

Obra
ADEQUAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL E IMPLANTAÇÃO DE UM POSTO DE
TRANSFORMAÇÃO NO PRÉDIO QUE ABRIGA A EM. PROF. EDUARDO
PEREIRA CALADO

B.D.I.
25,0%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINÁRES					11.845,37	2,11 %
1.1	CP-0001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	5.236,00	6.545,00	6.545,00	1,17 %
1.2	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	695,31	869,13	2.607,39	0,46 %
1.3	CP-0002	Próprio	ADAPTADO SINAPI (74209/001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	359,07	448,83	2.692,98	0,48 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					45.836,58	8,16 %
2.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	6.321,89	7.902,36	23.707,08	4,22 %
2.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	118,03	147,53	22.129,50	3,94 %
3			ELETRICA - MONTAGEM DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 150KVA-15KV					84.482,49	15,04 %
3.1			ESTRUTURAS DE CONCRETO					10.652,86	1,90 %
3.1.1	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1	3.120,70	3.900,87	3.900,87	0,69 %
3.1.2	100613	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	1.514,06	1.892,57	1.892,57	0,34 %
3.1.3	100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	451,2	8,62	10,77	4.859,42	0,87 %
3.2			FERRAGENS					1.235,70	0,22 %
3.2.1	CP-0003	Próprio	REDE COMPACTA - ESTRUTURA CE3-TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	988,56	1.235,70	1.235,70	0,22 %
3.3			TRANSFORMADOR E ACESSÓRIOS					39.499,10	7,03 %
3.3.1	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	28.391,22	35.489,02	35.489,02	6,32 %
3.3.2	065100	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	3	778,01	972,51	2.917,53	0,52 %
3.3.3	CP-0004	Próprio	PROTETOR DE BUCHA DE TRASFORMADOR E PARA RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	39,38	49,22	147,66	0,03 %
3.3.4	1201008424	AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UN	3	41,85	52,31	156,93	0,03 %
3.3.5	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	5	15,38	19,22	96,10	0,02 %
3.3.6	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,94	2,42	7,26	0,00 %
3.3.7	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,09	31,36	7,84	0,00 %

3.3.8	102110	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	270,71	338,38	676,76	0,12 %
3.4			SISTEMA DE ATERRAMENTO					2.616,82	0,47 %
3.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,05	78,13	97,66	102,54	0,02 %
3.4.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,05	20,05	25,06	26,31	0,00 %
3.4.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	18	54,17	67,71	1.218,78	0,22 %
3.4.4	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3	159,17	198,96	596,88	0,11 %
3.4.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	79,48	99,35	298,05	0,05 %
3.4.6	078122	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 580 TERMOTECNICA	UN	3	87,80	109,75	329,25	0,06 %
3.4.7	063475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	1	36,01	45,01	45,01	0,01 %
3.5			ELETRICA - MURETA DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA NDU-002					30.478,01	5,43 %
3.5.1			MATERIAIS ELÉTRICOS E ESTRUTURAS					27.445,83	4,89 %
3.5.1.1	CP-0005	Próprio	MATERIAIS ELETRICOS PARA MONTAGEM DA MURETA DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	21.956,67	27.445,83	27.445,83	4,89 %
3.5.2			SERVIÇOS E MATERIAIS CONSTRUÇÃO CIVIL					3.032,18	0,54 %
3.5.2.1			DEMOLIÇÃO DO MURO E MURETA EXISTENTE					519,38	0,09 %
3.5.2.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,6	52,13	65,16	104,25	0,02 %
3.5.2.1.2		AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	m³	1,6	13,82	17,27	27,63	0,00 %
3.5.2.1.3		AGESUL	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	1	310,00	387,50	387,50	0,07 %
3.5.2.2			CONSTRUÇÃO DA NOVA MURETA					2.512,80	0,45 %
3.5.2.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,24	117,87	147,33	182,68	0,03 %
3.5.2.2.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,9	194,33	242,91	218,61	0,04 %
3.5.2.2.3	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,24	470,12	587,65	728,68	0,13 %
3.5.2.2.4	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	7,96	87,16	108,95	867,24	0,15 %
3.5.2.2.5	00036789	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	12	2,19	2,73	32,76	0,01 %
3.5.2.2.6	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,17	30,21	15,10	0,00 %
3.5.2.2.7	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	9,68	38,66	48,32	467,73	0,08 %
4			ELÉTRICA - ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA PREDIAL					390.500,03	69,52 %
4.1			RETIRADA DE EQUIPAMENTO EXISTENTES					1.963,09	0,35 %

