARMADA									
05.14		97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	225,32	R\$ 874,86	R\$ 713,18	22,67%	R\$ 197.123,46
05.15		97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	13.951,85	R\$ 23,74	R\$ 19,35	22,67%	R\$ 331.216,92
05.16		ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2.528,07	R\$ 16,83	R\$ 13,72	22,67%	R\$ 42.547,42
05.17		97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3.486,82	R\$ 3,32	R\$ 2,71	22,67%	R\$ 11.576,24
IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA									
05.18		98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.058,51	R\$ 54,78	R\$ 44,66	22,67%	R\$ 57.985,18
ARRIMO DE BLOCO DE CONCRETO									
05.19		89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	10,24	R\$ 130,50	R\$ 106,38	22,67%	R\$ 1.336,32
05.20		ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	56,22	R\$ 16,83	R\$ 13,72	22,67%	R\$ 946,18
05.21		89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,996	R\$ 1.257,28	R\$ 1.024,93	22,67%	R\$ 1.252,25
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA									
05.22		ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	346,19	R\$ 28,67	R\$ 23,37	22,67%	R\$ 9.925,27
05.23		ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	92,37	R\$ 48,48	R\$ 39,52	22,67%	R\$ 4.478,10
05.24		ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	253,82	R\$ 4,06	R\$ 3,31	22,67%	R\$ 1.030,51
05.25		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.385,32	R\$ 2,75	R\$ 2,24	22,67%	R\$ 28.559,63
SUBTOTAL R\$ - ITEM (05.)									R\$ 3.959.033,01

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

06. ESTRUTURA											
FORMA E DESFORMA											
06.01		92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3.593,51	R\$	242,21	R\$	197,45	22,67%	R\$ 870.384,06
06.02		ED-49646	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	190,65	R\$	85,28	R\$	69,52	22,67%	R\$ 16.258,63
CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO											
06.03		ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	39.180,70	R\$	16,83	R\$	13,72	22,67%	R\$ 659.411,18
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO											
06.04		ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	373,28	R\$	882,84	R\$	719,69	22,67%	R\$ 329.546,52
BLOCOS PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)											
06.05		CPU#426	MONTAGEM DE BLOCOS PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) PARA LAJE NERVURADA B16/40/40, EXCLUSIVE CONCRETAGEM	M2	271,07	R\$	33,38	R\$	27,21	22,67%	R\$ 9.048,32
LAJE EM STEEL DECK											
06.06		CPU#427	FORNECIMENTO DE STEEL DECK, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	M2	5.866,00	R\$	269,87	R\$	220,00	22,67%	R\$ 1.583.057,42
ESCORAMENTO											
06.07		ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	2.052,86	R\$	16,62	R\$	13,55	22,67%	R\$ 34.118,53
06.08		ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	3.422,27	R\$	17,48	R\$	14,25	22,67%	R\$ 59.821,28
06.09		RO-46287	CIMBRAMENTO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) PARA PONTE	M3	287,00	R\$	63,74	R\$	51,96	22,67%	R\$ 18.293,38
ESTRUTURA METÁLICA											
06.10		ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	347.120,28	R\$	31,65	R\$	25,80	22,67%	R\$ 10.986.356,86
06.11		100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	8.500,00	R\$	30,69	R\$	25,02	22,67%	R\$ 260.865,00
JUNTA DE DILATAÇÃO											
06.12		RO-42812	JUNTAS TIPO JEENE JJ2540 VV (OU SIMILAR), COM LÁBIOS POLIMÉRICOS (EXECUÇÃO, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	16,40	R\$	897,94	R\$	732,00	22,67%	R\$ 14.726,22
APARELHO DE APOIO											
06.13		RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3	5,46	R\$	130,51	R\$	106,39	22,67%	R\$ 712,58
SUBTOTAL R\$ - ITEM (06.)											
										R\$ 14.842.599,98	
07. ALVENARIA E DIVISÓRIAS											
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLO CERÂMICOS											

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

07.01		ED-48226	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1.132,89	R\$	82,92	R\$	67,60	22,67%	R\$	93.939,24
07.02		ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	6.025,33	R\$	82,52	R\$	67,27	22,67%	R\$	497.210,23
ALVENARIAS DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO												
07.03		103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	226,48	R\$	133,92	R\$	109,17	22,67%	R\$	30.330,20
ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA												
07.04		93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	2.557,96	R\$	20,65	R\$	16,83	22,67%	R\$	52.821,87
PAREDES DE GESSO ACARTONADO												
07.05		96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	35,20	R\$	132,21	R\$	107,78	22,67%	R\$	4.653,79
07.06		96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	182,00	R\$	185,77	R\$	151,44	22,67%	R\$	33.810,14
07.07		ED-48211	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	110,79	R\$	123,50	R\$	100,68	22,67%	R\$	13.682,57
FECHAMENTO DE SHAFT												
07.08		CPU#437	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	235,51	R\$	123,50	R\$	100,68	22,67%	R\$	29.085,49
07.09		CPU#438	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	56,27	R\$	132,21	R\$	107,78	22,67%	R\$	7.439,46
PAREDES DE PLACA CIMENTÍCIA												
07.10		CPU#435	PLACA CIMENTÍCIA, ESP. 10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, JUNTAS E ASSENTAMENTO	M2	87,11	R\$	105,45	R\$	85,96	22,67%	R\$	9.185,75
07.11		CPU#450	PLACA CIMENTÍCIA, ESP. 10MM, PARA REVESTIMENTO DA MARQUISE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, JUNTAS E ASSENTAMENTO	M2	1.036,98	R\$	105,45	R\$	85,96	22,67%	R\$	109.349,54
DIVISÓRIA												
07.12		CPU#016	DIVISÓRIA SANITÁRIA (DIV01) EM BOX DIMENSÃO CONVENCIONAL, EM ACABAMENTO NA COR CINZA, PERFIS EM ALUMÍNIO, REFERÊNCIA NEOCOM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE PORTA COM FECHO DO TIPO TARJA OCUPADO/LIVRE E PUXADORES BRANCO, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	144,45	R\$	1.015,69	R\$	840,80	20,80%	R\$	146.716,42
07.13		CPU#017	TAPAVISTA (DIV02) COM ACABAMENTO COR CINZA E APARADOR PADRÃO, PERFIS EM ALUMÍNIO, REFERÊNCIA NEOCOM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$	1.015,69	R\$	840,80	20,80%	R\$	4.062,76
07.14		CPU#018	DIVISÓRIA PARA CHUVEIROS (DIV03) COM EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 3CM, DIMENSÕES (98X188)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$	1.329,76	R\$	1.084,01	22,67%	R\$	10.638,08
07.15		CPU#019	DIVISÓRIA PARA VESTIÁRIO PNE (DIV04) COM ACABAMENTO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 3CM, DIMENSÃO (110X202)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.603,73	R\$	1.307,35	22,67%	R\$	1.603,73

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

07.16		CPU#321	PORTA PARA DIVISÓRIA (P06), DIMENSÃO (90X260)CM, REFERÊNCIA MODELO AZIENDALE CEGA MDF MADEIRADO OU EQUIVALENTE, INCLUSO FORNECIMENTO, BATENTES ANODIZADO FOSCO, ACESSÓRIOS, FERRAGENS, FECHADURA PADO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	3.662,29	R\$	3.031,70	20,80%	R\$	7.324,58
VERGAS E CONTRA-VERGAS												
07.17		93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	80,51	R\$	48,86	R\$	39,83	22,67%	R\$	3.933,72
07.18		93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	34,86	R\$	48,12	R\$	39,23	22,67%	R\$	1.677,46
07.19		ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,72	R\$	3.471,39	R\$	2.829,86	22,67%	R\$	2.499,40
07.20		ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,31	R\$	3.762,39	R\$	3.067,08	22,67%	R\$	1.166,34
ANDAIME												
07.21		ED-28530	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M	1.007,23	R\$	1,99	R\$	1,62	22,67%	R\$	2.004,39
07.22		ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	4.540,01	R\$	8,17	R\$	6,66	22,67%	R\$	37.091,88
07.23		ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	4.540,01	R\$	14,81	R\$	12,07	22,67%	R\$	67.237,55
07.24		ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	4.540,01	R\$	7,90	R\$	6,44	22,67%	R\$	35.866,08
BANDEJA SALVA-VIDAS												
07.25		ED-28493	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO PRIMÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	163,84	R\$	282,33	R\$	230,15	22,67%	R\$	46.256,95
07.26		ED-28494	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO SECUNDÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 140CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	163,84	R\$	177,36	R\$	144,58	22,67%	R\$	29.058,66
07.27		ED-48243	CONDUTOR/DUTO DE ENTULHO EM POLIETILENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, SUPORTES, MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	MXMÊS	831,30	R\$	54,15	R\$	44,14	22,67%	R\$	45.014,90
SUBTOTAL R\$ - ITEM (07.)											R\$	1.323.661,18
08. ESQUADRIAS E FERRAGENS												
PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO												
08.01		CPU#061	PORTA DE MADEIRA (P01) COMPENSADA, COM UMA (1)FOLHA DE ABRIR, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO COR BRANCO, DIMENSÕES (90X210)CM, COM BATENTES E GUARNIÇÕES EM MADEIRA REVESTIDOS COM MESMO MATERIAL DAS PORTAS, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURAS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	1.566,68	R\$	1.277,15	22,67%	R\$	31.333,60

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

08.02		CPU#062	PORTA DE MADEIRA (P03) COMPENSADA, COM UMA (1)FOLHA DE CORRER, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO COR BRANCO, DIMENSÕES (110X210)CM, COM BATES E GUARNIÇÕES EM MANDEIRA REVESTIDOS COM MESMO MATERIAL DAS PORTAS, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURAS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	2.107,68	R\$	1.718,17	22,67%	R\$	12.646,08
08.03		CPU#063	PORTA DE MADEIRA (P02) COMPENSADA, COM UMA (1)FOLHA DE ABRIR, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO COR BRANCO, DIMENSÕES (90X210)CM, COM BATES E GUARNIÇÕES EM MADEIRA REVESTIDOS COM MESMO MATERIAL DAS PORTAS, COM PROTEÇÃO DE PORTA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA 40CM, ESP. 2MM,E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO 45CM, NO LADO INTERNO, COM DIÂMETRO DE 4CM E COMPRIMENTO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURAS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	2.221,46	R\$	1.810,92	22,67%	R\$	6.664,38
08.04		CPU#320	PORTA DE MADEIRA (P04) COMPENSADA, COM UMA (1)FOLHA DE CORRER, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO COR BRANCO, DIMENSÕES (130X210)CM, COM BATES E GUARNIÇÕES EM MANDEIRA REVESTIDOS COM MESMO MATERIAL DAS PORTAS, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURAS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	2.214,94	R\$	1.805,61	22,67%	R\$	2.214,94
PELE DE VIDRO LINHA CITTÁ DUE COM COLUNA VL130												
08.05		CPU#468	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG01), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, VIDRO TRANSPARENTE LAMINADO DUPLO, ESP. 8MM, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO REFLETIVO COM ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PELÍCULA INCOLOR COM ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE VIDRO INCOLOR COM ESP. 4MM, REFERÊNCIA DA BELMETAL LINHA ATLANTA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100,33	R\$	2.261,38	R\$	1.872,00	20,80%	R\$	226.884,26
08.06		CPU#469	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG01), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING, COM PORTAS DE DESLIZAR AUTOMÁTICAS (P05), ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	59,89	R\$	2.261,38	R\$	1.872,00	20,80%	R\$	135.434,05
08.07		CPU#470	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG02), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING, COM DESLIZAR AUTOMÁTICAS (P05), ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	54,65	R\$	2.261,38	R\$	1.872,00	20,80%	R\$	123.584,42

ORÇAMENTO ANALÍTICOOBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

08.08		CPU#471	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG03), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING, COM PORTAS DE DESLIZAR AUTOMÁTICAS (P05), ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100,96	R\$ 2.261,38	R\$ 1.872,00	20,80%	R\$ 228.308,92
08.09		CPU#472	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG04),SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING, COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	403,68	R\$ 2.261,38	R\$ 1.872,00	20,80%	R\$ 912.873,88
08.10		CPU#473	FACHADA EM PELE DE VIDRO SISTEMA (SG05), STICK STRUCTURAL GLAZING, COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	578,71	R\$ 2.261,38	R\$ 1.872,00	20,80%	R\$ 1.308.683,22
08.11		CPU#474	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG06), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING, COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	412,11	R\$ 2.261,38	R\$ 1.872,00	20,80%	R\$ 931.937,31
08.12		CPU#475	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG07), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING, COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	291,33	R\$ 2.261,38	R\$ 1.872,00	20,80%	R\$ 658.807,84

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

08.13		CPU#476	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG01), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,44	R\$	2.261,38	R\$	1.872,00	20,80%	R\$	55.268,13
08.14		CPU#477	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG02), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	41,83	R\$	2.261,38	R\$	1.872,00	20,80%	R\$	94.593,53
08.15		CPU#478	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG03), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM, UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	33,26	R\$	2.261,38	R\$	1.872,00	20,80%	R\$	75.213,50
08.16		CPU#479	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG04), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,72	R\$	2.261,38	R\$	1.872,00	20,80%	R\$	55.901,31
08.17		CPU#480	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG05), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,97	R\$	1.130,69	R\$	936,00	20,80%	R\$	2.227,46

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

08.18		CPU#481	FACHADA EM PELE DE VIDRO (SG06), SISTEMA STICK STRUCTURAL GLAZING COM ARMAÇÃO METÁLICA INTERNA NA COR PRETA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	49,37	R\$	2.261,38	R\$	1.872,00	20,80%	R\$	111.644,33
JANELAS METÁLICAS												
08.19		CPU#053	JANELA COM CAIXILHO STICK STRUCTURAL GLAZING (J01), DIMENSÃO (80X80)CM, COM UMA (1) FOLHA TIPO MAXIM-AR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$	1.412,49	R\$	1.169,28	20,80%	R\$	7.062,45
08.20		CPU#054	JANELA DE ALUMÍNIO (V01) DE CORRER COM DUAS (2) FOLHAS, DIMENSÃO (150X110)CM, COM VIDROS LAMINADOS, ESP. 10MM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$	4.484,70	R\$	3.712,50	20,80%	R\$	44.847,00
08.21		CPU#055	JANELA VISOR DE ALUMÍNIO (V02) TIPO FIXO COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (150x110)CM, COM VIDROS LAMINADOS, ESP. 10MM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$	4.036,23	R\$	3.341,25	20,80%	R\$	20.181,15
08.22		CPU#056	JANELA BASCULANTE (J01), DIMENSÃO (70X80)CM, COM VIDROS LAMINADOS, ESP. 8MM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	744,86	R\$	616,61	20,80%	R\$	2.979,44
08.23		CPU#057	JANELA BASCULANTE (J02), DIMENSÃO (80X80)CM, COM VIDROS LAMINADOS, ESP. 8MM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	851,28	R\$	704,70	20,80%	R\$	2.553,84
08.24		CPU#058	JANELA DE CORRER (J04), DIMENSÃO (140X160)CM, COM VIDROS LAMINADOS, ESP. 8MM, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	4.036,23	R\$	3.341,25	20,80%	R\$	4.036,23
08.25		CPU#316	JANELA COM CAIXILHO (J01), DIMENSÃO (80X80)CM, STICK STRUCTURAL GLAZING COM UMA (1) FOLHA, TIPO MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	1.412,49	R\$	1.169,28	20,80%	R\$	4.237,47
08.26		CPU#317	JANELA COM CAIXILHO (J02), DIMENSÃO (110X80)CM, STICK STRUCTURAL GLAZING COM UMA (1) FOLHA, TIPO MAXIM-AR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	1.942,17	R\$	1.607,76	20,80%	R\$	3.884,34
08.27		CPU#318	JANELA VENEZIANA EM FERRO (VZ01), DIMENSÃO (40X20)CM, TIPO "CHICANA" COM UMA (1) FOLHA FIXA COM TELA DE PROTEÇÃO EXTERNA COM MALHA DE 13MM, PINTURA PU ACRÍLICA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA TROCALOR OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	122,07	R\$	101,05	20,80%	R\$	122,07
08.28		CPU#319	JANELA VENEZIANA EM FERRO (VZ02), DIMENSÃO (50X30)CM, TIPO "CHICANA" COM UMA (1) FOLHA FIXA COM TELA DE PROTEÇÃO EXTERNA COM MALHA DE 13MM, PINTURA PU ACRÍLICA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA TROCALOR OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	228,89	R\$	189,48	20,80%	R\$	228,89

