

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

Bancos
SINAPI - 11/2023 - Mato Grosso do Sul
SBC - 12/2023 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 10/2023 - Sergipe
AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,44%
Mensalista: 71,26%

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentaria Analitica									
1			SERVIÇOS PRELIMINÁRES					11.845,37	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.236,00	5.236,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	25,09	401,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	20,67	330,72	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	16,0000000	281,49	4.503,84	
				MO sem LS =>	407,20	LS =>	470,08	MO com LS =>	877,28
				Valor do BDI =>	1.309,00			Valor com BDI =>	6.545,00
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	6.545,00

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	695,31	695,31	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	695,31	695,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	173,82			Valor com BDI =>	869,13
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	2.607,39

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0002	Próprio	ADAPTADO SINAPI (74209/001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	359,07	359,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,41	24,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,75	39,50
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	381,78	3,81
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,74	30,96
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00

Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,29	2,23	
				MO sem LS =>	22,36	LS =>	25,81	MO com LS =>	48,17
				Valor do BDI =>	89,76			Valor com BDI =>	448,83
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.692,98

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					45.836,58	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.321,89	6.321,89	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	96,38	96,38	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.754,06	5.754,06	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51	
				MO sem LS =>	2.715,58	LS =>	3.134,86	MO com LS =>	5.850,44
				Valor do BDI =>	1.580,47			Valor com BDI =>	7.902,36
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	23.707,08

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	118,03	118,03	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,01	4,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	112,09	112,09	
				MO sem LS =>	53,89	LS =>	62,21	MO com LS =>	116,10
				Valor do BDI =>	29,50			Valor com BDI =>	147,53
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	22.129,50

3			ELETRICA - MONTAGEM DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 150KVA-15KV					84.482,49		
3.1			ESTRUTURAS DE CONCRETO					10.652,86		
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material		UN	1,0000000	3.120,70	3.120,70	
				MO sem LS ==>		0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>		780,17	Valor com BDI ==>		3.900,87	

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.900,87

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.514,06	1.514,06	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV . CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0830000	281,49	23,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8520000	20,67	100,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,7710000	25,09	395,69	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5910000	381,78	607,41	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	35,21	387,31	
				MO sem LS =>	224,01	LS =>	258,60	MO com LS =>	482,61
				Valor do BDI =>	378,51			Valor com BDI =>	1.892,57
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.892,57

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	8,62	8,62	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV . CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0278000	281,49	7,82	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV . CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0119000	67,29	0,80	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,77
						Quant. =>	451.2000000	Preço Total =>	4.859,42

3.2			FERRAGENS					1.235,70
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0003	Próprio	REDE COMPACTA - ESTRUTURA CE3-TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	988,56	988,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	25,09	87,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,67	72,34
Insumo	6605	AGESU L	BRACO SUPORTE TIPO C	Material	UN	1,0000000	290,56	290,56
Insumo	1530	AGESU L	CANTONEIRA AUXILIAR BRACO TIPO C	Material	UN	1,0000000	174,40	174,40

Insumo	040521	SBC	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16mm	Material	UN	3,0000000	21,92	65,76	
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	17,38	17,38	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	19,97	39,94	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3,0000000	7,83	23,49	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	3,0000000	1,57	4,71	
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	6,10	6,10	
Insumo	7018	AGESU L	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	3,0000000	27,12	81,36	
Insumo	6612	AGESU L	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETTRICO 16-50MM	Material	UN	3,0000000	41,57	124,71	
				MO sem LS =>	56,08	LS =>	64,73	MO com LS =>	120,81
				Valor do BDI =>	247,14			Valor com BDI =>	1.235,70
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.235,70

3.3			TRANSFORMADOR E ACESSÓRIOS					39.499,10	
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28.391,22	28.391,22	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2758600	281,49	77,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	20,67	195,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4717000	25,09	237,64	
Insumo	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	27.880,15	27.880,15	
				MO sem LS =>	154,36	LS =>	178,19	MO com LS =>	332,55
				Valor do BDI =>	7.097,80			Valor com BDI =>	35.489,02
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35.489,02

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065100	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	778,01	778,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9690000	20,67	102,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7270000	25,09	93,51
Insumo	007366	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	Material	UN	1,0000000	244,20	244,20
Insumo	045604	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA	Material	UN	1,0000000	247,60	247,60
Insumo	080188	SBC	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	90,00	90,00

MO sem LS =>	68,39	LS =>	78,95	MO com LS =>	147,34
Valor do BDI =>	194,50			Valor com BDI =>	972,51
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.917,53

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0004	Próprio	PROTETOR DE BUCHA DE TRASFORMADOR E PARA RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,38	39,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,09	6,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,67	5,16
Insumo	COT-86	Próprio	PROTETOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR TENSÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	27,95	27,95

MO sem LS =>	4,00	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,62
Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	49,22
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	147,66

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120100842	AGESU L	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	12	UN	1,0000000	41,85	41,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,67	4,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,09	10,03
Insumo	6602	AGESU L	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 25-150MM2 / DERIV. 25-150MM2	Material	UN	1,0000000	27,69	27,69

MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,79
Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	52,31
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	156,93

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,38	15,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	25,09	0,07
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0401000	14,72	15,31

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	19,22
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	96,10

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,94	1,94

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,42
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	7,26

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,09	25,09	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,74	18,74	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	9,04	LS =>	10,43	MO com LS =>	19,47
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	31,36
						Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	7,84

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	270,71	270,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	20,67	9,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4436000	25,09	11,12	
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	250,43	250,43	
				MO sem LS =>	7,10	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,30
				Valor do BDI =>	67,67			Valor com BDI =>	338,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	676,76

