



Obra
FORNECIMENTO DE CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO (POSTO 4)
BLINDADA USO EXTERNO, ADEQUAÇÕES CIVIS E FORNECIMENTO DE
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA A SUBESTAÇÃO EXISTENTE

Bancos
SINAPI 09/2023

B.D.I.
Padrão - 23,71%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1		60.197,97	17,03 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA SUBESTAÇÃO - VENDA NOVA			1		60.197,97	17,03 %
1.1.1	SESC-ADM-012	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SUBESTAÇÃO - VENDA NOVA	UN	1	48.660,56	60.197,97	60.197,97	17,03 %
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CANTEIRO DE OBRAS			1		7.353,13	2,08 %
2.1			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA			1		571,11	0,16 %
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	307,77	380,74	571,11	0,16 %
2.2			TAPUME			1		3.589,96	1,02 %
2.2.1	SESC-CAN-043	Próprio	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	m²	99,39	29,20	36,12	3.589,96	1,02 %
2.3			CANTEIRO DE OBRA			1		1.393,31	0,39 %
2.3.1	SESC-CAN-055	Próprio	CONJUNTO DE MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO) COM 2 BANCOS	un	1	152,46	188,60	188,60	0,05 %
2.3.2	SESC-CAN-068	Próprio	EQUIPAMENTOS DE REFEITÓRIO	UN	1	475,75	588,55	588,55	0,17 %
2.3.3	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	1	262,19	324,35	324,35	0,09 %
2.3.4	SESC-ADM-016	Próprio	FORNECIMENTO DE KIT PRIMEIROS SOCORROS COMPLETO PARA OBRAS - ATÉ 10 FUNCIONÁRIOS	UN	1	235,89	291,81	291,81	0,08 %
2.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			1		1.798,75	0,51 %

2.4.1	SESC-MOB-Próprio 005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1	1.454,01	1.798,75	1.798,75	0,51 %
3		SERVIÇOS PRELIMINARES / INFRAESTRUTURA		1			16.523,88	4,68 %
3.1		LOCAÇÃO DE OBRA		1			1.348,64	0,38 %
3.1.1	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16	68,14	84,29	1.348,64	0,38 %
3.2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		1			960,75	0,27 %
3.2.1	SESC-SPR-Próprio 012	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	6,56	113,31	140,17	919,51	0,26 %
3.2.2	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,64	52,10	64,45	41,24	0,01 %
3.3		LIMPEZA DO TERRENO		1			740,72	0,21 %
3.3.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	33,02	3,15	3,89	128,44	0,04 %
3.3.2	SESC-SPR-Próprio 069	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	m³	3,48	85,55	105,83	368,28	0,10 %
3.3.3	SESC-DEM-Próprio 001	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1	93,15	115,23	115,23	0,03 %
3.3.4	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	33,02	3,16	3,90	128,77	0,04 %
3.4		INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1			11.929,26	3,38 %
3.4.1	SESC-ELE-Próprio 605	TIPO ZC PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 90X90X82 CM	UN	1	1.371,16	1.696,26	1.696,26	0,48 %
3.4.2	90445 SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	67,58	32,91	40,71	2.751,18	0,78 %
3.4.3	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	25,29	78,17	96,70	2.445,54	0,69 %
3.4.4	SESC-ELE-Próprio 210	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	21,98	90,69	112,19	2.465,93	0,70 %
3.4.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	45,50	56,28	675,36	0,19 %
3.4.6	SESC-ELE-Próprio 596	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	21,98	4,73	5,85	128,58	0,04 %
3.4.7	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	23,5	34,64	42,85	1.006,97	0,28 %

3.4.8	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	63,98	9,60	11,87	759,44	0,21 %
3.5			INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1			1.544,51	0,44 %
3.5.1	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	12,72	32,91	40,71	517,83	0,15 %
3.5.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,66	78,17	96,70	160,52	0,05 %
3.5.3	020169	SBC	CAMADA DE NIVELAMENTO DE BASE COM AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,38	174,39	215,73	81,97	0,02 %
3.5.4	SESC-HID-047	Próprio	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM AREIA	M	9,62	51,08	63,19	607,88	0,17 %
3.5.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,45	34,64	42,85	62,13	0,02 %
3.5.6	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	9,62	9,60	11,87	114,18	0,03 %
4			FUNDAÇÕES		1			19.517,37	5,52 %
4.1			FUNDAÇÃO RASA - ESCAVAÇÃO		1			2.410,71	0,68 %
4.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	13,28	146,74	181,53	2.410,71	0,68 %
4.2			FUNDAÇÕES RASA - FORMAS		1			4.412,46	1,25 %
4.2.1	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	28,1	109,44	135,38	3.804,17	1,08 %
4.2.2	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	1,11	442,98	548,01	608,29	0,17 %
4.3			FUNDAÇÃO RASA - ARMAÇÃO		1			4.302,59	1,22 %
4.3.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,16	17,26	21,35	323,66	0,09 %
4.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,27	13,26	16,40	201,22	0,06 %
4.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,24	12,45	15,40	896,89	0,25 %