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

08.29		CPU#482	JANELA COM CAIXILHO (J01), DIMENSÃO (80X80)CM, STICK STRUCTURAL GLAZING COM UMA (1) FOLHA TIPO MAXIM-AR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, VIDRO TEMPERADO LISO FOSCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	R\$ 1.412,49	R\$ 1.169,28	20,80%	R\$ 69.212,01	
08.30		CPU#483	JANELA COM CAIXILHO (J02), DIMENSÃO (80X100)CM, STICK STRUCTURAL GLAZING COM UMA (1) FOLHA TIPO MAXIM-AR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, VIDRO TEMPERADO LISO FOSCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.765,61	R\$ 1.461,60	20,80%	R\$ 7.062,44	
08.31		CPU#484	JANELA VENEZIANA EM FERRO (VZ02), DIMENSÃO (50X30)CM, TIPO "CHICANA" COM UMA (1) FOLHA FIXA COM TELA DE PROTEÇÃO EXTERNA COM MALHA DE 13MM, PINTURA PU ACRÍLICA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA TROCALOR OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 228,89	R\$ 189,48	20,80%	R\$ 686,67	
08.32		CPU#485	JANELA VENEZIANA EM FERRO (VZ03), DIMENSÃO (80X30)CM, TIPO "CHICANA" COM UMA (1) FOLHA FIXA COM TELA DE PROTEÇÃO EXTERNA COM MALHA DE 13MM, PINTURA PU ACRÍLICA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA TROCALOR OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 366,23	R\$ 303,17	20,80%	R\$ 4.394,76	
PORTAS METÁLICAS										
08.33		CPU#059	PORTA (P05) TIPO PAINEL TELADO COM DUAS(2) FOLHAS DE ABRIR, DIMENSÃO (160X210)CM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSIVE FERRAGENS, GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 5.114,19	R\$ 4.233,60	20,80%	R\$ 20.456,76	
08.34		CPU#326	PORTA DE DESLIZAR AUTOMÁTICA (PV01), DIMENSÃO (200X260)CM, COM DUAS (2) FOLHAS, SENDO UMA (1) FOLHA MÓVEL E UMA (1) FOLHA FIXA, EM CAIXILHOS DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA, VIDRO COM UMA (1) CAMADA DE VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESP. 4MM,UMA (1) CAMADA DE PVB INCOLOR, ESP. 0,38MM E UMA (1) CAMADA DE FLOAT LAMINADO INCOLOR, ESP. 4MM, ASPECTO EXTERNO REFLEXIVO PRATA, REFERÊNCIA VIDRO - CEBRACE COOL LITE LINHA S, ST 120, ÍNDICE DE REFLEXÃO LUMINOSA EXTERNA 30%, REFLEXÃO LUMINOSA INTERNA 21%, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE DISPOSITIVO ANTI-PÂNICO (EM CASO DE EMERGÊNCIA, POSSÍVEL ABERTURA MANUAL TOTAL DAS FOLHAS MÓVEIS), AUTOMAÇÃO PARA ABERTURA AUTOMÁTICA DA PORTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 10.967,67	R\$ 9.079,20	20,80%	R\$ 21.935,34	
08.35		CPU#327	PORTA DE DESLIZAR (PV02), DIMENSÃO (200X260)CM, COM QUATRO (4) FOLHAS. SENDO DUAS (2) FOLHAS MÓVEIS E DUAS (2) FOLHAS FIXAS, DE ABERTURA CENTRAL, EM CAIXILHOS DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP. 8MM, INCLUSIVE FERRAGENS, GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.723,92	R\$ 8.049,60	20,80%	R\$ 9.723,92	
08.36		CPU#328	PORTA DE DESLIZAR (PV03), DIMENSÃO (220X260)CM, COM QUATRO (4) FOLHAS. SENDO DUAS (2) FOLHAS MÓVEIS E DUAS (2) FOLHAS FIXAS, DE ABERTURA CENTRAL, EM CAIXILHOS DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR ESP. 8MM, INCLUSIVE FERRAGENS, GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.696,31	R\$ 8.854,56	20,80%	R\$ 10.696,31	
ESQUADRIAS DE VIDRO										
08.37		CPU#060	PORTA (P03) DE CORRER COM VIDRO LAMINADO TEMPERADO ACÚSTICO, DIEMNSÃO (174X204)CM, NA COR FUMÊ COM PELÍCULA REFLEXIVA DE 50%, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 6.753,47	R\$ 5.590,62	20,80%	R\$ 54.027,76	
ESQUADRIAS PVC										

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

08.38		CPU#451	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, LARGURA DE 8,71M, ALTURA DE 1,40M, REFERÊNCIA LUZVENT OU OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.698,21	R\$ 6.372,69	20,80%	R\$ 7.698,21	
08.39		CPU#452	VENEZIANA (VE02) INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, LARGURA DE 113,03M, ALTURA DE 1,40M, REFERÊNCIA LUZVENT OU OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 7.698,21	R\$ 6.372,69	20,80%	R\$ 38.491,05	
08.40		CPU#453	VENEZIANA (VE03) INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, LARGURA DE 16,51M, ALTURA DE 1,40M, REFERÊNCIA LUZVENT OU OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 14.713,49	R\$ 12.180,04	20,80%	R\$ 132.421,41	
PORTA CORTA-FOGO										
08.41		CPU#065	PORTA DE EMERGÊNCIA CORTA-FOGO (P04), COM DUAS (2) FOLHAS DE ABRIR, DIMENSÃO (195X232)CM, INCLUSIVE BARRA ANTIPÂNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.109,11	R\$ 3.349,73	22,67%	R\$ 8.218,22	
SUBTOTAL R\$ - ITEM (08.)									R\$ 5.449.378,90	
09. VIDROS E ESPELHOS										
ESPELHOS										
09.01		CPU#456	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (120X176)CM, ESPESSURA 4MM, MOLDURA EM ALUMÍNIO COLADO EM FUNDO DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESP.6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 1.279,12	R\$ 1.042,73	22,67%	R\$ 10.232,96	
09.02		CPU#457	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (200X176)CM, ESPESSURA 4MM, MOLDURA EM ALUMÍNIO COLADO EM FUNDO DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESP.6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 2.131,86	R\$ 1.737,88	22,67%	R\$ 21.318,60	
09.03		CPU#458	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (215X65)CM, ESPESSURA 4MM, MOLDURA EM ALUMÍNIO COLADO EM FUNDO DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESP.6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 846,37	R\$ 689,96	22,67%	R\$ 1.692,74	
09.04		CPU#077	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (440X120)CM, ESPESSURA 4MM, MOLDURA EM ALUMÍNIO COLADO EM FUNDO DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESP.6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 3.197,80	R\$ 2.606,83	22,67%	R\$ 9.593,40	
SUBTOTAL R\$ - ITEM (09.)									R\$ 42.837,70	
10. COBERTURA										
ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA										
10.01		ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	9.966,105	R\$ 28,78	R\$ 23,46	22,67%	R\$ 286.824,50	
COBERTURA EM TELHA METÁLICA										
10.02		CPU#012	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, ESP. 0,5MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA NA FACE EXTERNA, INCLUSIVE IÇAMENTO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO	M2	274,64	R\$ 237,15	R\$ 193,32	22,67%	R\$ 65.130,88	
COBERTURA COM TELHAS SANDUÍCHE										
10.03		CPU#001	TELHAS TERMO-ACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHE (ENCHIMENTO EM PIR) ESP. 50MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA NAS 2 FACES, REFERÊNCIA ISOTELHA/PIR, ISOESTE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE IÇAMENTO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO	M2	1.250,33	R\$ 253,68	R\$ 206,80	22,67%	R\$ 317.183,71	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

RUFOS												
10.04		CPU#014	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	96,16	R\$	57,42	R\$	46,81	22,67%	R\$	5.521,51
CALHAS												
10.05		CPU#013	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 80CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	241,00	R\$	123,93	R\$	101,03	22,67%	R\$	29.867,13
10.06		CPU#015	CALHA EM ALVENARIA, COM DIMENSÃO (60X35)CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, CAMADA DE REGULIZAÇÃO COM ESP. 20MM, CAMADA SEPARADORA DE PROTEÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA COM ESP. 20MM	M	39,14	R\$	489,74	R\$	399,23	22,67%	R\$	19.168,42
10.07		94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	420,55	R\$	239,87	R\$	195,54	22,67%	R\$	100.877,33
10.08		ED-50659	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	24,76	R\$	138,60	R\$	112,99	22,67%	R\$	3.431,74
CHAPINS												
10.09		ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	254,52	R\$	73,44	R\$	59,87	22,67%	R\$	18.691,95
SUBTOTAL R\$ - ITEM (10.)												
R\$ 846.697,17												
11. IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO												
IMPERMEABILIZAÇÃO DE TERRAÇOS E JARDINS												
11.01		ED-13287	CAMADA DE REGULIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	3,86	R\$	44,11	R\$	35,96	22,67%	R\$	170,26
11.02		98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	3,86	R\$	124,95	R\$	101,86	22,67%	R\$	482,31
11.03		ED-28423	CAMADA SEPARADORA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	M2	3,86	R\$	3,56	R\$	2,90	22,67%	R\$	13,74
11.04		ED-13279	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULIZAÇÃO	M2	3,86	R\$	38,52	R\$	31,40	22,67%	R\$	148,69
IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES												
11.05		ED-13287	CAMADA DE REGULIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	177,96	R\$	44,11	R\$	35,96	22,67%	R\$	7.849,82
11.06		98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	177,96	R\$	124,95	R\$	101,86	22,67%	R\$	22.236,10
11.07		ED-28423	CAMADA SEPARADORA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, EXCLUSIVE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARGAMASSA	M2	177,96	R\$	3,56	R\$	2,90	22,67%	R\$	633,54
11.08		ED-13279	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULIZAÇÃO	M2	177,96	R\$	38,52	R\$	31,40	22,67%	R\$	6.855,02
SUBTOTAL R\$ - ITEM (11.)												
R\$ 38.389,48												
12. TRATAMENTOS ESPECIAIS												

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

TRATAMENTO ACÚSTICO EM FORRO												
12.01	T01	CPU#117	FORRO MINERAL REMOVÍVEL DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (T01), MODELO KNAUF CEILING SOLUTIONS THERMATEX, ALPHA HD, MODULAÇÃO 62,5X62,5CM, ESP. 1,9CM COR BRANCA, NRC 0,90 OU SUPERIOR, PAGINAÇÃO (62,5X62,5)CM, COM PERFIL DE INSTALAÇÃO TIPO "LAY IN/BOARD", T24/38, ANTI-CORROSIVO, ENCAIXE CLICADO QUE CONECTA E DESCONECTA SEM QUEBRA, COM ENCONTRO DE TOPO OU DE SOBREPOR, COSTURA DE REFORÇO, FURAÇÃO UNIVERSAL, JUNTA DE DILATAÇÃO DE SEGURANÇA, REFERÊNCIA KNAUF CEILING SOLUTIONS OU EQUIVALENTE COM BORDAS OU "TABEIRAS" EM GESSO LISO, ACABAMENTO EM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE, CONFORME PAGINAÇÃO (VERIFICAR PAGINAÇÃO), REFERÊNCIA KNAUF OU EQUIVALENTE, DESEMPENHO ACÚSTICO NRC> 0,90, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	5.063,79	R\$	193,28	R\$	160,00	20,80%	R\$	978.729,33
12.02	T02	CPU#118	FORRO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA PARA TETO (T02), EM MDF, ACABAMENTO CONFORME PROJETO, MODELO AMB116, REFERÊNCIA AMBIBRASIL OU EQUIVALENTE, COM APLICAÇÃO POR TRÁS DO PAINEL ACÚSTICO MANTA DE LÃ DE PET, DE ESP. 50MM E DENSIDADE DE 35KG/M3, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	454,02	R\$	1.132,48	R\$	937,48	20,80%	R\$	514.168,57
12.03	T03	CPU#119	FORRO ABSORÇÃO ACÚSTICA MODULAR EM RÉGUAS DE MDF (T03), MÓDULOS DE (1350X400)MM, MODELO MODULAR 90/65 EM MDF ESP. 15MM, IGNÍFUGO COR CONFORME PROJETO, REFERÊNCIA AMBI BRASIL OU EQUIVALENTE, COM APLICAÇÃO DE MANTA DE LÃ DE PET DE ESP. 50MM E DENSIDADE DE 35KG/M3, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	141,89	R\$	1.166,89	R\$	965,97	20,80%	R\$	165.570,02
12.04	T04	CPU#120	FORRO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (T04) EMPAREDES COM UMA (1) MANTA DE LÃ DE PET COM DENSIDADE DE 35KG/M3 E ESP. 50MM, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	146,15	R\$	223,48	R\$	185,00	20,80%	R\$	32.661,60
12.05	T05	CPU#121	FORRO ACÚSTICO (T05) CLENEO ACÚSTICO RETILÍNEO QUADRADO 10/25, REFERÊNCIA KNAUF, COM APLICAÇÃO DE MANTA DE LÃ DE PET DE ESP. 50MM E DENSIDADE DE 35KG/M3, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	119,46	R\$	392,60	R\$	325,00	20,80%	R\$	46.900,00
12.06	T06	CPU#122	REVESTIMENTO DE TETO TERMOACÚSTICO DE FIBRAS DE VIDRO APLICADO POR PROCESSO DE JATEAMENTO AUTO-ADERENTE (T06), ESP 30MM, NRC APROXIMADO DE 125HZ - 0,07/500 - 0,64/2000 - 0,89, NA COR PRETA, REFERÊNCIA TECHNICA OU EQUIVALENTE, COM APLICAÇÃO DIRETA NAS FACES INFERIORES DAS TELHAS, PRESERVANDO LIMPOS OS LANTERNINS DA COBERTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	379,50	R\$	-	R\$	-	20,80%	R\$	-
TRATAMENTO ACÚSTICO EM PAREDE												
12.07		CPU#436	DIVISÓRIA DE ISOLAMENTO ACÚSTICO DE GESSO RESISTENTE AO FOGO (RF), COM PLACAS DUPLAS, PARA PAREDES DE COMPARTIMENTAÇÃO COM TEMPOS REQUERIDOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF) PARA DUAS (2) HORAS, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9.847,98	R\$	236,73	R\$	192,98	22,67%	R\$	2.331.312,31

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

12.08	A01	CPU#123	DIVISÓRIA DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (A01), TIPO DRYWALL, DE LAJE A LAJE, COMPOSTO POR TRÊS (3) CHAPAS DE GESSO DE CADA LADO (ST), COM ESP. 12,5MM, ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, COM SISTEMA DE MONTANTES E GUIAS DE 70, REFERÊNCIA KNAUF OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ISOLAMENTO COM MANTA DE LÃ DE PET COM DENSIDADE DE35KG/M2 E ESP. 50MM, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	100,00	R\$ 374,48	R\$ 310,00	20,80%	R\$ 37.448,00
12.09	A02	CPU#124	DIVISÓRIA DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (A02), TIPO DRYWALL, DE LAJE A LAJE, COMPOSTO POR DUAS (2) CHAPAS DE GESSO DE CADA LADO (ST), COM ESP. 12,5MM, ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, COM SISTEMA DE MONTANTES E GUIAS DE 70, REFERÊNCIA KNAUF OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ISOLAMENTO COM MANTA DE LÃ DE PET COM DENSIDADE DE35KG/M2 E ESP. 50MM, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	100,00	R\$ 265,76	R\$ 220,00	20,80%	R\$ 26.576,00
12.10	A02RF	CPU#125	DIVISÓRIA DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (A02RF), TIPO DRYWALL, DE LAJE A LAJE, COMPOSTO POR DUAS (2) CHAPAS DE GESSO DE CADA LADO (RF), COM ESP. 12,5MM, ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, COM SISTEMA DE MONTANTES E GUIAS DE 70, REFERÊNCIA KNAUF OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ISOLAMENTO COM MANTA DE LÃ DE PET COM DENSIDADE DE35KG/M2 E ESP. 50MM, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	100,00	R\$ 308,04	R\$ 255,00	20,80%	R\$ 30.804,00
12.11	A03A	CPU#126	DIVISÓRIA PISO TETO (A03A), REFERÊNCIA AZIENDALE OU EQUIVALENTE, COM BASE CEGA, SENDO UMA (1) CAMADA DE VIDRO DUPLO ESP. 8MM E UMA (1) CAMADA DE ESP. 6MM TEMPERADO COM PERSIANA INTERNA, ACABAMENTO CONFORME PROJETO, REFERÊNCIA AMPLA DIVISÓRIAS OU EQUIVALENTE, DO PISO ELEVADO ATÉ FORRO DO FORRO ATÉ A LAJE INSTALAR SEPTO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO, TIPO DRYWALL, COMPOSTO POR DUAS (2) CHAPAS DE GESSO DE CADA LADO (ST), COM ESP. 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA, SOBRE O FORRO ATÉ A LAJE, NAS PROJEÇÕES DAS DIVISÓRIAS CORPORATIVAS, ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, COM SISTEMA DE MONTANTES E GUIAS DE 70, REFERÊNCIA KNAUF OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ISOLAMENTO COM MANTA DE LÃ DE PET COM DENSIDADE DE35KG/M2 E ESP. 50MM, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	33,00	R\$ 1.911,30	R\$ 1.582,20	20,80%	R\$ 63.072,90
12.12	A03B	CPU#127	DIVISÓRIA PISO TETO (A03B), REFERÊNCIA AZIENDALE OU EQUIVALENTE, COM VIDRO DUPLO ESP. 8MM, COM UMA (1) CAMADA DE ESP. 6MM TEMPERADO COM PELÍCULA JATEADA FOSCA EM UMA (1) FACE, ACABAMENTO CONFORME PROJETO, REFERÊNCIA AMPLA DIVISÓRIAS OU EQUIVALENTE, DO PISO ELEVADO ATÉ FORRO, DO FORRO ATÉ A LAJE INSTALAR SEPTO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO, TIPO DRYWALL, COMPOSTO POR DUAS (2) CHAPAS DE GESSO DE CADA LADO (ST), COM ESP. 12,5MM, SOBRE O FORRO ATÉ A LAJE, NAS PROJEÇÕES DAS DIVISÓRIAS CORPORATIVAS, ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, COM SISTEMA DE MONTANTES E GUIAS DE 70, REFERÊNCIA KNAUF OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ISOLAMENTO COM MANTA DE LÃ DE PET COM DENSIDADE DE35KG/M2 E ESP. 50MM, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	10,00	R\$ 1.887,50	R\$ 1.562,50	20,80%	R\$ 18.875,00