4.1.1	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2000	0,49	0,61	1.220,00	0,22 %
4.1.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400	0,65	0,81	324,00	0,06 %
4.1.3	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	250	0,88	1,10	275,00	0,05 %
4.1.4	0201002132	AGESUL	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 12 A 20 DISJUNTORES	UN	1	45,61	57,01	57,01	0,01 %
4.1.5	0201002134	AGESUL	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 22 A 30 DISJUNTORES	UN	1	69,67	87,08	87,08	0,02 %
4.2			ALIMENTADO DO QGBT E MONTAGEM					37.050,72	6,60 %
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,68	78,13	97,66	261,72	0,05 %
4.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,68	24,22	30,27	81,12	0,01 %
4.2.3	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,4	24,18	30,22	888,46	0,16 %
4.2.4	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2	361,42	451,77	903,54	0,16 %
4.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (AZUL CLARO)	M	38	72,38	90,47	3.437,86	0,61 %
4.2.6	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (PRETA)	M	114	121,67	152,08	17.337,12	3,09 %
4.2.8	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (VERDE)	M	19,1	147,22	184,02	3.514,78	0,63 %
4.2.8	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	4	6,54	8,17	32,68	0,01 %
4.2.9	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	12	11,33	14,16	169,92	0,03 %
4.2.10	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,09	31,36	62,72	0,01 %
4.2.11	CP-0006	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	8.288,64	10.360,80	10.360,80	1,84 %
4.3			ELÉTRICA - ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, CONDULETES E QUADROS					135.934,67	24,20 %
4.3.1			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					38.994,01	6,94 %
4.3.1.1	CP-0007	Próprio	ADAPTADO SBC (060106) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" , COM VIROLA 150X75 CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M	27	84,76	105,95	2.860,65	0,51 %
4.3.1.2	CP-0008	Próprio	ADAPTADO SBC (059413) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" COM VIROLA 100x75mm CHAPA 18 S/ TAMPA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M	36	51,12	63,90	2.300,40	0,41 %
4.3.1.3	CP-0009	Próprio	ADAPTADO SBC (063106) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" COM VIROLA 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M	99	48,12	60,15	5.954,85	1,06 %

4.3.1.4	CP-0010	Próprio	ADAPTADO SBC (063447) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" COM VIROLA 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M	96	42,22	52,77	5.065,92	0,90 %
4.3.1.5	CP-0011	Próprio	ADAPTADO SBC (078028) - PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO COM VIROLA 38x38x6000mm CHAPA 20 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M	150	23,01	28,76	4.314,00	0,77 %
4.3.1.6	059412	SBC	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	UN	6	55,41	69,26	415,56	0,07 %
4.3.1.7	CP-0012	Próprio	ADAPTADO SBC (063109) - CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 75X75MM CHAPA 20	UN	1	56,94	71,17	71,17	0,01 %
4.3.1.8	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	9	66,71	83,38	750,42	0,13 %
4.3.1.9	CP-0013	Próprio	ADAPTADO SBC (063150) - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	12	47,16	58,95	707,40	0,13 %
4.3.1.10	CP-0014	Próprio	ADAPTADO SBC (063150) - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 75mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	33	36,71	45,88	1.514,04	0,27 %
4.3.1.11	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	32	32,16	40,20	1.286,40	0,23 %
4.3.1.12	CP-0015	Próprio	ADAPTADO SBC (063542) - TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38mm CHAPA 24	UN	25	24,94	31,17	779,25	0,14 %
4.3.1.13	CP-0016	Próprio	ADAPTADO SBC (063642) - ELETROCALHA - CURVA 90 PERFURADA HORIZONTAL 150x75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	69,63	87,03	87,03	0,02 %
4.3.1.14	CP-0017	Próprio	ADAPTADO SBC (063053) - ELETROCALHA - CURVA 90 PERFURADA HORIZONTAL 100x75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	68,94	86,17	86,17	0,02 %
4.3.1.15	CP-0018	Próprio	ADAPTADO SBC (063642) - ELETROCALHA - CURVA 90 PERFURADA HORIZONTAL 75x75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	47,90	59,87	239,48	0,04 %
4.3.1.16	CP-0019	Próprio	ADAPTADO SBC (063053) - ELETROCALHA - CURVA 90 PERFURADA HORIZONTAL 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	32,34	40,42	161,68	0,03 %
4.3.1.17	CP-0020	Próprio	ADAPTADO SBC (063053) - ELETROCALHA - JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	20,18	25,22	50,44	0,01 %
4.3.1.18	CP-0021	Próprio	ADAPTADO SBC (063053) - ELETROCALHA - JUNÇÃO INTERNA "I" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	21,18	26,47	661,75	0,12 %
4.3.1.19	CP-0022	Próprio	ADAPTADO SBC (063753) - FLANGE PARA ELETROCALHA 75x75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	20,30	25,37	202,96	0,04 %
4.3.1.20	CP-0023	Próprio	SUORTE MÃO FRANCESA SIMPLES ZINCADA 75 MM CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	164	32,52	40,65	6.666,60	1,19 %
4.3.1.21	CP-0024	Próprio	SUORTE MÃO FRANCESA SIMPLES ZINCADA 100 MM CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	33,04	41,30	2.725,80	0,49 %
4.3.1.22	CP-0025	Próprio	SUORTE MÃO FRANCESA SIMPLES ZINCADA 150 MM CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	35,26	44,07	396,63	0,07 %
4.3.1.23	CP-0026	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49	9,42	11,77	576,73	0,10 %
4.3.1.24	CP-0027	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	10,66	13,32	146,52	0,03 %
4.3.1.25	CP-0028	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA VERTICAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	12,55	15,68	62,72	0,01 %
4.3.1.26	CP-0029	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA VERTICAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58	12,55	15,68	909,44	0,16 %
4.3.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					23.169,72	4,12 %
4.3.2.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1641	10,66	13,32	21.858,12	3,89 %