4.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,34	12,63	15,62	1.832,85	0,52 %
4.3.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,14	10,63	13,15	501,54	0,14 %
4.3.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,68	9,89	12,23	546,43	0,15 %
4.4			FUNDAÇÃO RASA - CONCRETO		1			7.958,83	2,25 %
4.4.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,52	648,95	802,81	417,46	0,12 %
4.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,85	31,16	38,54	495,23	0,14 %
4.4.3	SESC-FUN-028	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	5,28	732,86	906,62	4.786,95	1,35 %
4.4.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,8	1.014,56	1.255,11	2.259,19	0,64 %
4.5			FUNDAÇÃO RASA - REATERRO		1			432,78	0,12 %
4.5.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	10,1	34,64	42,85	432,78	0,12 %
5			DRENAGEM		1			2.320,44	0,66 %
5.1			DRENAGEM PLUVIAL - TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM / CANALETAS / GRELHAS		1			2.320,44	0,66 %
5.1.1	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,17	51,19	63,32	643,96	0,18 %
5.1.2	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,1	59,51	73,61	228,19	0,06 %
5.1.3	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	174,13	215,41	646,23	0,18 %
5.1.4	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	14,79	43,84	54,23	802,06	0,23 %

6			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			1		15.953,42	4,51 %
6.1			ESTRUTURAS - FORMA			1		11.316,70	3,20 %
6.1.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,96	262,37	324,57	2.908,14	0,82 %
6.1.2	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	17,46	389,29	481,59	8.408,56	2,38 %
6.2			ESTRUTURAS - ARMAÇÃO			1		1.734,32	0,49 %
6.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,8	13,79	17,05	337,59	0,10 %
6.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,88	12,98	16,05	14,12	0,00 %
6.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,18	10,82	13,38	564,36	0,16 %
6.2.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75	8,82	10,91	818,25	0,23 %
6.3			ESTRUTURA - CONCRETO			1		2.902,40	0,82 %
6.3.1	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,84	1.014,56	1.255,11	2.309,40	0,65 %
6.3.2	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,48	998,65	1.235,42	593,00	0,17 %
7			ALVENARIAS E VEDAÇÕES			1		7.680,46	2,17 %
7.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - 9CM			1		202,37	0,06 %
7.1.1	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,05	79,80	98,72	202,37	0,06 %
7.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - 14 CM			1		7.478,09	2,12 %
7.2.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	42,98	140,65	173,99	7.478,09	2,12 %

8			IMPERMEABILIZAÇÃO			1		1.430,97	0,40 %
8.1			CIMENTÍCIAS			1		1.430,97	0,40 %
8.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	2,96	25,87	32,00	94,72	0,03 %
8.1.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	21,71	49,76	61,55	1.336,25	0,38 %
9			REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO			1		12.829,16	3,63 %
9.1			CHAPISCO			1		585,73	0,17 %
9.1.1	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,86	550,56	681,09	585,73	0,17 %
9.2			REBOCO			1		8.536,88	2,42 %
9.2.1	87529	SINAPI	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	181,52	38,02	47,03	8.536,88	2,42 %
9.3			CONTRAPISO			1		3.706,55	1,05 %
9.3.1	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	4,3	696,79	861,99	3.706,55	1,05 %
10			ESQUADRIAS			1		4.736,04	1,34 %
10.1			ESQUADRIA DE ALUMINIO			1		4.736,04	1,34 %
10.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6	638,06	789,34	4.736,04	1,34 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1		189.115,10	53,51 %
11.1			ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÃO EXISTENTE - REFORMA			1		2.011,09	0,57 %
11.1.1	SESC-ELE-385	Próprio	MASSA PARA CALAFETAR ELETRODUTOS ENTRADA ENERGIA F12 200 gramas	UN	10	26,01	32,17	321,70	0,09 %
11.1.2	SESC-ELE-747	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIAMETRO 3/8" - 1M	M	3	154,80	191,50	574,50	0,16 %
11.1.3	SESC-ELE-599	Próprio	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS EM FERRO FUNDIDO (APLICAÇÃO: CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO ZC)	UN	1	901,22	1.114,89	1.114,89	0,32 %