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

12.13	A04	CPU#128	REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA PARA PAREDES (A04), EM MDF, ACABAMENTO CONFORME PROJETO E PAGINAÇÃO, REFERÊNCIA AMBIBRASIL MODELO AMBI16/CF-00U EQUIVALENTE, INCLUSIVE ISOLAMENTO COM MANTA DE LÃ DE PET COM DENSIDADE DE 35KG/M2 E ESP. 50MM, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	492,60	R\$ 1.009,76	R\$ 835,89	20,80%	R\$ 497.407,78
12.14	A05	CPU#129	REVESTIMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICA (A05) EM PAREDES COM UMA (1) MANTA DE LÃ DE PET COM DENSIDADE DE 35KG/M2 E ESP. 50MM, REFERÊNCIA TRISOFT OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	196,80	R\$ 223,48	R\$ 185,00	20,80%	R\$ 43.980,86
TRATAMENTO ACÚSTICO EM PISO									
12.15	PI01	CPU#131	PISO EM CARPETE (PI01), REFERÊNCIA MODULAR FRAGMENT DA LINHA CHIP E ATOM MESCLADO BELGOTEX OU EQUIVALENTE, DIMENSÃO (60X60)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	372,71	R\$ 244,33	R\$ 202,26	20,80%	R\$ 91.064,23
TRATAMENTO ACÚSTICO EM ESQUADRIAS									
12.16	PA01	CPU#132	PORTA ACÚSTICA (PA1) EM MADEIRA COM UMA (1) FOLHA DE ABRIR, ACABAMENTO EM MDF CONFORME PROJETO, ESP. 60MM, CHAPA MACIÇA E VEDAÇÃO PERIMETRAL DUPLA COM BORRACHAS SILICONADAS, PREENCHIDA COM MANTA DE BORRACHA DE ALTA DENSIDADE, TRAVA RETRÁTIL INFERIOR PARA VEDAÇÃO JUNTO AO PISO, REFERÊNCIA ATENUASON MODELO RW35-60MM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE BATENTES, DOBRADIÇAS REFORÇADAS COM ANÉIS, FECHADURA, MAÇANETAS ESPECIAIS, PUXADORES E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 8.136,09	R\$ 6.632,50	22,67%	R\$ 48.816,54
12.17	PA02	CPU#133	PORTA ACÚSTICA (PA02) EM MADEIRA COM DUAS (2) FOLHAS DE ABRIR, ACABAMENTO EM MDF CONFORME PROJETO, ESP. 60MM, CHAPA MACIÇA E VEDAÇÃO PERIMETRAL DUPLA COM BORRACHAS SILICONADAS, PREENCHIDA COM MANTA DE BORRACHA DE ALTA DENSIDADE. TRAVA RETRÁTIL INFERIOR PARA VEDAÇÃO JUNTO AO PISO, REFERÊNCIA ATENUASON MODELO RW35-60MM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE BATENTES, DOBRADIÇAS REFORÇADAS COM ANÉIS, FECHADURA, MAÇANETAS ESPECIAIS, PUXADORES E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 18.351,43	R\$ 14.960,00	22,67%	R\$ 201.865,73
12.18	P03	CPU#134	PORTA ACÚSTICA METÁLICA (P03) COM DUAS (2) FOLHAS DE ABRIR, ACABAMENTO CONFORME PROJETO, REFERÊNCIA SOMAX MODELO 46DBN OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FECHADURA NA COR PRETA, PUXADORES INTERNOS E EXTERNO, TUBULARES CURTOS NA COR PRETA, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 10.292,76	R\$ 8.520,50	20,80%	R\$ 61.756,56
12.19	JA01	CPU#135	JANELA ACÚSTICA EM CAIXILHOS DE ALUMÍNIO (JA01), TIPO DE CORRER, PARA VIDRO DUPLO ACÚSTICO, COMPOSTO POR UMA (1) CAMADA VIDRO LAMINADO ESP. 8MM, UMA (1) CAMADA CÂMARA DE AR ESP. 5MM E UMA (1) CAMADA VIDRO LAMINADO ESP. 8MM, ESPESSURA TOTAL DE 21MM, REFERÊNCIA BEND GLASS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 19.392,63	R\$ 16.053,50	20,80%	R\$ 19.392,63

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

12.20	DIVART01	CPU#136	DIVISÓRIA ARTICULADA (DIVART01), COMPOSTA POR TRILHOS EM ALUMÍNIO , DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO EM MDF AMADEIRADO, COM DUPLA PISTA PARA ROLAMENTO, SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS DO TIPO MULTI-DIRECIONAL, TRILHO PARA CARGA IGUAL OU SUPERIOR A 455KG POR PAINEL, ESTRUTURA DO TIPO MONOBLOCO, COM PERFIS SOLDADOS PELO PROCESSO DE SOLDA A PONTO, COM PAINÉIS EQUIPADOS COM SELOS HORIZONTAIS RETRÁTEIS, PARA VEDAÇÃO JUNTO AO PISO E JUNTO AO TRILHO E FACES DOS PAINÉIS EM COMPOSIÇÃO COMPATÍVEL COM O ISOLAMENTO ACÚSTICO, INCLUSIVE ISOLAMENTE COM LÃ DE ROCHA COM ESP. 50MM E COM ALTA DENSIDADE, PERFORMANCE ACÚSTICA DO SISTEMA COM CLASSE DE TRANSMISSÃO SONORA (STC) IGUAL OU MAIOR QUE 47 STC, REFERÊNCIA ARKFLEX OU EQUIVALENTE, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	26,62	R\$	4.989,46	R\$	4.130,35	20,80%	R\$	132.819,43
SUBTOTAL R\$ - ITEM (12.)											R\$	5.343.221,49
13. REVESTIMENTOS												
REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA												
13.01		87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	9.331,84	R\$	5,30	R\$	4,32	22,67%	R\$	49.458,75
13.02		87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	838,23	R\$	11,06	R\$	9,02	22,67%	R\$	9.270,82
13.03		87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.425,39	R\$	10,22	R\$	8,33	22,67%	R\$	45.227,49
13.04		87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	385,91	R\$	50,22	R\$	40,94	22,67%	R\$	19.380,40
13.05		87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	500,84	R\$	43,89	R\$	35,78	22,67%	R\$	21.981,87
13.06		87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.876,21	R\$	39,22	R\$	31,97	22,67%	R\$	73.584,96
13.07		87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4.001,38	R\$	48,22	R\$	39,31	22,67%	R\$	192.946,54

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

13.08		87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	620,65	R\$	64,72	R\$	52,76	22,67%	R\$	40.168,47
13.09		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	6.032,855	R\$	45,55	R\$	37,13	22,67%	R\$	274.796,55
REVESTIMENTOS CERÂMICOS/AZULEJOS												
13.10		CPU#005	REVESTIMENTO CERÂMICO APLICADO EM PAREDE, DIMENSÕES (32X54)CM, REFERÊNCIA 6029 BRANCO ESMALTO EXTRA VIVA, BORDA ARREDONDADA, ACABAMENTO SUPERFÍCIE BRILHANTE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA DE ASSENTAMENTO MÍMINA DE 5MM	M2	412,33	R\$	80,31	R\$	65,47	22,67%	R\$	33.114,22
13.11		CPU#020	REVESTIMENTO CERÂMICO APLICADO EM PAREDE, DIMENSÕES (9,5X9,5)CM, REFERÊNCIA PORTOBELLO DA LINHA ARQUITETO DESIGN ARQ NEVE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	77,60	R\$	170,17	R\$	138,72	22,67%	R\$	13.205,19
13.12		ED-9081	REVESTIMENTO CERÂMICO APLICADO EM PAREDE, COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES (90X90)CM, REFERÊNCIA ELIANE LINHA MUNARI MARFIM AC OU EQUIVALENTE, COM BORDA RETIFICADO, ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ACETINADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA DE 1MM	M2	2.275,03	R\$	87,98	R\$	71,72	22,67%	R\$	200.157,14
13.13		ED-9081	REVESTIMENTO CERÂMICO APLICADO EM PAREDE, COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES (90X90)CM, REFERÊNCIA BERNINI ORO AC ELIANE OU EQUIVALENTE, BORDA RETIFICADO, ACABAMENTO SUPERFÍCIE ACETINADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA DE 1MM	M2	41,98	R\$	87,98	R\$	71,72	22,67%	R\$	3.693,40
REVESTIMENTO EM PASTILHA												
13.14		CPU#250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE COM PLACAS DIMENSÃO DE (20X20)CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, ACETINADA, REFERÊNCIA PORTOBELLO LINHA ARQUITETO DESIGN ARQ NEVE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, REJUNTAMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,13	R\$	226,50	R\$	184,64	22,67%	R\$	12.033,95
REVESTIMENTO EM PEDRA												
13.15		CPU#433	REVESTIMENTO EM PEDRA, CONFORME PROJETO, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	54,83	R\$	263,56	R\$	214,85	22,67%	R\$	14.450,99
13.16		CPU#434	REVESTIMENTO EM PEDRA FERRO MOSAICO, CONFORME PROJETO, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	197,82	R\$	263,56	R\$	214,85	22,67%	R\$	52.137,44
REVESTIMENTO TEXTURIZADO												
13.17	PINTURA	CPU#003	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, NA COR CINZA, REFERÊNCIA SUVINIL CRÔMIO, CÓD. B161 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	3.932,56	R\$	30,74	R\$	25,06	22,67%	R\$	120.886,89
13.18	PINTURA	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	160,26	R\$	35,06	R\$	28,58	22,67%	R\$	5.618,72
13.19	PINTURA	CPU#004	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO EM DUAS (2) DEMÃOS, NA COR CINZA, REFERÊNCIA SUVINIL CRÔMIO, CÓD. B161 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	14,81	R\$	22,83	R\$	18,61	22,67%	R\$	338,11

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

13.20	PINTURA	CPU#248	PINTURA COM TEXTURA, TIPO EFEITO ESPECIAL, COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EM DUAS (2) DEMÃOS, NA COR MARRON, REFERÊNCIASHERWIN WILLIAMS EFEITO TIPO AÇO CORTEN COMREAGENTE LARANJA, OU EFEITO AÇO CORTEN, ELEGANCE IBRATIN, OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	494,77	R\$	442,04	R\$	360,35	22,67%	R\$	218.708,13
SUBTOTAL R\$ - ITEM (13.)											R\$	1.401.160,03
14. FORROS												
FORROS DE GESSO ACARTONADO												
14.01		96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	638,45	R\$	48,16	R\$	39,26	22,67%	R\$	30.747,75
14.02		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	M	841,25	R\$	22,95	R\$	18,71	22,67%	R\$	19.306,69
14.03		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	36,91	R\$	88,91	R\$	72,48	22,67%	R\$	3.281,67
SUBTOTAL R\$ - ITEM (14.)											R\$	53.336,11
15. MARCENARIA E SERRALHERIA												
GRADIS E GRADES												
15.01		CPU#365	GRADIL METÁLICO EM PAINEL "NYLOFOR 3D BELGO" OU EQUIVALENTE, COM ALTURA DE 153CM, INCLUSIVE BASE CHUMBADA, ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	994,13	R\$	417,47	R\$	340,32	22,67%	R\$	415.019,45
CAIXA PROTETORA DE UNIDADE CONDENSADORA												
15.02		CPU#064	CAIXA PROTETORA DE CONDENSADORA DO TIPO HIGH WALL-INVETER (MODELO 38MBCB09M5), EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM CANTONEIRAS, PERFIS DE BARRA CHATA, LARGURA 100CM, ALTURA 62CM, PROFUNDIDADE 50CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$	705,03	R\$	574,74	22,67%	R\$	3.525,15
ALÇAPÃO METÁLICO												
15.03		ED-50924	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UN	2,00	R\$	356,12	R\$	290,31	22,67%	R\$	712,24
ESCADA DE MARINHEIRO												
15.04		ED-50948	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	M	4,50	R\$	474,16	R\$	386,53	22,67%	R\$	2.133,72
SUBTOTAL R\$ - ITEM (15.)											R\$	421.390,56
16. PINTURA												
SELADOR PAREDES												
16.01		88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	3.373,84	R\$	4,07	R\$	3,32	22,67%	R\$	13.731,53
SELADOR PORTAS E MADEIRAS												
MASSA CORRIDA PVA E ACRÍLICA												
16.02	PINTURA	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	8.680,78	R\$	34,25	R\$	27,92	22,67%	R\$	297.316,72
16.03	PINTURA	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11.564,19	R\$	21,07	R\$	17,18	22,67%	R\$	243.657,48

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

16.04	FORRO	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	571,36	R\$	36,95	R\$	30,12	22,67%	R\$	21.111,75
PINTURA ACRÍLICA												
16.05		ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - COR CLARA PARA FACE INTERNA DA PAREDE SHAFT ECAIXA DE PASSAGEM DO ELEVADOR	M2	996,53	R\$	18,45	R\$	15,04	22,67%	R\$	18.385,98
16.06		CPU#002	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COM ACABAMENTO ACETINADO, COR BRANCO, REFERÊNCIA SUVINIL TOQUE DE SEDA, ACRÍLICO PREMIUM ACETINADO, CÓD. A504 FÓRMICA OU EQUIVALENTE	M2	14.253,56	R\$	17,60	R\$	14,35	22,67%	R\$	250.862,66
16.07		CPU#247	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COM ACABAMENTO ACETINADO, COR BRANCO, REFERÊNCIA RAL 9003, ACRÍLICO PREMIUM ACETINADO OU EQUIVALENTE	M2	217,50	R\$	17,60	R\$	14,35	22,67%	R\$	3.828,00
16.08	FORRO	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	571,36	R\$	20,45	R\$	16,67	22,67%	R\$	11.684,31
SUBTOTAL R\$ - ITEM (16.)											R\$	860.578,43
17. PISOS												
CONTRAPISO												
17.01		87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.600,37	R\$	48,18	R\$	39,28	22,67%	R\$	125.285,83
17.02		87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	200,46	R\$	62,62	R\$	51,05	22,67%	R\$	12.552,81
17.03		CPU#449	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, INCLUSIVE ACABAMENTO LISO COM APLICAÇÃO DE ENDURECEDOR DE PISO	M2	20,46	R\$	51,25	R\$	41,78	22,67%	R\$	1.048,58
PISOS CERÂMICOS												
17.04		CPU#006	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, ACABAMENTO BRILHANTE, BORDA RETA, NA COR BRANCA, DIMENSÃO (60X60)CM, REFERÊNCIA FORMIGRES OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	82,49	R\$	120,68	R\$	98,38	22,67%	R\$	9.954,89
17.05		CPU#461	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI APLICADO EM PISO, EM DUAS (2) DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI (ESCADAS INTERNAS)	M2	171,06	R\$	78,79	R\$	64,23	22,67%	R\$	13.477,82
PISOS PORCELANATO												
17.06		CPU#021	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES (60X60)CM, REFERÊNCIA ELIANE LINHA MUNARI BRANCO AC OU EQUIVALENTE, COM BORDA NÃO RETIFICADA, ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ACETINADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	36,13	R\$	191,01	R\$	155,71	22,67%	R\$	6.901,19
17.07		CPU#243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES (120X120)CM, REFERÊNCIA PORTOBELLO AREA WHITE OU EQUIVALENTE, COM BORDA RETIFICADA, ACABAMENTO SUPERFÍCIE NATURAL, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	8,73	R\$	452,30	R\$	368,71	22,67%	R\$	3.948,58
PISO ELEVADO												