4.3.2.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42	14,53	18,16	762,72	0,14 %
4.3.2.3	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24	18,30	22,87	548,88	0,10 %
4.3.3			CONDULETES E ACESSÓRIOS					35.183,05	6,26 %
4.3.3.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	324	24,17	30,21	9.788,04	1,74 %
4.3.3.2	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	155	20,03	25,03	3.879,65	0,69 %
4.3.3.3	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20	29,33	36,66	733,20	0,13 %
4.3.3.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	33,18	41,47	207,35	0,04 %
4.3.3.5	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	43	29,33	36,66	1.576,38	0,28 %
4.3.3.6	CP-0030	Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63	10,56	13,20	831,60	0,15 %
4.3.3.7	CP-0031	Próprio	TAMPA CONDULETE 3/4" PARA 1 SEÇÃO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (CONSIDERADO COMO TAMPA PARA	UN	441	9,42	11,77	5.190,57	0,92 %
4.3.3.8	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	117	34,89	43,61	5.102,37	0,91 %
4.3.3.9	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102	17,86	22,32	2.276,64	0,41 %
4.3.3.10	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	21,29	26,61	186,27	0,03 %
4.3.3.11	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	23,19	28,98	637,56	0,11 %
4.3.3.12	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66	30,17	37,71	2.488,86	0,44 %
4.3.3.13	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57	32,07	40,08	2.284,56	0,41 %
4.3.4			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS					38.587,89	6,87 %
4.3.4.1	CP-0032	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDAC1 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	6.090,65	7.613,31	7.613,31	1,36 %
4.3.4.2	CP-0033	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDAC2 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	6.410,69	8.013,36	8.013,36	1,43 %
4.3.4.3	CP-0034	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDAC3 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	5.154,98	6.443,72	6.443,72	1,15 %
4.3.4.4	CP-0035	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDLF1 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	3.586,98	4.483,72	4.483,72	0,80 %
4.3.4.5	CP-0036	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDLF2 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	3.280,32	4.100,40	4.100,40	0,73 %