11.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA NOVA SUBESTAÇÃO - CABINE BLINDADA			1			187.104,01	52,94 %
11.2.1	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,31	23,22	28,72	698,18	0,20 %	
11.2.2	SESC-ELE-590	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"	M	9	188,27	232,90	2.096,10	0,59 %	
11.2.3	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	86,78	107,35	214,70	0,06 %	
11.2.4	063232	SBC	CABO EPRO COMPACT 8,7/15KV 105 25mm2	M	137,16	60,59	74,95	10.280,14	2,91 %	
11.2.5	SESC-ELE-595	Próprio	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	12	318,12	393,54	4.722,48	1,34 %	
11.2.6	96978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,72	64,79	80,15	3.664,45	1,04 %	
11.2.7	SESC-ELE-420	Próprio	FORNECIMENTO DE CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DE 15KV, BLINDADA E HOMOLOGADA PELA CEMIG (POSTO 4), PARA USO EXTERNO	UN	1	131.011,07	158.431,68	158.431,68	44,83 %	
11.2.8	SESC-ELE-414	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	31,44	38,89	466,68	0,13 %	
11.2.9	SESC-ELE-380	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,40 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM	UN	12	193,40	239,25	2.871,00	0,81 %	
11.2.10	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15	42,89	53,05	795,75	0,23 %	
11.2.11	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	47,04	49,20	60,86	2.862,85	0,81 %	
12			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			1			1.018,37	0,29 %
12.1			EXTINTORES E EQUIPAMENTOS			1			702,09	0,20 %
12.1.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	1	262,19	324,35	324,35	0,09 %	
12.1.2	055690	SBC	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR EM CHAPA DE AÏ 85 X 40 X 30 CM	UN	1	305,35	377,74	377,74	0,11 %	
12.2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			1			316,28	0,09 %
12.2.1	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	1	26,90	33,27	33,27	0,01 %	

Sesc-MG
CNPJ: 03.643.856/0001-73

12.2.2	SESC-PCI-201	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA "CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO" PLACA TIPO A2 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS). DIMENSÃO 20X20 CM	UN	1	44,01	54,44	54,44	0,02 %
12.2.3	SESC-PCI-047	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" PLACA TIPO A5 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS). DIMENSÃO 340mm.	UN	1	65,62	81,17	81,17	0,02 %
12.2.4	SESC-PCI-083	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PROIBIÇÃO, COM INDICAÇÃO DE "PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO" TIPO P3 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS). DIMENSÃO 200mmX200mm	UN	1	44,58	55,14	55,14	0,02 %
12.2.5	SESC-PCI-041	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME. "SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)". PLACA TIPO E12 (CONFORME IT-15 CORPO DE BOMBEIROS) DIMENSÃO: 100X100mm	UN	1	44,58	55,14	55,14	0,02 %
12.2.6	SESC-ELE-606	Próprio	PLACA DE ADVERTÊNCIA PERIGO - MÉDIA TENSÃO	un	1	30,01	37,12	37,12	0,01 %
13			PINTURA		1			6.935,98	1,96 %
13.1			PINTURA EM PAREDE		1			4.804,14	1,36 %
13.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	18	12,90	15,95	287,10	0,08 %
13.1.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	19,2	22,60	27,95	536,64	0,15 %
13.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	212,97	15,11	18,69	3.980,40	1,13 %
13.2			PINTURA DAS ESQUADRIAS		1			2.131,84	0,60 %
13.2.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	25,26	9,83	12,16	307,16	0,09 %
13.2.2	100741	SINAPI	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	19,26	25,93	32,07	617,66	0,17 %
13.2.3	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	19,26	50,66	62,67	1.207,02	0,34 %
14			COBERTURA (CALHA PARA TELHADO)		1			1.873,42	0,53 %
14.1			CALHAS		1			1.873,42	0,53 %

Sesc-MG
CNPJ: 03.643.856/0001-73

14.1.1	SESC-COB-007	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. INCLUSO TELA DE PROTEÇÃO PARA CALHA E BOCAL.	M	11,3	134,02	165,79	1.873,42	0,53 %
15			TESTES / ENSAIOS / COMISSIONAMENTOS			1		0,00	0,00 %
15.1			TESTES / ENSAIOS / COMISSIONAMENTOS			1		0,00	0,00 %
15.1.1	ED-49546	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	8	0,00	0,00	0,00	0,00 %
16			LIMPEZA FINAL			1		5.909,52	1,67 %
16.1			LIMPEZA			1		5.909,52	1,67 %
16.1.1	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	99,39	2,89	3,57	354,82	0,10 %
16.1.2	03.25.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	13	280,00	325,69	4.233,97	1,20 %
16.1.3	SESC-SPR-019	Próprio	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA	m³	65	13,83	17,10	1.111,50	0,31 %
16.1.4	SESC-LIP-001	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	44,9	3,77	4,66	209,23	0,06 %

Total sem BDI	288.833,83
Total do BDI	64.561,40
Total Geral	353.395,23