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

17.08		CPU#245	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, ESP. 2CM, GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO OU EQUIVALENTE, REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	231,22	R\$	367,95	R\$	299,95	22,67%	R\$	85.077,40
17.09		CPU#444	PISO VINÍLICO, REFERÊNCIA BELGOTEX STONE GREY LINHA MINERAL/60, DIMENSÃO (60X60)CM, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3.413,88	R\$	217,42	R\$	177,24	22,67%	R\$	742.245,79
17.10		87262	PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, DIMENSÕES (60X60)CM, REFERÊNCIA ELIANE LINHA ATENA MARFIN AC OU EQUIVALENTE, BORDA RETIFICADO, ABACAMENTO SUPERFÍCIE ACETINADO, REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,02	R\$	191,01	R\$	155,71	22,67%	R\$	958,87
17.11		CPU#447	REVESTIMENTO DE PISO CARPETE MODULAR MONTEVIDEÓ, DIMENSÃO (60X60)CM, REFERÊNCIA BELGOTEX, LINHA METRÓPOLIS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.132,47	R\$	209,93	R\$	171,13	22,67%	R\$	237.739,43
PISOS DE MÁRMORE E GRANITO												
17.12		CPU#244	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, ESP. 2CM, GRANITO POLIDO BEGE BAHIA, TRAVERTINO OU EQUIVALENTE, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1.020,92	R\$	418,86	R\$	341,45	22,67%	R\$	427.622,55
17.13		CPU#245	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, ESP. 2CM, GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO OU EQUIVALENTE, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	102,09	R\$	367,95	R\$	299,95	22,67%	R\$	37.564,02
PISO DE MADEIRA (PALCO)												
17.14		CPU#448	PALCO DE AUDITÓRIO REVESTIDO EM ASSOALHO DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	45,64	R\$	324,16	R\$	264,25	22,67%	R\$	14.794,66
PISO TÁTIL												
17.15		ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,96	R\$	121,57	R\$	99,10	22,67%	R\$	2.548,11
17.16		ED-15227	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	34,80	R\$	121,21	R\$	98,81	22,67%	R\$	4.218,11
PISO COM PINTURA EPÓXI												
17.17		102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.325,92	R\$	78,79	R\$	64,23	22,67%	R\$	104.469,24
SUBTOTAL R\$ - ITEM (17.)											R\$	1.830.407,88
18. RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL												
RODAPÉ CERÂMICO												
18.01		CPU#052	RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES (60X60) CM, ALTURA DE 15CM, REFERÊNCIA ELIANE LINHA MUNARI BRANCO AC OU EQUIVALENTE, COM BORDA NÃO RETIFICADA, ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ACETINADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM JUNTA DE 3MM	M	63,73	R\$	28,39	R\$	23,14	22,67%	R\$	1.809,29
RODAPÉ EM POLIESTIRENO												
SOLEIRA DE BASSALTO												
18.02		CPU#046	SOLEIRA EM BASALTO, ESP. 2CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	1,90	R\$	316,50	R\$	258,01	22,67%	R\$	601,35
SOLEIRA DE GRANITINA/MARMORITE												

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

18.03		CPU#047	SOLEIRA PRÉ-FABRICADA DE GRANILITE, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M2	3,12	R\$	116,21	R\$	94,73	22,67%	R\$	362,58
SOLEIRAS DE GRANITO												
18.04		CPU#048	SOLEIRA EM GRANITO BEGE BAHIA, TRAVERTINO OU SUPERIOR, ESP. 2CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	12,42	R\$	416,77	R\$	339,75	22,67%	R\$	5.176,28
SOLEIRA DE BASSALTO												
18.05		CPU#051	PEITORIL EM BASALTO, ESP. 2CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	3,25	R\$	316,50	R\$	258,01	22,67%	R\$	1.028,63
SUBTOTAL R\$ - ITEM (18.)											R\$	8.978,13
19. APARELHOS E METAIS												
REGISTROS												
19.01		89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87,00	R\$	148,28	R\$	120,88	22,67%	R\$	12.900,36
19.02		94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$	180,85	R\$	147,43	22,67%	R\$	1.265,95
19.03		94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	248,62	R\$	202,67	22,67%	R\$	497,24
19.04		89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$	56,86	R\$	46,35	22,67%	R\$	796,04
19.05		89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$	62,03	R\$	50,57	22,67%	R\$	434,21
19.06		94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	96,36	R\$	78,55	22,67%	R\$	96,36
19.07		94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$	166,21	R\$	135,49	22,67%	R\$	1.662,10
19.08		94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	28,24	R\$	23,02	22,67%	R\$	28,24
19.09		94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	R\$	41,11	R\$	33,51	22,67%	R\$	781,09
19.10		94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	56,24	R\$	45,85	22,67%	R\$	56,24
19.11		94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$	57,77	R\$	47,09	22,67%	R\$	288,85
19.12		94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$	105,62	R\$	86,10	22,67%	R\$	844,96
VÁLVULAS												
19.13		86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	103,00	R\$	101,33	R\$	82,60	22,67%	R\$	10.436,99
LIGAÇÕES FLEXÍVEIS												
19.14		ED-50317	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	69,65	R\$	56,78	22,67%	R\$	417,90
19.15		86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	14,84	R\$	12,10	22,67%	R\$	29,68
SIFÕES												

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

19.16		CPU#085	SIFÃO METÁLICO, TIPO COPO, ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA DECA 1680 C100.112 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$	330,01	R\$	269,02	22,67%	R\$	18.150,55
19.17		CPU#330	SIFÃO METÁLICO, TIPO ARTICULADO, ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA DECA 1682 C100.112 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$	950,36	R\$	774,73	22,67%	R\$	4.751,80
19.18		86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	97,00	R\$	310,29	R\$	252,95	22,67%	R\$	30.098,13
TORNEIRAS												
19.19		CPU#078	TORNEIRA DE MESA DE BICA ALTA, ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA ESSENCE CÓDIGO 420 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00	R\$	202,26	R\$	164,88	22,67%	R\$	11.731,08
19.20		CPU#079	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM ALAVANCA ACESSÍVEL, ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA DECA DECAMATIC ECO CONFORTO MODELO 1173.C.CONF OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$	418,51	R\$	341,17	22,67%	R\$	7.533,18
19.21		CPU#080	TORNEIRA PARA JARDIM, TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, REFERÊNCIA DECA CÓDIGO 1156C OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	R\$	95,72	R\$	78,03	22,67%	R\$	3.254,48
19.22		CPU#081	MISTURADOR MONOCOMANDO, REFERÊNCIA DECA SPIN GOURMET CÓDIGO 2281.C OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$	3.689,32	R\$	3.007,52	22,67%	R\$	33.203,88
19.23		86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	91,00	R\$	138,24	R\$	112,69	22,67%	R\$	12.579,84
19.24		86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	126,17	R\$	102,85	22,67%	R\$	630,85
BACIAS SANITÁRIAS												
19.25		CPU#066	BACIA SANITÁRIA (H01) COM CAIXA ACOPLADA DE ACIONAMENTO DUPLO, REFERÊNCIA DECA LINHA VOGUE PLUS P.505.17 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00	R\$	659,98	R\$	538,01	22,67%	R\$	41.578,74
19.26		CPU#067	BACIA SANITÁRIA (H02) COM CAIXA ACOPLADA DE ACIONAMENTO DUPLO, REFERÊNCIA DECA LINHA VOGUE PLUS P.505.17 OU EQUIVALENTE, ASSENTO TERMOFIXO COM EASYCLEAN E SLOWCLOSE, REFERÊNCIA DECA LINHA VOGUE PLUS AP.505.17 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$	716,47	R\$	584,06	22,67%	R\$	9.314,11
CUBAS												
19.27		CPU#069	CUBA SUSPENSADE CANTO EM LOUÇA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA DECA CÓDIGO L.101.17 OU EQUIVALENTE, 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	UN	18,00	R\$	508,93	R\$	414,88	22,67%	R\$	9.160,74
19.28		CPU#070	CUBA DE APOIO EM LOUÇA, QUADRADA, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA DECA CÓDIGO L.73.17 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$	514,66	R\$	419,55	22,67%	R\$	8.234,56

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

19.29		CPU#454	CUBA DE APOIO EM LOUÇA, QUADRADA, COR BRANCA BRANCA, COM VÁLVULA OCULTA, REFERÊNCIA DECA CÓDIGO L.86.17 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 3.186,30	R\$ 2.597,46	22,67%	R\$ 63.726,00	
19.30		CPU#455	CUBA SEMI ENCAIXE EM LOUÇA, QUADRADA, COR BRANCA BRANCA, REFERÊNCIA DECA CÓDIGO L830.17 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 1.360,95	R\$ 1.109,44	22,67%	R\$ 27.219,00	
19.31		ED-50280	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 467,10	R\$ 380,78	22,67%	R\$ 467,10	
CUBRA EM AÇO INOX										
19.32		CPU#329	CUBA DE EMBUTIR, EM AÇO INOX RETANGULAR SIMPLES, REFERÊNCIA FRANKE BELL Cód. 110-75 TL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO ESCAPE/LADRÃO, SIFÃO FLEXÍVEL COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.430,18	R\$ 1.981,07	22,67%	R\$ 2.430,18	
19.33		CPU#459	CUBA DE EMBUTIR, EM AÇO INOX RETANGULAR SIMPLES, REFERÊNCIA TRAMONTINA MODELO ISIS PLUS 2C 34BL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO ESCAPE/LADRÃO, SIFÃO FLEXÍVEL COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 2.165,33	R\$ 1.765,17	22,67%	R\$ 12.991,98	
TANQUES										
19.34		CPU#071	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA , CAPACIDADE 40L, NA COR BRANCA, REFÊNCIA DECA CÓDIGO TQ0317 E COLUNA CÓDIGO CT.25.17 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	9,00	R\$ 1.874,24	R\$ 1.527,87	22,67%	R\$ 16.868,16	
MICTÓRIOS										
19.35		CPU#068	MICTÓRIO EM LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO, REFERÊNCIA DECA CÓDIGO M713, NA COR BRANCO GELO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, VÁLVULA DE DESCARGA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	R\$ 811,31	R\$ 661,38	22,67%	R\$ 8.924,41	
CHUVEIRO										
19.36		100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 109,15	R\$ 88,98	22,67%	R\$ 982,35	
EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS PARA DEFICIENTES										
19.37		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	UN	32,00	R\$ 194,57	R\$ 158,61	22,67%	R\$ 6.226,24	
19.38		100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44,00	R\$ 469,91	R\$ 383,07	22,67%	R\$ 20.676,04	
ALARME EMERGÊNCIA (PMR/PCR)										
19.39		CPU#086	ALARME DE EMERGÊNCIA AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO (PMR/PCR) SEM FIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 409,95	R\$ 334,19	22,67%	R\$ 6.149,25	
PAPELEIRA DE LOUÇA										

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

19.40		ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 111,86	R\$ 91,19	22,67%	R\$ 223,72
DISPENSER									
19.41		CPU#082	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, DIMENSÃO (11X31X31)CM, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA SANThER LINHA CRISTAL CÓDIGO DHR10 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	R\$ 81,91	R\$ 66,77	22,67%	R\$ 4.259,32
19.42		CPU#083	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, FOLHAS INTERFOLHADAS, NA COR BRANCA, REFERÊNCIA SANThER LINHA CRISTAL CÓDIGO DTI 10 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 82,79	R\$ 67,49	22,67%	R\$ 2.732,07
19.43		CPU#084	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO (H04), REFERÊNCIA SANThER LINHA CRISTAL CÓDIGO DSL 10, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	R\$ 49,68	R\$ 40,50	22,67%	R\$ 2.136,24
BEBEDOUROS ELÉTRICOS									
19.44		CPU#073	BEBEDOURO DE COLUNA (PRESSÃO/ACESSÍVEL), REFÊNCIA IBBC MODELO PDF100 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 2.603,38	R\$ 2.122,26	22,67%	R\$ 28.637,18
19.45		CPU#074	BEBEDOURO DE COLUNA CONJUGADO, EM AÇO INOX, REFERÊNCIA IBBL MODELO BAG40C OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 1.811,12	R\$ 1.476,42	22,67%	R\$ 19.922,32
SUBTOTAL R\$ - ITEM (19.)									R\$ 445.329,71
20. BANCADAS E PRATELEIRAS									
BANCADA EM GRANITO									
20.01		CPU#551	BANCADA EM GRANITO, COR BEGE BAHIA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	29,34	R\$ 568,99	R\$ 463,84	22,67%	R\$ 16.694,17
20.02		CPU#554	BANCADA EM GRANITO, COR PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	25,58	R\$ 691,66	R\$ 563,84	22,67%	R\$ 17.692,66
RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA									
20.03		CPU#558	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR BEGE BAHIA, ESP. 2CM, ALTURA DE 15CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	61,40	R\$ 93,30	R\$ 76,06	22,67%	R\$ 5.728,62
20.04		CPU#561	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 2CM, ALTURA DE 15CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	52,23	R\$ 100,32	R\$ 81,78	22,67%	R\$ 5.239,71
PRATELEIRA DE GRANITO									
20.05		CPU#562	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BEGE BAHIA, ESP. 2CM, ALTURA DE 15CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA	M	18,00	R\$ 277,85	R\$ 226,50	22,67%	R\$ 5.001,30
20.06		CPU#563	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR BEGE BAHIA, ESP. 2CM, ALTURA DE 24CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA	M	46,50	R\$ 314,92	R\$ 256,72	22,67%	R\$ 14.643,78

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

20.07		CPU#565	FAIXA PARA BANCADA EM GRANITO, COR PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 2CM, ALTURA DE 3CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA	M	18,80	R\$	154,28	R\$	125,77	22,67%	R\$	2.900,46
20.08		CPU#567	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR PRETO SÃO GABRIEL, ESP. 2CM, ALTURA DE 24CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA	M	26,23	R\$	344,36	R\$	280,72	22,67%	R\$	9.032,56
FURAÇÃO E COLAGEM EM BACADAS												
20.09		CPU#569	FURO DE BOJO E TORNEIRA EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	9,00	R\$	142,90	R\$	116,49	22,67%	R\$	1.286,10
20.10		CPU#570	FURO PARA VÁLVULA E TORNEIRA EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	26,00	R\$	53,58	R\$	43,68	22,67%	R\$	1.393,08
SUBTOTAL R\$ - ITEM (20.)											R\$	79.612,44
21. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES												
21.01		ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	283,12	R\$	25,81	R\$	21,04	22,67%	R\$	7.307,33
21.02		ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.301,89	R\$	29,92	R\$	24,39	22,67%	R\$	68.872,55
21.03		ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,21	R\$	41,60	R\$	33,91	22,67%	R\$	12.405,54
21.04		ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,38	R\$	51,35	R\$	41,86	22,67%	R\$	3.254,56
21.05		ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,26	R\$	54,36	R\$	44,31	22,67%	R\$	1.481,85
21.06		ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	43,08	R\$	72,34	R\$	58,97	22,67%	R\$	3.116,41
TUBO DE CPVC BEGE CLARO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES												
21.07		ED-50112	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 15 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	153,88	R\$	29,15	R\$	23,76	22,67%	R\$	4.485,60
21.08		ED-50113	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	111,15	R\$	45,74	R\$	37,29	22,67%	R\$	5.084,00
21.09		ED-50114	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	179,43	R\$	69,04	R\$	56,28	22,67%	R\$	12.387,85
21.10		ED-50115	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 35 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,15	R\$	88,06	R\$	71,79	22,67%	R\$	2.919,19
21.11		ED-50116	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,02	R\$	106,72	R\$	87,00	22,67%	R\$	5.231,41
TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES												
21.12		ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	408,01	R\$	28,50	R\$	23,23	22,67%	R\$	11.628,29
21.13		ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	623,46	R\$	38,75	R\$	31,59	22,67%	R\$	24.159,08
21.14		ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	259,35	R\$	52,32	R\$	42,65	22,67%	R\$	13.569,19
21.15		ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.003,53	R\$	57,53	R\$	46,90	22,67%	R\$	57.733,08
21.16		ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	461,20	R\$	93,12	R\$	75,91	22,67%	R\$	42.946,94
21.17		ED-50031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,81	R\$	205,95	R\$	167,89	22,67%	R\$	2.432,27
TUBO PVC ESGOTO, REFORÇADO PB, VIROLA E ANEL - INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES												

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

21.18		ED-50036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,49	R\$	45,17	R\$	36,82	22,67%	R\$	22,13
21.19		ED-50037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,90	R\$	56,40	R\$	45,98	22,67%	R\$	896,76
21.20		ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	173,42	R\$	85,46	R\$	69,67	22,67%	R\$	14.820,47
21.21		ED-50039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,71	R\$	103,59	R\$	84,45	22,67%	R\$	5.771,00
TUBO PVC RÍGIDO - COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI)												
21.22		ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,81	R\$	185,58	R\$	151,28	22,67%	R\$	2.191,70
21.23		ED-50108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	76,09	R\$	326,07	R\$	265,81	22,67%	R\$	24.810,67
VÁLVULAS												
21.24		99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$	225,03	R\$	183,44	22,67%	R\$	900,12
21.25		99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$	313,51	R\$	255,57	22,67%	R\$	1.254,04
21.26		99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$	73,39	R\$	59,83	22,67%	R\$	293,56
21.27		99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	127,20	R\$	103,69	22,67%	R\$	254,40
21.28		99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$	182,69	R\$	148,93	22,67%	R\$	730,76
GRELHAS E RALOS												
21.29		ED-49960	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 50 MM	UN	1,00	R\$	40,84	R\$	33,29	22,67%	R\$	40,84
21.30		ED-49962	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UN	8,00	R\$	48,41	R\$	39,46	22,67%	R\$	387,28
CAIXA D'ÁGUA												
21.31		ED-49934	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	5,00	R\$	756,42	R\$	616,63	22,67%	R\$	3.782,10
21.32		102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$	744,59	R\$	606,99	22,67%	R\$	744,59
21.33		CPU#331	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	1.827,35	R\$	1.489,65	22,67%	R\$	10.964,10
RESERVATÓRIO METÁLICO												
21.34		CPU#420	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO DE 45M3, DIMENSÃO (3,18 X 9,60)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	117.763,20	R\$	96.000,00	22,67%	R\$	117.763,20
CAIXAS DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO												
21.35		97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$	953,75	R\$	777,49	22,67%	R\$	5.722,50
21.36		97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	752,10	R\$	613,11	22,67%	R\$	752,10
21.37		97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$	885,22	R\$	721,63	22,67%	R\$	3.540,88
CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO												