4.3.4.6	CP-0037	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDLF3 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	3.981,89	4.977,36	4.977,36	0,89 %
4.3.4.7	CP-0038	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDF-LAB - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	2.364,82	2.956,02	2.956,02	0,53 %
4.4			ELÉTRICA - CABOS, FIOS, CORDOALHAS E ACESSÓRIOS					127.883,55	22,77 %
4.4.1			CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					36.539,88	6,50 %
4.4.1.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	526	9,37	11,71	6.159,46	1,10 %
4.4.1.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1012	9,92	12,40	12.548,80	2,23 %
4.4.1.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907	15,73	19,66	17.831,62	3,17 %
4.4.2			CABOS CIRCUITOS TERMINAIS					91.343,67	16,26 %
4.4.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10230	3,99	4,98	50.945,40	9,07 %
4.4.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5047	6,19	7,73	39.013,31	6,95 %
4.4.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128	8,66	10,82	1.384,96	0,25 %
4.5			ELÉTRICA - LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS					87.668,00	15,61 %
4.5.1	CP-0040	Próprio	ADAPTADO SINAPI (97606) - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	122,73	153,41	3.068,20	0,55 %
4.5.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29	24,05	30,06	871,74	0,16 %
4.5.3	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	533,25	666,56	1.333,12	0,24 %
4.5.4	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	15	33,39	41,73	625,95	0,11 %
4.5.5	CP-0041	Próprio	ADAPTADO - SINAPI (97585) - LUMINÁRIA DE SOBREPOR ALTO RENDIMENTO COM ALETAS PARABÓLICAS DUPLAS, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 LED DE 18 W, 2281Lm, 6500K, VIDA ÚTIL MÍNMO 26000H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	101	215,13	268,91	27.159,91	4,84 %
4.5.6	CP-0042	Próprio	ADAPTADO - SINAPI (97585) - LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALTO RENDIMENTO COM ALETAS PARABÓLICAS DUPLAS, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 LED DE 18 W, 2281Lm, 6500K, VIDA ÚTIL MÍNMO 26000H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200	216,42	270,52	54.104,00	9,63 %
4.5.8	1201007010	AGESUL	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	101,02	126,27	505,08	0,09 %
5			ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO ESPORTIVA (QUADRA)					29.057,45	5,17 %
5.1			SERVIÇOS E MATERIAIS CONSTRUÇÃO CIVIL					2.296,66	0,41 %
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,66	117,87	147,33	97,23	0,02 %

5.1.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	0,72	194,33	242,91	174,89	0,03 %
5.1.3	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,66	470,12	587,65	387,84	0,07 %
5.1.4	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	m²	12	87,16	108,95	1.307,40	0,23 %
5.1.5	00036789	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	10	2,19	2,73	27,30	0,00 %
5.1.6	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,17	30,21	12,08	0,00 %
5.1.7	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM	m²	6	38,66	48,32	289,92	0,05 %
5.2			ESCAVAÇÕES, CAIXAS DE PASSAGENS, DUTOS E ACESSÓRIOS					26.760,79	4,76 %
5.2.1			SERVIÇOS EM SOLO					404,96	0,07 %
5.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,3	78,13	97,66	322,27	0,06 %
5.2.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3,3	20,05	25,06	82,69	0,01 %
5.2.2			CAIXAS DE PASSAGENS					1.085,68	0,19 %
5.2.2.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	159,17	198,96	397,92	0,07 %
5.2.2.2	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12	24,17	30,21	362,52	0,06 %
5.2.2.3	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	5	20,03	25,03	125,15	0,02 %
5.2.2.4	CP-0031	Próprio	TAMPA CONDULETE 3/4" PARA 1 SEÇÃO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (CONSIDERAR COMO TAMPA CEGA)	UN	17	9,42	11,77	200,09	0,04 %
5.2.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					2.192,67	0,39 %
5.2.3.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24	12,68	15,85	380,40	0,07 %
5.2.3.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	101	13,32	16,65	1.681,65	0,30 %
5.2.3.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	27,07	33,83	101,49	0,02 %
5.2.3.4	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	UN	1	23,31	29,13	29,13	0,01 %
5.2.4			CONDUTORES ELÉTRICO					10.515,18	1,87 %
5.2.4.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	393	15,73	19,66	7.726,38	1,38 %
5.2.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	560	3,99	4,98	2.788,80	0,50 %
5.2.5			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E TOMADAS					4.032,19	0,72 %
5.2.5.1	CP-0039	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDLF-QE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1	2.946,21	3.682,76	3.682,76	0,66 %

5.2.5.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	32,88	41,10	82,20	0,01 %
5.2.5.3	062105	SBC	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UN	1	213,79	267,23	267,23	0,05 %
5.2.6			REFLETORES E LUMINÁRIAS					8.530,11	1,52 %
5.2.6.1	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	533,25	666,56	1.999,68	0,36 %
5.2.6.2	CP-0043	Próprio	REFLETOR LED INDUSTRIAL EXTERNO 200W 5700K 20000 LM IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	426,95	533,68	6.404,16	1,14 %
5.2.6.4	1201007010	AGESUL	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	101,02	126,27	126,27	0,02 %
								449.500,57	
								112.221,35	
								561.721,92	

Maurício Figueiredo Beltrame