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

21.38	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$	572,82	R\$	466,96	22,67%	R\$	2.291,28
CAIXA SIFONADA EM PVC											
21.39	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$	57,37	R\$	46,77	22,67%	R\$	1.090,03
21.40	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00	R\$	94,35	R\$	76,91	22,67%	R\$	3.868,35
21.41	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	3,00	R\$	122,28	R\$	99,68	22,67%	R\$	366,84
21.42	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$	24,95	R\$	20,34	22,67%	R\$	174,65
TERMINAL DE VENTILAÇÃO											
21.43	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$	15,42	R\$	12,57	22,67%	R\$	292,98
21.44	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$	31,46	R\$	25,65	22,67%	R\$	94,38
21.45	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$	41,29	R\$	33,66	22,67%	R\$	412,90
POÇO DE VISITA PARA ESGOTO											
21.46	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$	2.566,02	R\$	2.091,81	22,67%	R\$	5.132,04
21.47	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	6,00	R\$	360,15	R\$	293,59	22,67%	R\$	2.160,90
21.48	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$	673,52	R\$	549,05	22,67%	R\$	1.347,04
HIDRÔMETRO											
21.49	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	R\$	266,75	R\$	217,45	22,67%	R\$	800,25
BOMBAS											
21.50	94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 (1 1/2") E DN RECALQUE 32 (1 1/4"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	1.860,54	R\$	1.516,70	22,67%	R\$	3.721,08
21.51	94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 (2") E DN RECALQUE 40 (1 1/2"), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	2.352,00	R\$	1.917,34	22,67%	R\$	4.704,00
21.52	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$	2.059,14	R\$	1.678,60	22,67%	R\$	8.236,56
APOIO CIVIL											

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

21.53		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,78	R\$	95,89	R\$	78,17	22,67%	R\$	266,57
21.54		ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	2,78	R\$	109,04	R\$	88,89	22,67%	R\$	303,13
21.55		90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	44,40	R\$	10,70	R\$	8,72	22,67%	R\$	475,08
21.56		90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M2	5,55	R\$	8,97	R\$	7,31	22,67%	R\$	49,78
21.57		101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	11,10	R\$	7,37	R\$	6,01	22,67%	R\$	81,81
21.58		93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	49,96	R\$	37,76	R\$	30,78	22,67%	R\$	1.886,49
21.59		ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	5,55	R\$	28,67	R\$	23,37	22,67%	R\$	159,12
21.60		ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	5,55	R\$	48,48	R\$	39,52	22,67%	R\$	269,06
21.61		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166,53	R\$	2,75	R\$	2,24	22,67%	R\$	457,96
SUBTOTAL R\$ - ITEM (21.)											R\$	513.300,62
23. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
ABRIGOS, HIDRANTES, MANGUEIRAS, EXTINTORES												
23.01		96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$	1.958,78	R\$	1.596,79	22,67%	R\$	35.258,04
23.02		CPU#518	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X120X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2", INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	2.339,27	R\$	1.906,96	22,67%	R\$	4.678,54
23.03		ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$	964,17	R\$	785,99	22,67%	R\$	964,17
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI)												
23.04		CPU#514	PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA ALARME, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	1.368,18	R\$	1.115,33	22,67%	R\$	2.736,36
23.05		CPU#515	CENTRAL DE ALARME (ENDEREÇÁVEL) COM BATERIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	2.269,80	R\$	1.850,33	22,67%	R\$	2.269,80
EXTINTOR DE INCÊNDIO												
23.06		101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	190,00	R\$	283,18	R\$	230,85	22,67%	R\$	53.804,20
23.07		ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES (SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	38,98	R\$	31,78	22,67%	R\$	77,96

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

23.08		CPU#516	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 80-B:C, CAPACIDADE 20KG, SOBRE RODAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.586,69	R\$ 2.923,85	22,67%	R\$ 3.586,69	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA										
23.09		97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	55,00	R\$ 38,68	R\$ 31,53	22,67%	R\$ 2.127,40	
BOMBAS										
23.10		ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UN	1,00	R\$ 80,75	R\$ 65,83	22,67%	R\$ 80,75	
23.11		CPU#517	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 15CV, REFERÊNCIA SCHNEIDER MOD. BPI-22 R/F 2.1/2 15 CV OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 10.679,90	R\$ 8.706,20	22,67%	R\$ 10.679,90	
PLACAS DE SINALIZAÇÕES										
23.12		CPU#489	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO S2D (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	R\$ 25,91	R\$ 21,12	22,67%	R\$ 1.191,86	
23.13		CPU#490	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO S2E (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	R\$ 25,91	R\$ 21,12	22,67%	R\$ 1.062,31	
23.14		CPU#491	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO S3 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$ 25,91	R\$ 21,12	22,67%	R\$ 2.591,00	
23.15		CPU#492	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO S8 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 25,91	R\$ 21,12	22,67%	R\$ 233,19	
23.16		CPU#493	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO S9 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 25,91	R\$ 21,12	22,67%	R\$ 77,73	
23.17		CPU#494	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO S10 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 25,91	R\$ 21,12	22,67%	R\$ 25,91	
23.18		CPU#495	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO S12 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	R\$ 25,91	R\$ 21,12	22,67%	R\$ 1.269,59	
23.19		CPU#496	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO S17 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 25,91	R\$ 21,12	22,67%	R\$ 103,64	
23.20		CPU#497	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO M1 (500MM X 300MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 112,51	R\$ 91,72	22,67%	R\$ 450,04	
23.21		CPU#498	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO M2 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 40,87	R\$ 33,32	22,67%	R\$ 40,87	
23.22		CPU#499	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO M4 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 40,87	R\$ 33,32	22,67%	R\$ 326,96	
23.23		CPU#500	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO M7 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 40,87	R\$ 33,32	22,67%	R\$ 286,09	
23.24		CPU#501	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO M9 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 36,70	R\$ 29,92	22,67%	R\$ 36,70	
23.25		CPU#502	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO M10 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 40,87	R\$ 33,32	22,67%	R\$ 40,87	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

23.26		CPU#503	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO M11 (250MM X 125MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 40,87	R\$ 33,32	22,67%	R\$ 40,87	
23.27		CPU#504	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO E1 (200MM X 200MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 31,06	R\$ 25,32	22,67%	R\$ 807,56	
23.28		CPU#505	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO E2 (200MM X 200MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 31,06	R\$ 25,32	22,67%	R\$ 807,56	
23.29		CPU#506	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO E3 (200MM X 200MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,46	R\$ 21,57	22,67%	R\$ 26,46	
23.30		CPU#507	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO E5 (200MM X 200MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	193,00	R\$ 26,46	R\$ 21,57	22,67%	R\$ 5.106,78	
23.31		CPU#508	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO E8 (200MM X 200MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 31,06	R\$ 25,32	22,67%	R\$ 465,90	
23.32		CPU#509	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO E12 (1000MM X 1000MM) PINTURA PISO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 118,65	R\$ 96,72	22,67%	R\$ 1.423,80	
23.33		CPU#510	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO P1 (300MM X 300MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 27,87	R\$ 22,72	22,67%	R\$ 83,61	
23.34		CPU#511	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO P2 (300MM X 300MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 27,87	R\$ 22,72	22,67%	R\$ 83,61	
23.35		CPU#512	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO P3 (300MM X 300MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 27,87	R\$ 22,72	22,67%	R\$ 55,74	
23.36		CPU#513	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO P4 (300MM X 300MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 27,87	R\$ 22,72	22,67%	R\$ 139,35	
SUBTOTAL R\$ - ITEM (23.)									R\$ 133.041,81	
24. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES										
24.01	FURO	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	205,00	R\$ 26,59	R\$ 21,68	22,67%	R\$ 5.450,95	
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES										
24.02		ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	894,00	R\$ 63,94	R\$ 52,12	22,67%	R\$ 57.162,36	
24.03		ED-49328	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	25,00	R\$ 84,56	R\$ 68,93	22,67%	R\$ 2.114,00	
24.04		ED-49330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	823,00	R\$ 109,50	R\$ 89,26	22,67%	R\$ 90.118,50	
24.05		ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	151,00	R\$ 276,23	R\$ 225,18	22,67%	R\$ 41.710,73	
ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO										
24.06		ED-7248	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2.962,00	R\$ 18,46	R\$ 15,05	22,67%	R\$ 54.678,52	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO												
24.07	FURO	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,00	R\$	17,64	R\$	14,38	22,67%	R\$	3.616,20
DUTO CORRUGADO EM PEAD												
24.08		ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	1.549,00	R\$	31,88	R\$	25,99	22,67%	R\$	49.382,12
24.09		ED-49296	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	M	1.184,00	R\$	34,34	R\$	27,99	22,67%	R\$	40.658,56
24.10		ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	44,00	R\$	54,05	R\$	44,06	22,67%	R\$	2.378,20
24.11		ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	561,00	R\$	74,33	R\$	60,59	22,67%	R\$	41.699,13
DUTO LISO SIMPLES EM CHAPA DE AÇO												
24.12		CPU#302	ELETROCALHA LISA DE PISO PARA CABOS (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	156,00	R\$	124,18	R\$	101,23	22,67%	R\$	19.372,08
PERFILADOS E ACESSÓRIOS												
24.13		ED-49451	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	4.708,00	R\$	71,60	R\$	58,37	22,67%	R\$	337.092,80
24.14		CPU#300	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL PARA PERFILADO COM CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE PERFILADO	UN	989,00	R\$	65,10	R\$	53,07	22,67%	R\$	64.383,90
ELETROCALHA LISA												
24.15		CPU#145	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1.110,00	R\$	111,91	R\$	91,23	22,67%	R\$	124.220,10
ELETROCALHA PERFURADA												
24.16		CPU#150	ELETROCALHA PERFURADA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	751,00	R\$	109,11	R\$	88,95	22,67%	R\$	81.941,61
24.17		ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	40,00	R\$	125,43	R\$	102,25	22,67%	R\$	5.017,20
24.18		CPU#301	ELETROCALHA PERFURADA (200X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	66,00	R\$	197,78	R\$	161,23	22,67%	R\$	13.053,48
CABO DE COBRE FLEXÍVEL,450/750 VNÃO HALOGENADO												
24.19		ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	26.495,00	R\$	5,91	R\$	4,82	22,67%	R\$	156.585,45
24.20		ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	16.028,00	R\$	8,17	R\$	6,66	22,67%	R\$	130.948,76
24.21		ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	4.452,00	R\$	11,58	R\$	9,44	22,67%	R\$	51.554,16

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.22		ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	414,00	R\$	25,07	R\$	20,44	22,67%	R\$	10.378,98
24.23		ED-48981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	M	809,00	R\$	50,59	R\$	41,24	22,67%	R\$	40.927,31
CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, FLEXÍVEL												
24.24		ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	5.414,00	R\$	8,28	R\$	6,75	22,67%	R\$	44.827,92
24.25		ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2.707,00	R\$	12,38	R\$	10,09	22,67%	R\$	33.512,66
24.26		ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	857,00	R\$	18,57	R\$	15,14	22,67%	R\$	15.914,49
24.27		ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	1.135,00	R\$	27,50	R\$	22,42	22,67%	R\$	31.212,50
24.28		ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	414,00	R\$	39,98	R\$	32,59	22,67%	R\$	16.551,72
24.29		ED-49007	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	517,00	R\$	49,96	R\$	40,73	22,67%	R\$	25.829,32
24.30		ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	904,00	R\$	71,66	R\$	58,42	22,67%	R\$	64.780,64
24.31		ED-49013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	577,00	R\$	101,52	R\$	82,76	22,67%	R\$	58.577,04
24.32		ED-49016	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	320,00	R\$	133,59	R\$	108,90	22,67%	R\$	42.748,80
24.33		ED-49019	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	706,00	R\$	152,27	R\$	124,13	22,67%	R\$	107.502,62
24.34		ED-49025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	1.208,00	R\$	233,94	R\$	190,71	22,67%	R\$	282.599,52
24.35		ED-49028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	1.700,00	R\$	305,93	R\$	249,39	22,67%	R\$	520.081,00
CAIXAS E ACESSÓRIOS												
24.36		CPU#303	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	439,16	R\$	358,00	22,67%	R\$	878,32
24.37		CPU#304	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO TIPO "L" PARA ELETROCALHA DE PISO EM CHAPA DE AÇOCOM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	287,21	R\$	234,13	22,67%	R\$	861,63
24.38		CPU#305	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO TIPO "T" PARA ELETROCALHA DE PISO EM CHAPA DE AÇOCOM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$	310,27	R\$	252,93	22,67%	R\$	2.792,43

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.39		CPU#306	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO TIPO DIRETA, COM SEIS (6) SAÍDAS LATERAIS PARA ELETROCALHA DE PISO EM CHAPA DE AÇOCOM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 368,91	R\$ 300,73	22,67%	R\$ 1.106,73
24.40		CPU#307	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO TIPO TERMINAL, COM NOVE (9) SAÍDAS PARA ELETROCALHA DE PISO EM CHAPA DE AÇOCOM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 466,67	R\$ 380,43	22,67%	R\$ 5.133,37
24.41		CPU#308	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO TIPO "X" PARA ELETROCALHA DE PISO EM CHAPA DE AÇOCOM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 371,11	R\$ 302,53	22,67%	R\$ 371,11
24.42		ED-49189	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 13,56	R\$ 11,05	22,67%	R\$ 108,48
24.43		91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	R\$ 17,52	R\$ 14,28	22,67%	R\$ 490,56
24.44		CPU#309	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, DIMENSÃO (30X30X)CM, ALTURA DE 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 332,47	R\$ 271,03	22,67%	R\$ 332,47
24.45		ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	26,00	R\$ 1.719,35	R\$ 1.401,61	22,67%	R\$ 44.703,10
24.46		ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00	R\$ 17,65	R\$ 14,39	22,67%	R\$ 3.000,50
24.47		ED-49195	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	R\$ 20,30	R\$ 16,55	22,67%	R\$ 1.502,20
QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E GERAL									
24.48		CPU#251	QDC AR-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.279,10	R\$ 4.303,50	22,67%	R\$ 5.279,10
24.49		CPU#252	QDC AR-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.279,10	R\$ 4.303,50	22,67%	R\$ 5.279,10
24.50		CPU#253	QDC AR-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.279,10	R\$ 4.303,50	22,67%	R\$ 5.279,10
24.51		CPU#254	QDC AR-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.279,10	R\$ 4.303,50	22,67%	R\$ 5.279,10
24.52		CPU#255	QDC AR-5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.798,13	R\$ 6.357,00	22,67%	R\$ 7.798,13

ORÇAMENTO ANALÍTICOOBRAS: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.53	CPU#256	QDC AR-6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 52.334,70	R\$ 42.663,00	22,67%	R\$ 52.334,70
24.54	CPU#257	QDC AR-7 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.865,73	R\$ 8.042,50	22,67%	R\$ 9.865,73
24.55	CPU#258	QDC AR-8 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.513,06	R\$ 7.755,00	22,67%	R\$ 9.513,06
24.56	CPU#259	QDC IL-9 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.139,39	R\$ 5.820,00	22,67%	R\$ 7.139,39
24.57	CPU#260	QDC IL-10 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.139,39	R\$ 5.820,00	22,67%	R\$ 7.139,39
24.58	CPU#261	QDC IL-11 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.139,39	R\$ 5.820,00	22,67%	R\$ 7.139,39
24.59	CPU#262	QDC IL-12 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.139,39	R\$ 5.820,00	22,67%	R\$ 7.139,39
24.60	CPU#263	QDC IL-13 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.139,39	R\$ 5.820,00	22,67%	R\$ 7.139,39
24.61	CPU#264	QDC IL-14 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.139,39	R\$ 5.820,00	22,67%	R\$ 7.139,39
24.62	CPU#265	QDC IL-15 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.139,39	R\$ 5.820,00	22,67%	R\$ 7.139,39
24.63	CPU#266	QDC TUE-16 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.320,09	R\$ 6.782,50	22,67%	R\$ 8.320,09
24.64	CPU#267	QDC TUE-17 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15.250,95	R\$ 12.432,50	22,67%	R\$ 15.250,95
24.65	CPU#268	QDC TUE-18 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15.312,28	R\$ 12.482,50	22,67%	R\$ 15.312,28

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.66	CPU#269	QDC TUE-19 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12.260,87	R\$ 9.995,00	22,67%	R\$ 12.260,87
24.67	CPU#270	QDC TUE-20 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16.560,45	R\$ 13.500,00	22,67%	R\$ 16.560,45
24.68	CPU#271	QDC TUE-21 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.265,74	R\$ 5.923,00	22,67%	R\$ 7.265,74
24.69	CPU#272	QDC TUG-28 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 18.670,37	R\$ 15.220,00	22,67%	R\$ 18.670,37
24.70	CPU#273	QDC TUG-23 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13.910,78	R\$ 11.340,00	22,67%	R\$ 13.910,78
24.71	CPU#274	QDC TUG-24 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15.615,89	R\$ 12.730,00	22,67%	R\$ 15.615,89
24.72	CPU#275	QDC TUG-25 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12.914,08	R\$ 10.527,50	22,67%	R\$ 12.914,08
24.73	CPU#276	QDC TUG-26 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.883,66	R\$ 9.687,50	22,67%	R\$ 11.883,66
24.74	CPU#277	QDC TUG-27 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16.505,25	R\$ 13.455,00	22,67%	R\$ 16.505,25
24.75	CPU#278	QDC TUG-28 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16.505,25	R\$ 13.455,00	22,67%	R\$ 16.505,25
24.76	CPU#279	QDC TUG-29 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16.505,25	R\$ 13.455,00	22,67%	R\$ 16.505,25
24.77	CPU#280	QDC G1-30 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 6.047,63	R\$ 4.930,00	22,67%	R\$ 30.238,15
24.78	CPU#281	QDC G2-31 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 6.047,63	R\$ 4.930,00	22,67%	R\$ 30.238,15

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

24.79	CPU#282	QDC G3-32 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 6.047,63	R\$ 4.930,00	22,67%	R\$ 30.238,15
24.80	CPU#283	QDC G4-32 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 6.047,63	R\$ 4.930,00	22,67%	R\$ 30.238,15
24.81	CPU#284	QDC G5-33 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 6.047,63	R\$ 4.930,00	22,67%	R\$ 30.238,15
24.82	CPU#285	QGBT -1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 88.317,49	R\$ 71.996,00	22,67%	R\$ 88.317,49
24.83	CPU#286	QDC G5-33 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 696,14	R\$ 567,49	22,67%	R\$ 696,14
24.84	CPU#287	QGBT-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 88.317,49	R\$ 71.996,00	22,67%	R\$ 88.317,49
24.85	CPU#288	QGBT-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INCLUSIVE BARRAMENTO (3F+N+T) EM SEPARADO, SUPRESSOR DE SURTO, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 70.572,05	R\$ 57.530,00	22,67%	R\$ 70.572,05
QUADRO COMANDO								
24.86	CPU#291	QC- 1 - QUADRO DE COMANDO DO SISTEMA DE HIDRANTE, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.690,93	R\$ 7.900,00	22,67%	R\$ 9.690,93
24.87	CPU#292	QC-2 - QUADRO DE COMANDO DO SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.274,81	R\$ 4.300,00	22,67%	R\$ 5.274,81
24.88	CPU#293	QC-3 - QUADRO DE COMANDO DO SISTEMA DE DRENAGEM, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.784,13	R\$ 3.900,00	22,67%	R\$ 4.784,13
24.89	CPU#294	QC-4 - QUADRO DE COMANDO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.746,85	R\$ 5.500,00	22,67%	R\$ 6.746,85
24.90	CPU#295	QC-5 - QUADRO DE COMANDO DO ELEVADOR DA EDIFICAÇÃO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.274,81	R\$ 4.300,00	22,67%	R\$ 5.274,81
24.91	CPU#296	QC-7 - QUADRO DE COMANDO DO ELEVADOR PRIVATIVO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.274,81	R\$ 4.300,00	22,67%	R\$ 5.274,81
QUADROS DE INTERRUPTORES								
24.92	CPU#297	QUADRO DE INTERRUPTORES COM 10 INTERRUPTORES BIFÁSICOS PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, INSTALADO NA QUARITA 1, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.698,74	R\$ 2.200,00	22,67%	R\$ 2.698,74

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.93	CPU#298	QUADRO DE INTERRUPTORES COM 15 INTERRUPTORES BIFÁSICOS PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, INSTALADO NA QUARITA 3, CONFORME REQUISITOS DA NR10, MONTADO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.496,10	R\$ 2.850,00	22,67%	R\$ 3.496,10
INTERRUPTOR, TOMADAS E ACESSÓRIOS								
24.94	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	130,00	R\$ 46,97	R\$ 38,29	22,67%	R\$ 6.106,10
24.95	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	1,00	R\$ 11,21	R\$ 9,14	22,67%	R\$ 11,21
24.96	ED-15781	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	82,00	R\$ 16,87	R\$ 13,75	22,67%	R\$ 1.383,34
24.97	ED-15753	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	6,00	R\$ 32,92	R\$ 26,84	22,67%	R\$ 197,52
24.98	ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	24,00	R\$ 73,81	R\$ 60,17	22,67%	R\$ 1.771,44
24.99	ED-15775	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	12,00	R\$ 66,00	R\$ 53,80	22,67%	R\$ 792,00
24.100	ED-15745	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	20,00	R\$ 46,77	R\$ 38,13	22,67%	R\$ 935,40
24.101	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	69,00	R\$ 43,66	R\$ 35,59	22,67%	R\$ 3.012,54
24.102	ED-15790	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00	R\$ 51,66	R\$ 42,11	22,67%	R\$ 154,98
24.103	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	R\$ 49,57	R\$ 40,41	22,67%	R\$ 49,57
24.104	CPU#310	CONJUNTO DE QUATRO (4) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	8,00	R\$ 92,13	R\$ 75,10	22,67%	R\$ 737,04
24.105	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	132,00	R\$ 42,41	R\$ 34,57	22,67%	R\$ 5.598,12
24.106	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	129,00	R\$ 28,89	R\$ 23,55	22,67%	R\$ 3.726,81

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.107		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\$ 28,34	R\$ 23,10	22,67%	R\$ 56,68	
24.108		ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	12,00	R\$ 27,33	R\$ 22,28	22,67%	R\$ 327,96	
24.109		ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	482,00	R\$ 28,99	R\$ 23,63	22,67%	R\$ 13.973,18	
24.110		ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	40,00	R\$ 30,29	R\$ 24,69	22,67%	R\$ 1.211,60	
24.111		ED-5618	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	UN	9,00	R\$ 4,69	R\$ 3,82	22,67%	R\$ 42,21	
24.112		ED-5619	PLACA 4"X4" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	UN	4,00	R\$ 7,35	R\$ 5,99	22,67%	R\$ 29,40	
CONDULETES										
24.113		ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,00	R\$ 43,96	R\$ 35,84	22,67%	R\$ 571,48	
24.114		ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	33,00	R\$ 46,86	R\$ 38,20	22,67%	R\$ 1.546,38	
24.115		ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	25,00	R\$ 43,46	R\$ 35,43	22,67%	R\$ 1.086,50	
24.116		ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	97,00	R\$ 49,75	R\$ 40,56	22,67%	R\$ 4.825,75	
24.117		ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	61,00	R\$ 43,96	R\$ 35,84	22,67%	R\$ 2.681,56	
24.118		ED-49110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	24,00	R\$ 95,93	R\$ 78,20	22,67%	R\$ 2.302,32	
24.119		CPU#431	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 4" (100MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,00	R\$ 285,27	R\$ 232,55	22,67%	R\$ 3.708,51	
24.120		ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	CJ	2,00	R\$ 33,62	R\$ 27,41	22,67%	R\$ 67,24	
24.121		ED-49115	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	CJ	2,00	R\$ 44,69	R\$ 36,43	22,67%	R\$ 89,38	
24.122		ED-49116	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	CJ	49,00	R\$ 38,16	R\$ 31,11	22,67%	R\$ 1.869,84	
24.123		ED-49122	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 43,96	R\$ 35,84	22,67%	R\$ 1.318,80	
24.124		ED-49125	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	21,00	R\$ 95,93	R\$ 78,20	22,67%	R\$ 2.014,53	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

24.1.25		ED-17963	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 95,93	R\$ 78,20	22,67%	R\$ 287,79
LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS									
24.1.26		CPU#091	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PAINELLED PARA EMBUTIR TIPO EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PERFIL "T" DE 25MM, COMPLETA COM LED E DRIVER, TECNOLOGIA LUMICENTER, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, EQUIPADA COM PLACA DE LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO ELEMENTES COLIMADORAS EM PMMA, DRIVER FULLRANGE (110-250V) COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 0,99 E BAIXO THD>10%, FLUXO LUMINOSO DE 4000LM, POTÊNCIA 40W, EFICIÊNCIA DE 100LM/W, IRC>80 E TEMPERATURA DE COR 4000K, IP40, INSTALAÇÃO EM FORROS MODULARES OU GESSO, MANUTENÇÃO DENO MÍNIMO 70% DO FLUXO INICIAL EM 50.000H DE USO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	968,00	R\$ 167,24	R\$ 136,33	22,67%	R\$ 161.888,32
24.1.27		CPU#092	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR ORIENTÁVEL À LED DO TIPO COB, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, MÓDULO CENTRAL COM AJUSTE DE DIRECIONAMENTO DE FACHO COM MOVIMENTO DE 30° NO EIXO VERTICAL, EQUIPADO COM LED COB DE 9,5W E FLUXO TOTAL DE 1020LM, EFICÁCIA DE 107LM/W, TEMPERATURA DE COR DE 3000K E IRC>80, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM FACHO LUMINOSO DE 44°, EQUIPADO COM DRIVER MULTITENSÃO, 100-250V COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (0,99) E BAIXO THD (10%), GRAU DE PROTEÇÃO IP20 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 406,23	R\$ 331,16	22,67%	R\$ 12.186,90
24.1.28		CPU#093	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR ORIENTÁVEL À LED DO TIPO COB, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, MÓDULO CENTRAL COM AJUSTE DE DIRECIONAMENTO DE FACHO COM MOVIMENTO DE 30° NO EIXO VERTICAL, EQUIPADO COM LED COB DE 15,5W E FLUXO TOTAL DE 1500LM, EFICÁCIA DE 97LM/W, TEMPERATURA DE COR DE 3000K E IRC>80, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM FACHO LUMINOSO DE 44°, EQUIPADO COM DRIVER MULTITENSÃO, 100-250V COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (0,99) E BAIXO THD (10%), GRAU DE PROTEÇÃO IP20 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 452,03	R\$ 368,49	22,67%	R\$ 7.232,48
24.1.29		CPU#094	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR ORIENTÁVEL À LED DO TIPO COB, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, MÓDULO CENTRAL COM AJUSTE DE DIRECIONAMENTO DE FACHO COM MOVIMENTO DE 30° NO EIXO VERTICAL, EQUIPADO COM LED COB DE 6W E FLUXO TOTAL DE 600LM, EFICÁCIA DE 100LM/W, TEMPERATURA DE COR DE 3000K E IRC>80, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM FACHO LUMINOSO DE 44°, EQUIPADO COM DRIVER MULTITENSÃO, 100-250V COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (0,99) E BAIXO THD (10%), GRAU DE PROTEÇÃO IP20 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	R\$ 411,46	R\$ 335,42	22,67%	R\$ 32.916,80
24.1.30	DETALHAR	CPU#095	LED E DRIVER INCLUSO 13\10 DRIVER MULTITENSÃO (100 A 500V) 13\10 TEMPERATURA DE COR	UN	12,00	R\$ 425,82	R\$ 347,13	22,67%	R\$ 5.109,84

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.131		CPU#096	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED PARA INSTALAÇÃO PENDENTE EM LINHA CONTÍNUA COM ILUMINAÇÃO DIRETA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA E COM CAMADA MÍNIMA DE 50 µM, DIFUSOR EXTRUDADO EM ACRÍLICO LEITOSO PARA MELHOR CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DIFUSÃO DA LUZ, EQUIPADA COM LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO, FLUXOLUMINOSO FINAL DE 3780LM E CONSUMO TOTAL DE 35W, EFICÁCIA DE 108LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K E IRC>80, VIDA ÚTIL DE 70.000H, EQUIPADA COM DRIVER FULL-RANGE MULTITENSÃO INTEGRADO À LUMINÁRIA, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 90%, THD <10%, FATOR DE POTÊNCIA >0,99 E CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO À REDE ELÉTRICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE JUNÇÕES EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM LINHA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	1.015,40	R\$	827,75	22,67%	R\$	3.046,20
24.132		CPU#097	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED PARA INSTALAÇÃO SOBREPOSTA TIPO ARANDELA EM LINHA CONTÍNUA COM ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓPOLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA E COM CAMADA MÍNIMA DE 50 µM, DIFUSOR EXTRUDADO EM ACRÍLICO LEITOSO PARA MELHOR CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DIFUSÃO DA LUZ, EQUIPADA COM LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO, FLUXO LUMINOSO FINAL DE 2020LM E CONSUMO TOTAL DE 17,5W, EFICÁCIA DE 115LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K E IRC>80, VIDA ÚTIL DE 70.000H, EQUIPADA COM DRIVER FULL-RANGE MULTITENSÃO INTEGRADO À LUMINÁRIA, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 90%, THD <10%, FATOR DE POTÊNCIA >0,99 E CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO À REDE ELÉTRICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE JUNÇÕES EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM LINHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	452,15	R\$	368,59	22,67%	R\$	3.617,20
24.133		CPU#098	LUMINÁRIA LED ESPETO PARA SOLO, POTÊNCIA DE 6W, TENSÃO 90-240V, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, FACHO LUMINOSO DE 30°, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, FLUXO LUMINOSO 500LM, DIÂMETRO DE 48MM, ALTURA DE 258MM, IRC90 PRETO(3026-S PM) OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$	282,35	R\$	230,17	22,67%	R\$	6.776,40
24.134		CPU#099	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED PARA INSTALAÇÃO PENDENTE EM LINHA CONTÍNUA COM ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA E COM CAMADA MÍNIMA DE 50 µM, DIFUSOR EXTRUDADO EM ACRÍLICO LEITOSO PARA MELHOR CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DIFUSÃO DA LUZ, EQUIPADA COM LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO, FLUXO LUMINOSO FINAL DE 8070LM E CONSUMO TOTAL DE 70W, EFICÁCIA DE 115LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K E IRC>80, VIDA ÚTIL DE 70.000H, EQUIPADA COM DRIVER FULL-RANGE MULTITENSÃO INTEGRADO À LUMINÁRIA, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 90%, THD<10%, FATOR DE POTÊNCIA >0,99 E CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO À REDE ELÉTRICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE JUNÇÕES EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM LINHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$	1.263,89	R\$	1.030,32	22,67%	R\$	21.486,13

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.135		CPU#100	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED PARA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM FORROS MODULARES DE 1250MM DE COMPRIMENTO E FORROS DE GESSO, MADEIRA OU PVC, LUMINÁRIA COMPLETA COM LED E DRIVER, CORPO E REFLETOR PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE COM TINTA PÓPOLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO, EQUIPADA COM PLACAS DE LED SMD, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 4450LM, CONSUMOTOTAL DE 36W E EFICÁCIA DE 124LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, DRIVER 100-250V INTEGRADO A LUMINÁRIA, FATOR DE POTÊNCIA 0,99 E THD 10%, MANUTENÇÃO DE 70% DO FLUXO INICIAL EM 70.000H DE USO, IP20 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$	302,30	R\$	246,43	22,67%	R\$	5.743,70
24.136		CPU#101	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED PARA INSTALAÇÃO PENDENTE EM LINHA CONTÍNUA COM ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA E COM CAMADA MÍNIMA DE 50 µM, DIFUSOR EXTRUDADO EM ACRÍLICO LEITOSO PARA MELHOR CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DIFUSÃO DA LUZ, EQUIPADA COM LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO, FLUXO LUMINOSO FINAL DE 6060LM E CONSUMO TOTAL DE 52,5W, EFICÁCIA DE 115LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K E IRC>80,VIDA ÚTIL DE 70.000H, EQUIPADA COM DRIVER FULL-RANGE MULTITENSÃO INTEGRADO A LUMINÁRIA, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 90%, THD <10%, FATOR DE POTÊNCIA >0,99 E CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO A REDE ELÉTRICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE JUNÇÕES EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM LINHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$	1.049,15	R\$	855,26	22,67%	R\$	3.147,45
24.137		CPU#102	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED, CANTO EM 90° PARA INSTALAÇÃO PENDENTE EM LINHA CONTÍNUA COM ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓPOLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTTEXTURIZADA E COM CAMADA MÍNIMA DE 50µM, DIFUSOR EXTRUDADO EM ACRÍLICO LEITOSO PARA MELHOR CONTROLE DE OFUSCAMENTO E DIFUSÃO DA LUZ, EQUIPADA COM LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO, FLUXO LUMINOSO FINAL DE 2020LM E CONSUMOTOTAL DE 17,5W, EFICÁCIA DE 115LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K E IRC>80, VIDA ÚTIL DE 70.000H, EQUIPADA COM DRIVERFULL-RANGE MULTITENSÃO INTEGRADO A LUMINÁRIA, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 90%, THD <10%, FATOR DE POTÊNCIA >0,99 E CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO A REDE ELÉTRICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE JUNÇÕES EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO EM LINHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	599,79	R\$	488,95	22,67%	R\$	2.399,16

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.138		CPU#103	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, LUMINÁRIA COMPLETA COM LED E DRIVER, CORPO E REFLETOR PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE COM TINTAPÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO, EQUIPADA COM PLACAS DE LED SMD, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 2225LM, CONSUMO TOTAL DE 18,5W E EFICÁCIA DE 120LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, DRIVER FULLRANGE (110~250V) INTEGRADO A LUMINÁRIA, FATOR DE POTÊNCIA 0,99 E THD 10%, MANUTENÇÃO DE 70% DO FLUXO INICIAL EM 50.000H DE USO, IP20 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$	248,01	R\$	202,18	22,67%	R\$	1.240,05
24.139		CPU#104	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, COMPLETA COM LED E DRIVER, CORPO E REFLETOR PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE COM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO, DIMENSÃO (83X53X1115)MM, EQUIPADA COM PLACAS DE LED SMD, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 4450LM, CONSUMO TOTAL DE 36W E EFICÁCIA DE 124LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, DRIVER FULLRANGE 100-250VINTEGRADO A LUMINÁRIA, FATOR DE POTÊNCIA 0,99 E THD<10%, MANUTENÇÃO DE 70% DO FLUXO INICIAL EM 70.000H DE USO, IP20 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$	313,14	R\$	255,27	22,67%	R\$	1.565,70
24.140		CPU#105	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, LUMINÁRIA COMPLETA COM LED E DRIVER, CORPO E REFLETOR PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE COM TINTAPÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO, EQUIPADA COM PLACAS DE LED SMD, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 8900LM, CONSUMO TOTAL DE 72W E EFICÁCIA DE 124LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, DRIVERMULTITENSÃO 100 A 250V INTEGRADO A LUMINÁRIA, FATOR DE POTÊNCIA 0,99 E THD<10%, MANUTENÇÃO DE 70% DO FLUXO INICIAL EM 70.000H DE USO, IP20 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$	484,01	R\$	394,56	22,67%	R\$	45.980,95
24.141		CPU#106	LUMINÁRIA COMERCIAL A LED PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, COMPLETA COM LED E DRIVER, CORPO E REFLETOR PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE COM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, DIMENSÃO (83X53X1115)MM, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO, EQUIPADA COM PLACAS DE LED SMD, FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 4450LM, CONSUMO TOTAL DE 36W E EFICÁCIA DE 124LM/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>80, DRIVER FULLRANGE 100-250VINTEGRADO A LUMINÁRIA, FATOR DE POTÊNCIA 0,99 E THD<10%, MANUTENÇÃO DE 70% DO FLUXO INICIAL EM 70.000H DE USO, IP20 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$	323,93	R\$	264,07	22,67%	R\$	5.182,88

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.142		CPU#107	LUMINÁRIA PARA POSTE, TIPO HIGH BAY, CORPO ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR PRETA MICROTTEXTURIZADA, COMPOSTA POR UM (1) MÓDULO DE LED SMD DE ALTO DESEMPENHO, COM TEMPERATURA DE COR DE 4000K E IRC>80, DISSIPADOR DE CALOR EMALUMÍNIO ANODIZADO, FLUXO LUMINOSO DE 8590LM E FACHO LUMINOSO COM ABERTURA DE 90°, CONSUMO DE 75W E EFICÁCIA DE 115LM/W, COM DRIVER DIMERIZÁVEL PWM 220V, VIDA ÚTIL DE 50.000H COM MANUTENÇÃO DE NO MÍNIMO 70% DO FLUXO LUMINOSO INICIAL (L70), GRAU DE PROTEÇÃO IP66 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE POSTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	R\$ 1.035,30	R\$ 843,97	22,67%	R\$ 70.400,40
24.143	QUANTIDADE	CPU#108	SUPORTE COM UMA (1) HASTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, CÓDIGO LEX, EM POSTE RETO COM ENCAIXE DE 60MM DE DIÂMETRO, PRODUZIDO EM AÇO PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR PRETA, INCLINAÇÃO DE 45 GRAUS PARA LUMINÁRIA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO AO POSTE E INSTALAÇÃO	UN	53,00	R\$ 409,91	R\$ 334,16	22,67%	R\$ 21.725,23
24.144	QUANTIDADE	CPU#109	SUPORTE COM DUAS (2) HASTES PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, CÓDIGO LEX, EM POSTE RETO COM ENCAIXE DE 60MM DE DIÂMETRO, PRODUZIDO EM AÇO PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR PRETA, INCLINAÇÃO DE 45 GRAUS PARA LUMINÁRIA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO AO POSTE E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 486,09	R\$ 396,26	22,67%	R\$ 10.207,89
24.145		CPU#110	LUMINÁRIA PROJETER DE SOBREPOR, TIPO HIGH BAY, PARA ILUMINAÇÃO DE FACHADA, CORPO ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR PRETA MICROTTEXTURIZADA, COMPOSTA POR DOIS (2) MÓDULOS DE LED SMD DE ALTO DESEMPENHO, COM TEMPERATURA DE COR DE 4000K E IRC>80, DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FLUXO LUMINOSO DE 17180LM E FACHO LUMINOSO COM ABERTURA DE 90°, CONSUMO DE 150W E EFICÁCIA DE 115LM/W, COM DRIVER DIMERIZÁVEL PWM 220V, VIDA ÚTIL DE 50.000H COM MANUTENÇÃO DE NO MÍNIMO 70% DO FLUXO LUMINOSO INICIAL (L70), COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO PARA INSTALAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO AO POSTE E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.790,87	R\$ 1.459,91	22,67%	R\$ 8.954,35
24.146		CPU#111	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, TIPO HIGH BAY, CORPO ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR PRETA MICROTTEXTURIZADA, COMPOSTA POR UM (1) MÓDULO DE LED SMD DE ALTO DESEMPENHO, COM TEMPERATURA DE COR DE 4000K E IRC>80, DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FLUXO LUMINOSO DE 8300LM E FACHO LUMINOSO COM ABERTURA DE 110°, CONSUMO DE 75W E EFICÁCIA DE 111LM/W, COM DRIVER DIMERIZÁVEL PWM 220V, VIDA ÚTIL DE 70.000H (L70), COM ALÇA COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO PARA INSTALAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 812,53	R\$ 662,37	22,67%	R\$ 1.625,06

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

24.147		CPU#112	LUMINÁRIA PARA POSTE, TIPO HIGH BAY, CORPO ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER, NA COR PRETA MICROTERTURIZADA, COMPOSTA POR UM (1) MÓDULO DE LED SMD DEALTO DESEMPENHO, COM TEMPERATURA DE COR DE 4000K E IRC>80, DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FLUXO LUMINOSO DE 4800LM E FACHO LUMINOSO COM ABERTURA DE 110°, CONSUMO DE 43W E EFICÁCIA DE 111LM/W, COM DRIVER DIMERIZÁVEL 0-10VMULTITENSÃO (FULLRANGE) 100V A 250V, VIDA ÚTIL DE 50.000H COM MANUTENÇÃO DE NO MÍNIMO 70% DO FLUXO LUMINOSO INICIAL (L70), GRAU DE PROTEÇÃO IP65 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE POSTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$	1.009,13	R\$	822,64	22,67%	R\$	18.164,34
24.148	DETALHAR	CPU#113	EMBUTIDO DE PISO FLAT IN\13\10POTÊNCIA TOTAL: 2,5W\13\10COR DO LED: BRANCO - 2700K\13\10CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO\13\10FLUXO LUMINOSO: 250LM\13\10PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER\13\10IRC: 80\13\10LED COB E DRIVER MULTI TENSÃO 90-240V INTEGRADO\13\10ÂNGULO DE ABERTURA: 5°\13\10MED.: Ø63MM - H: 55MM - NICHOS: Ø54XH72MM - IP67\13\10TENSÃO: MULTITENSÃO 90-240VOBS, ITEM:IMPLANTACAO	UN	24,00	R\$	271,41	R\$	221,25	22,67%	R\$	6.513,84
24.149	DETALHAR	CPU#114	LUMINARIA EF72-S2000840 NA COR PRETA	UN	9,00	R\$	325,69	R\$	265,50	22,67%	R\$	2.931,21
24.150	DETALHAR	CPU#115	LUMINÁRIA LED EMB,PISO C/ANTIOFUS, 25W BIV,2700K 10° IP67 1790LMPT(3653-FE-S)	UN	5,00	R\$	1.118,10	R\$	911,47	22,67%	R\$	5.590,50
24.151		CPU#116	LUMINÁRIA PARA POSTE, TIPO HIGH BAY, CORPO ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR PRETA MICROTERTURIZADA,COMPOSTA POR DOIS (2) MÓDULOS DE LED SMD DE ALTO DESEMPENHO, COMTEMPERATURA DE COR DE 4000K E IRC>80, DISSIPADOR DE CALOR EMALUMÍNIO ANODIZADO, FLUXO LUMINOSODE 17180LM E FACHO LUMINOSO COM ABERTURA DE 90°, CONSUMO DE 150W E EFICÁCIA DE 115LM/W, COM DRIVER DIMERIZÁVEL PWM 220V, VIDA ÚTIL DE 50.000H COM MANUTENÇÃO DE NO MÍNIMO 70% DO FLUXOLUMINOSO INICIAL (L70), GRAU DE PROTEÇÃO IP66 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE POSTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$	1.732,30	R\$	1.412,16	22,67%	R\$	15.590,70
24.152		ED-49458	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	121,00	R\$	9,31	R\$	7,59	22,67%	R\$	1.126,51
POSTES E ACESSÓRIOS												
24.153		CPU#315	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, ALTURA DE 8M, EXCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	70,00	R\$	4.825,58	R\$	3.933,79	22,67%	R\$	337.790,60
24.154		CPU#314	POSTE DECORATIVO EM AÇO TUBULAR, ALTURA DE4M, DIÂMETRO DE 60MM, SEM LUMINÁRIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	1.150,36	R\$	937,77	22,67%	R\$	6.902,16
SISTEMA FOTOVOLTAICO												
24.155		CPU#429	SISTEMA FOTOVOLTAICO, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	401.610,74	R\$	327.391,16	22,67%	R\$	401.610,74
APOIO CIVIL												
24.156		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,75	R\$	95,89	R\$	78,17	22,67%	R\$	1.510,27

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

24.157		90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	141,75	R\$	10,70	R\$	8,72	22,67%	R\$	1.516,73
24.158		101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	525,00	R\$	7,37	R\$	6,01	22,67%	R\$	3.869,25
24.159		93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	141,75	R\$	37,76	R\$	30,78	22,67%	R\$	5.352,48
24.160		ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	10,50	R\$	759,12	R\$	618,83	22,67%	R\$	7.970,76
24.161		ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	15,75	R\$	28,67	R\$	23,37	22,67%	R\$	451,55
24.162		ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	15,75	R\$	48,48	R\$	39,52	22,67%	R\$	763,56
24.163		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.937,50	R\$	2,75	R\$	2,24	22,67%	R\$	10.828,13
SUBTOTAL R\$ - ITEM (24.)											R\$	4.843.687,59
25. INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA												
ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES												
25.01		ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	136,79	R\$	59,05	R\$	48,14	22,67%	R\$	8.077,45
25.02		ED-49314	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,87	R\$	91,33	R\$	74,45	22,67%	R\$	170,79
ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES												
25.03		ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	54,10	R\$	276,23	R\$	225,18	22,67%	R\$	14.944,04
MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO												
25.04		91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,87	R\$	17,64	R\$	14,38	22,67%	R\$	138,83
ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO												
25.05		ED-7250	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1.615,20	R\$	28,01	R\$	22,83	22,67%	R\$	45.241,75
DUTO CORRUGADO EM PEAD												
25.06		ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	25,33	R\$	31,88	R\$	25,99	22,67%	R\$	807,52
25.07		ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	27,22	R\$	32,74	R\$	26,69	22,67%	R\$	891,18
25.08		ED-49296	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	M	2,90	R\$	34,34	R\$	27,99	22,67%	R\$	99,59
25.09		ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	703,76	R\$	54,05	R\$	44,06	22,67%	R\$	38.038,23
25.10		ED-49298	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	122,92	R\$	74,33	R\$	60,59	22,67%	R\$	9.136,64
ELETROCALHA LISA												

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

25.11		CPU#145	ELETROCALHA LISA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1,94	R\$	111,91	R\$	91,23	22,67%	R\$	217,11
25.12		ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	82,56	R\$	126,47	R\$	103,10	22,67%	R\$	10.441,36
25.13		ED-19512	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	94,97	R\$	146,17	R\$	119,16	22,67%	R\$	13.881,76
25.14		ED-19514	ELETROCALHA LISA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	33,08	R\$	168,84	R\$	137,64	22,67%	R\$	5.585,23
25.15		ED-19516	ELETROCALHA LISA (300X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	72,89	R\$	210,05	R\$	171,23	22,67%	R\$	15.310,54
25.16		CPU#146	ELETROCALHA LISA (400X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	170,48	R\$	234,74	R\$	191,36	22,67%	R\$	40.018,48
25.17		CPU#147	ELETROCALHA LISA (500X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	2,62	R\$	286,51	R\$	233,56	22,67%	R\$	750,66
25.18		CPU#148	ELETROCALHA LISA (600X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	5,01	R\$	191,51	R\$	156,12	22,67%	R\$	959,47
ELETROCALHA PERFURADA												
25.19		CPU#150	ELETROCALHA PERFURADA (50X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	688,47	R\$	109,11	R\$	88,95	22,67%	R\$	75.118,96
25.20		ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	548,92	R\$	125,43	R\$	102,25	22,67%	R\$	68.851,04
25.21		ED-19523	ELETROCALHA PERFURADA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	24,59	R\$	165,37	R\$	134,81	22,67%	R\$	4.066,45
25.22		CPU#151	ELETROCALHA PERFURADA (400X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	0,77	R\$	241,79	R\$	197,11	22,67%	R\$	186,18
25.23		CPU#152	ELETROCALHA PERFURADA (500X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	2,38	R\$	279,45	R\$	227,81	22,67%	R\$	665,09
FIOS E CABOS PARA REDE LÓGICA												
25.24		ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	36.444,30	R\$	11,11	R\$	9,06	22,67%	R\$	404.896,17
FIOS E CABOS DE FIBRA ÓTICA												
25.25		CPU#153	CABO DE FIBRA OTICA MULTIMODO 6 FIBRAS62.5 MICRO OPTILAN OU EQUIVALENTE	M	1.046,83	R\$	22,64	R\$	18,46	22,67%	R\$	23.700,23
TOMADA PARA REDE LÓGICA												
25.26		ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	110,00	R\$	46,61	R\$	38,00	22,67%	R\$	5.127,10
25.27		ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	45,00	R\$	82,23	R\$	67,03	22,67%	R\$	3.700,35

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

CAIXA DE PASSAGEM - TELEFONIA										
25.28		ED-27189	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	12,00	R\$ 656,93	R\$ 535,53	22,67%	R\$	7.883,16
25.29		ED-49176	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R2, MEDIDAS INTERNAS (107X52X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	R\$ 1.396,01	R\$ 1.138,02	22,67%	R\$	4.188,03
25.30		100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$ 262,60	R\$ 214,07	22,67%	R\$	1.313,00
25.31		100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 584,25	R\$ 476,28	22,67%	R\$	2.337,00
25.32		ED-49186	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 6, DIMENSÃO (100X100)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.036,98	R\$ 845,34	22,67%	R\$	5.184,90
25.33		ED-29066	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 7, DIMENSÃO (120X120)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.454,47	R\$ 1.185,68	22,67%	R\$	1.454,47
25.34		CPU#140	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 9, DIMENSÃO (200X200)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.706,57	R\$ 3.021,58	22,67%	R\$	3.706,57
RACKS										
25.35		CPU#141	RACK METÁLICO 24U EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM AÇO CARBONO, COM PORTA FRONTAL EMBUTIDA COM VISOR FUMÊ COM FECHO E CHAVE, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVÍVEIS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSIVE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 2.174,95	R\$ 1.773,01	22,67%	R\$	17.399,60
25.36		CPU#142	RACK METÁLICO 44U EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM AÇO CARBONO, COM PORTA FRONTAL EMBUTIDA COM VISOR FUMÊ COM FECHO E CHAVE, FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVÍVEIS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, EXCLUSIVE EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 3.597,44	R\$ 2.932,62	22,67%	R\$	17.987,20
ACESSÓRIOS PARA RACK										
25.37		ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	96,00	R\$ 169,81	R\$ 138,43	22,67%	R\$	16.301,76
25.38		ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	30,00	R\$ 89,92	R\$ 73,30	22,67%	R\$	2.697,60
25.39		98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	R\$ 1.275,40	R\$ 1.039,70	22,67%	R\$	19.131,00
25.40		98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,00	R\$ 3.908,99	R\$ 3.186,59	22,67%	R\$	70.361,82
SUBTOTAL R\$ - ITEM (25.)									R\$	960.968,31
26. INSTALAÇÕES DE SPDA										
CORDOALHAS										
26.01		96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3.699,69	R\$ 69,74	R\$ 56,85	22,67%	R\$	258.016,38
26.02		96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	87,00	R\$ 91,89	R\$ 74,91	22,67%	R\$	7.994,43

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

BARRA CHATA/CHAPAS/FITAS METÁLICA												
26.03		ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	142,00	R\$	35,11	R\$	28,62	22,67%	R\$	4.985,62
BARRA GALVANIZADA À FOGO (RE-BAR)												
26.04		ED-51023	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	399,00	R\$	81,88	R\$	66,75	22,67%	R\$	32.670,12
TERMINAIS E CONECTORES												
26.05		CPU#372	CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12, REFERÊNCIA 656 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$	100,97	R\$	82,31	22,67%	R\$	3.332,01
26.06		CPU#373	CURVA 90° DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X300MM, REFERÊNCIA TEL-778 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	R\$	28,77	R\$	23,45	22,67%	R\$	2.359,14
26.07		CPU#374	CURVA 90° HORIZONTAL EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO, 7/8"X1/8"X300MM, REFERÊNCIA TEL-781 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$	29,27	R\$	23,86	22,67%	R\$	263,43
26.08		CPU#375	FIXADOR UNIVERSAL DE LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70MM2 REFERÊNCIA TEL-5024 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	131,00	R\$	44,12	R\$	35,97	22,67%	R\$	5.779,72
26.09		CPU#376	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8"X1/8"X300MM, REFERÊNCIA TEL-942 OU EQUIVALENTE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,00	R\$	44,44	R\$	36,23	22,67%	R\$	5.155,04
26.10		CPU#377	SUPORTE FIXADOR COLÁVEL ADERIBASE® EM ALUMÍNIO COM TELA INOX, APASTAMENTO 40MM, PARAFUSO Ø1/4", REFERÊNCIA TEL-757 OUEQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	962,00	R\$	30,31	R\$	24,71	22,67%	R\$	29.158,22
26.11		CPU#378	ADESIVO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIES LISAS BLSNAGA 290ML, REFERÊNCIA TEL-5907 OUEQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$	106,34	R\$	86,69	22,67%	R\$	5.317,00
26.12		CPU#379	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO COM UM (1) FURO, PARA CABO COM DIÂMETRO DE 70MM2, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	406,00	R\$	30,21	R\$	24,63	22,67%	R\$	12.265,26
CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO												
26.13		ED-51052	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	16,00	R\$	259,24	R\$	211,33	22,67%	R\$	4.147,84
CAIXAS DE INSPEÇÃO												
26.14		ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	75,00	R\$	124,45	R\$	101,45	22,67%	R\$	9.333,75
ATERRAMENTO												
26.15		96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	76,00	R\$	127,97	R\$	104,32	22,67%	R\$	9.725,72
26.16		96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	67,00	R\$	190,64	R\$	155,41	22,67%	R\$	12.772,88
26.17		98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	80,00	R\$	62,73	R\$	51,14	22,67%	R\$	5.018,40
SUBTOTAL R\$ - ITEM (26.)											R\$	408.294,96
27.	SISTEMAS DE CFTV											
	CÂMERAS											

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

27.01		CPU#154	CÂMERA IP BULLET 2MP 1920X1080/16:9 3.6MM, REFERÊNCIA INTELBRA MODELO VIP 1230 B G4 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,00	R\$	511,19	R\$	416,72	22,67%	R\$	35.272,11
27.02		CPU#155	CÂMERA IP DOME 2MP 1920X1080/16:9 2.8MM, REFERÊNCIA INTELBRA MODELO VIP 1230 D G4 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$	511,19	R\$	416,72	22,67%	R\$	9.201,42
SUBTOTAL R\$ - ITEM (27.)											R\$	44.473,53
28. SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO												
EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO												
28.26		CPU#181	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.587 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,55 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5 - REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-180 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	6.885,68	R\$	5.700,07	20,80%	R\$	6.885,68
28.27		CPU#182	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.658 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,55 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-180 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	6.885,68	R\$	5.700,07	20,80%	R\$	6.885,68
28.28		CPU#183	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.596 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,55 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-180 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	6.885,68	R\$	5.700,07	20,80%	R\$	6.885,68
28.29		CPU#184	GABINETE DE VENTILAÇÃO TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.301 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 45 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,37 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-160 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	5.565,00	R\$	4.606,79	20,80%	R\$	5.565,00
28.30		CPU#185	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 2.177 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 45 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,75 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-200 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	7.333,08	R\$	6.070,43	20,80%	R\$	7.333,08
28.31		CPU#186	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.115 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,37 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-160 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	5.276,17	R\$	4.367,69	20,80%	R\$	5.276,17
28.32		CPU#187	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 2.136 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,75 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-200 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	7.712,89	R\$	6.384,84	20,80%	R\$	7.712,89
28.33		CPU#188	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 2.332 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,75 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-200 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	7.712,89	R\$	6.384,84	20,80%	R\$	7.712,89

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

28.34	CPU#189	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 2.270 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,75 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-200 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	8.185,53	R\$	6.776,10	20,80%	R\$	8.185,53
28.35	CPU#190	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.546 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,55 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-180 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	6.018,23	R\$	4.981,98	20,80%	R\$	6.018,23
28.36	CPU#191	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 2.094 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,75 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-200 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	7.333,08	R\$	6.070,43	20,80%	R\$	7.333,08
28.37	CPU#192	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.732 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,55 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-200 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	7.128,70	R\$	5.901,24	20,80%	R\$	7.128,70
28.38	CPU#193	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.947 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,55 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-200 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	7.128,70	R\$	5.901,24	20,80%	R\$	7.128,70
28.39	CPU#194	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 2.204 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,75 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-200 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	7.333,08	R\$	6.070,43	20,80%	R\$	7.333,08
28.40	CPU#195	GABINETE DE VENTILAÇÃO, TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.390 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,37 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-160 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	5.565,00	R\$	4.606,79	20,80%	R\$	5.565,00
28.41	CPU#196	GABINETE DE VENTILAÇÃO TIPO SIROCCO, VAZÃO 1.410 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40 M.M.C.A., POTÊNCIA 0,37 KW , (220V/3F/60HZ), COM UM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5 - REFERÊNCIA BERLINERLUFT - MODELO BBT-160 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	5.565,00	R\$	4.606,79	20,80%	R\$	5.565,00
28.42	CPU#197	VENTILADOR AXIAL PARA FORRO, POTÊNCIA 0,08 KW, (220V/2F/60HZ). REFERÊNCIA SICFLUX - MODELO MAXX 150 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	1.387,81	R\$	1.148,85	20,80%	R\$	2.775,62
28.43	CPU#198	MINI VENTILADOR AXIAL PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, POTÊNCIA 0,03 KW, (220V/2F/60HZ). REFERÊNCIA SICFLUX - MODELO SPLITVENT OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$	528,36	R\$	437,38	20,80%	R\$	2.641,80
28.44	CPU#199	CAIXA DE FILTRO PARA VENTILAÇÃO EM POLÍMERO ABS, COM (1) FILTRO G4 E UM (1) FILTRO M5, REFERÊNCIA SICFLUX - MODELO FILBOX QUAD-150 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	1.537,94	R\$	1.273,13	20,80%	R\$	3.075,88

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

REDE DE DUTOS												
28.45		CPU#200	DUTO PARA CLIMATIZAÇÃO EM CHAPA #26, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.797,00	R\$	53,02	R\$	43,89	20,80%	R\$	95.276,94
28.46		CPU#201	DUTO PARA CLIMATIZAÇÃO EM CHAPA #24, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.998,00	R\$	53,02	R\$	43,89	20,80%	R\$	105.933,96
DAMPER/DIFUSOR/GRELHA/VENEZIANA												
28.47		CPU#202	GRELHA DE INSUFLAMENTO OU RETORNO EM ALUMINIO COM REGISTRO, REFERÊNCIA TROX - MODELO AT-AG 225X125 MM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	R\$	314,79	R\$	260,59	20,80%	R\$	9.758,49
28.48		CPU#203	GRELHA DE INSUFLAMENTO OU RETORNO EM ALUMINIO COM REGISTRO, REFERÊNCIA TROX - MODELO AT-AG 425X125 MM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$	414,95	R\$	343,50	20,80%	R\$	15.768,10
28.49		CPU#204	GRELHA DE INSUFLAMENTO OU RETORNO EM ALUMINIO COM REGISTRO, REFERÊNCIA TROX - MODELO AT-AG 425X225 MM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	525,23	R\$	434,79	20,80%	R\$	3.151,38
28.50		CPU#205	GRELHA DE INSUFLAMENTO OU RETORNO EM ALUMINIO COM REGISTRO, REFERÊNCIA TROX - MODELO AT-AG 525X325 MM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	721,84	R\$	597,55	20,80%	R\$	2.887,36
28.51		CPU#206	VENEZIANA, DIMENSÃO (497X297)MM, REFERÊNCIA TROX - MODELO AWK OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$	476,92	R\$	394,80	20,80%	R\$	2.384,60
28.52		CPU#207	VENEZIANA, DIMENSÃO (797X297)MM, REFERÊNCIA TROX - MODELO AWK OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$	654,22	R\$	541,57	20,80%	R\$	7.850,64
REDE FRIGORÍGENA												
28.53		CPU#209	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	195,00	R\$	86,46	R\$	71,57	20,80%	R\$	16.859,70
28.54		CPU#210	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	735,00	R\$	97,69	R\$	80,87	20,80%	R\$	71.802,15
28.55		CPU#211	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	570,00	R\$	107,69	R\$	89,15	20,80%	R\$	61.383,30
28.56		CPU#212	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	780,00	R\$	142,39	R\$	117,87	20,80%	R\$	111.064,20
28.57		CPU#213	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	360,00	R\$	238,33	R\$	197,29	20,80%	R\$	85.798,80
28.58		CPU#214	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 7/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	270,00	R\$	265,72	R\$	219,97	20,80%	R\$	71.744,40

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

28.59	CPU#215	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 330,77	R\$ 273,82	20,80%	R\$ 49.615,50
28.60	CPU#216	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1.1/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	140,00	R\$ 355,21	R\$ 294,05	20,80%	R\$ 49.729,40
28.61	CPU#217	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	140,00	R\$ 389,95	R\$ 322,81	20,80%	R\$ 54.593,00
28.62	CPU#218	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1.3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	55,00	R\$ 395,66	R\$ 327,53	20,80%	R\$ 21.761,30
28.63	CPU#219	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1.1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	55,00	R\$ 391,62	R\$ 324,19	20,80%	R\$ 21.539,10
28.64	CPU#220	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1.5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	120,00	R\$ 426,47	R\$ 353,04	20,80%	R\$ 51.176,40
28.65	CPU#221	TUBULAÇÃO DE COBRE, DIÂMETRO DE 1.3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, REFERÊNCIA AF/ARMAFLEX - MODELO BR-AF-M OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	235,00	R\$ 456,50	R\$ 377,90	20,80%	R\$ 107.277,50
28.66	CPU#226	JUNTA DE DERIVACAO Y DE COBRE, DIÂMETROS COM DIMENSÃO DE (19,1X9,5X6,4)MM, (31,8X19,1X15,9)MM, REFERÊNCIA FQZHN-03D OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$ 812,01	R\$ 672,19	20,80%	R\$ 30.856,38
28.67	CPU#233	VÁLVULA DE ESFERA, DIÂMETRO DE 6,35MM (1/4"), REFERÊNCIA DANFOSS - MODELO GBC 6S OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 282,66	R\$ 233,99	20,80%	R\$ 11.306,40
28.68	CPU#234	VÁLVULA DE ESFERA, DIÂMETRO DE 9,52MM (3/8"), REFERÊNCIA DANFOSS - MODELO GBC 10S OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137,00	R\$ 282,66	R\$ 233,99	20,80%	R\$ 38.724,42
28.69	CPU#235	VÁLVULA DE ESFERA, , DIÂMETRO DE 12,7MM (1/2"), REFERÊNCIA DANFOSS - MODELO GBC 12S OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 282,66	R\$ 233,99	20,80%	R\$ 11.306,40
28.70	CPU#236	VÁLVULA DE ESFERA, DIÂMETRO DE 15,88MM (5/8"), REFERÊNCIA DANFOSS - MODELO GBC 16S OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137,00	R\$ 282,66	R\$ 233,99	20,80%	R\$ 38.724,42
28.71	CPU#237	CARGA EXTRA DE REFRIGERANTE R410A, INCLUSIVE , INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	272,00	R\$ 369,52	R\$ 305,89	20,80%	R\$ 100.509,44
AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO								
28.72	CPU#238	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO, (3X1,5MM2) COM BLINDAGEM COM MALHA DE COBRE (SHIELD), REVESTIDO EM PVC, PARA COMUNICACAO RS 485 (BACNET) OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.960,00	R\$ 31,78	R\$ 26,31	20,80%	R\$ 125.848,80
28.73	CPU#239	CONTROLADORA CENTRAL PARA VRF, REFERÊNCIA MIDEA - MODELO CCM-270B/WS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24.912,37	R\$ 20.622,82	20,80%	R\$ 24.912,37

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

28.74		CPU#240	SOFTWARE PARA CONTROLADORA CENTRAL PARA VRF,REFERÊNCIA MIDEA - MODELO IMPP-S IMPRO SOFTWARE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 37.696,69	R\$ 31.205,87	20,80%	R\$ 37.696,69	
28.75		CPU#241	COMISSONAMENTO, STAR-UP COM OPERAÇÃO ASSISTIDA POR UM PERÍODO DE TRINTA (30) DIAS	UN	1,00	R\$ 29.520,50	R\$ 24.437,50	20,80%	R\$ 29.520,50	
28.76		CPU#242	CABO TIPO PP, DE COBRE, TENSÃO 0,6/1KV, (5X1,5MM2), PARA TEMPERATURA MAXIMA 70°, CLASSE_5, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	323,00	R\$ 11,37	R\$ 9,41	20,80%	R\$ 3.672,51	
SUBTOTAL R\$ - ITEM (28.)									R\$ 1.587.442,24	
29. INSTALAÇÕES MECÂNICAS										
ELEVADORES										
29.01		CPU#421	ELEVADOR SEM CASA DE MAQUINA, CAPACIDADE PARA OITRO (8) PESSOAS, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 218.044,00	R\$ 180.500,00	20,80%	R\$ 654.132,00	
SUBTOTAL R\$ - ITEM (29.)									R\$ 654.132,00	
30. PAVIMENTAÇÃO										
PAVIMENTO INTERTRAVADO										
30.01		92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.182,66	R\$ 95,57	R\$ 77,91	22,67%	R\$ 113.026,82	
SUBTOTAL R\$ - ITEM (30.)									R\$ 113.026,82	
31. SUBESTAÇÃO										
CABINE DA SUBESTACAÇÃO										
31.01		CPU#488	CABINE DE MEDIÇÃO/TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO, TIPO ABRIGADA, CONTENDO DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/350MVA/630A, CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV/400A, DOIS (2) TRANSFORMADORES 500KVA/13,8KV/220-127V A ÓLEO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E COMPONENTES DA CABINE DE MEDIÇÃO/TRANSFORMAÇÃO, CONFORME NORMA VIGENTE DA CEMIG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 568.385,31	R\$ 463.345,00	22,67%	R\$ 568.385,31	
SUBTOTAL R\$ - ITEM (31.)									R\$ 568.385,31	
32. URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES										
CORDÃO DE CONCRETO										
32.01		ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	350,46	R\$ 49,26	R\$ 40,16	22,67%	R\$ 17.263,66	
MEIO-FIO										
32.02		ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	224,14	R\$ 70,14	R\$ 57,18	22,67%	R\$ 15.721,18	
PASSEIO DE CONCRETO										

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO;MG

DATA: jan/2023

32.03		94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.203,29	R\$	132,83	R\$	108,28	22,67%	R\$	159.833,01
SUBTOTAL R\$ - ITEM (32.)											R\$	192.817,85
33. SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
FUROS EM PEÇAS DE CONCRETO												
33.01	FURO	ED-29117	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE VIGA, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 25MM (1") E MENORES QUE 32MM(1.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	7,08	R\$	174,19	R\$	142,00	22,67%	R\$	1.233,27
33.02	FURO	ED-29118	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE VIGA, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 32MM (1.1/4") E MENORES QUE 56MM(2.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	6,51	R\$	206,09	R\$	168,00	22,67%	R\$	1.341,65
33.03	FURO	ED-29119	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE VIGA, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 56MM (2.1/4") E MENORES QUE 82MM(3.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	2,59	R\$	218,35	R\$	178,00	22,67%	R\$	565,53
33.04	FURO	ED-29120	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE VIGA, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 82MM (3.1/4") E MENORES QUE 110MM(4.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	10,02	R\$	242,89	R\$	198,00	22,67%	R\$	2.433,76
33.05	FURO	ED-29123	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 25MM (1") E MENORES QUE 32MM(1.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	4,64	R\$	139,84	R\$	114,00	22,67%	R\$	648,86
33.06	FURO	ED-29124	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 32MM (1.1/4") E MENORES QUE 56MM(2.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	4,05	R\$	163,15	R\$	133,00	22,67%	R\$	660,76
33.07	FURO	ED-29125	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 56MM (2.1/4") E MENORES QUE 82MM(3.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	2,54	R\$	174,19	R\$	142,00	22,67%	R\$	442,44
33.08	FURO	ED-29126	FURO EM CONCRETO, PARA ELEMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, COM DIÂMETRO MAIORES QUE 82MM (3.1/4") E MENORES QUE 110MM(4.1/4"), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE ANDAIME OU PLATAFORMA	M	7,04	R\$	195,05	R\$	159,00	22,67%	R\$	1.373,15
RASGO E ENCHIMENTO EM PAREDE												
33.09	FURO	ED-50710	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	14,16	R\$	12,03	R\$	9,81	22,67%	R\$	170,34
33.10	FURO	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	42,47	R\$	3,15	R\$	2,57	22,67%	R\$	133,78
33.11	FURO	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	28,31	R\$	4,29	R\$	3,50	22,67%	R\$	121,45

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DE SARZEDO
MUNICÍPIO: SARZEDO, MG

DATA: jan/2023

SUBTOTAL R\$ - ITEM (33.)										R\$	9.124,99	
34. LIMPEZA DE OBRA												
LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA												
34.01		ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	8.309,14	R\$	8,61	R\$	7,02	22,67%	R\$	71.541,70
SUBTOTAL R\$ - ITEM (34.)										R\$	71.541,70	
35. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
35.01		CPU#519	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$	2.054.377,96	R\$	1.674.719,13	22,67%	R\$	2.054.377,96
SUBTOTAL R\$ - ITEM (35.)										R\$	2.054.377,96	
TOTAL GERAL R\$										R\$	50.595.544,46	