3.4			SISTEMA DE ATERRAMENTO					2.616,82	
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,13	78,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,75	78,13	
				MO sem LS =>	26,24	LS =>	30,29	MO com LS =>	56,53
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	97,66
						Quant. =>	1,0500000	Preço Total =>	102,54

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	326,20	1,76

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,90	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	19,75	17,39	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000	9,15	0,86	
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,80	MO com LS =>	12,69
				Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	25,06
				Quant. =>		1,0500000	Preço Total =>		26,31

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	54,17	54,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	20,67	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	25,09	0,83	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	50,16	52,66	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	13,54			Valor com BDI =>	67,71
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total =>		1.218,78

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	159,17	159,17	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	719,35	19,99	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	266,40	9,59	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	477,01	1,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	24,78	31,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	19,75	19,68	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.764,95	48,38	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,73	28,24	
				MO sem LS =>	32,05	LS =>	36,99	MO com LS =>	69,04
				Valor do BDI =>	39,79			Valor com BDI =>	198,96
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		596,88

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	79,48	79,48

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	20,67	5,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	25,09	6,23		
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	68,12	68,12		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,59	MO com LS =>	8,56
					Valor do BDI =>	19,87			Valor com BDI =>	99,35
					Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		298,05

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078122	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 580 TERMOTECNICA	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	87,80	87,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	20,67	1,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	25,09	1,45	
Insumo	010040	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 580 TERMOTECNICA	Material	UN	1,0000000	85,16	85,16	
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,07	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	21,95			Valor com BDI =>	109,75
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	329,25

3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	36,01	36,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	20,67	9,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4660000	25,09	11,69	
Insumo	007145	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50mm	Material	UN	1,0000000	14,69	14,69	
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,08
				Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	45,01
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	45,01

3.5			ELETRICA - MURETA DE MEDIÇÃO PADRÃO ENERGISA NDU-002					30.478,01
3.5.1			MATERIAIS ELÉTRICOS E ESTRUTURAS					27.445,83
3.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0005	Próprio	MATERIAIS ELETRICOS PARA MONTAGEM DA MURETA DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21.956,67	21.956,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	25,09	602,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	20,67	496,08
Insumo	00039692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	803,96	803,96
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,71	20,71
Insumo	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	2,0000000	129,13	258,26
Insumo	007861	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	3,31	6,62

Insumo	005749	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/4"	Material	UN	4,0000000	2,46	9,84
Insumo	088612	SBC	UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO 1 1/2" RETO PESADO DAISA	Material	UN	1,0000000	12,19	12,19
Insumo	041109	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - CURVA 90 GALVANIZADA TUPY 4"	Material	UN	2,0000000	314,12	628,24
Insumo	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	4,0000000	139,70	558,80
Insumo	00007693	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,0000000	167,57	2.010,84
Insumo	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	2,0000000	55,31	110,62
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	5,0000000	5,29	26,45
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	10,0000000	14,84	148,40
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.322,64	1.322,64
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	2,0000000	28,61	57,22
Insumo	COT-80	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 1" X 3/8" 516A	Material	M	1,2000000	522,50	627,00
Insumo	COT-81	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 3/4" X 3/16" 210A	Material	M	0,2500000	246,79	61,69
Insumo	COT-23	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE LATÃO 1/4 X 3/4	Material	UN	4,0000000	5,15	20,60
Insumo	COT-30	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE LATÃO 3/16" X 1/2"	Material	UN	6,0000000	1,88	11,28
Insumo	COT-24	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE LATÃO 3/8 X 1"	Material	UN	24,0000000	11,50	276,00
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M	Material	UN	1,0000000	30,99	30,99
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000	79,36	238,08
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	2,0000000	5,07	10,14
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	4,0000000	1,06	4,24
Insumo	004860	SBC	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA ATE 8 POLOS 80A STECK	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	4,0000000	6,54	26,16
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	5,25	5,25
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	24,0000000	11,33	271,92
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	Material	M	10,0000000	1,62	16,20
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90

Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	30,0000000	66,74	2.002,20	
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	90,0000000	113,32	10.198,80	
Insumo	088209	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 80x60x25cm	Material	UN	1,0000000	795,00	795,00	
Insumo	9137	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=4 "	Material	un	4,0000000	62,55	250,20	
				MO sem LS =>	384,55	LS =>	443,93	MO com LS =>	828,48
				Valor do BDI =>	5.489,16			Valor com BDI =>	27.445,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27.445,83

3.5.2			SERVIÇOS E MATERIAIS CONSTRUÇÃO CIVIL					3.032,18	
3.5.2.1			DEMOLIÇÃO DO MURO E MURETA EXISTENTE					519,38	
3.5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	52,13	52,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	24,78	8,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	19,75	43,36	
				MO sem LS =>	17,71	LS =>	20,44	MO com LS =>	38,15
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	65,16
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	104,25

3.5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020100216	AGESU L	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	2	m³	1,0000000	13,82	13,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,75	13,82	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,00
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	17,27
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	27,63

3.5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020100216	AGESU L	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	2	UN	1,0000000	310,00	310,00	
Insumo		8036 AGESU L	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	Material	UN	1,0000000	310,00	310,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,50			Valor com BDI =>	387,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	387,50

3.5.2.2			CONSTRUÇÃO DA NOVA MURETA					2.512,80
3.5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	117,87	117,87

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	24,78	36,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	19,75	81,72	
				MO sem LS =>	40,41	LS =>	46,65	MO com LS =>	87,06
				Valor do BDI =>	29,46			Valor com BDI =>	147,33
				Quant. =>		1,2400000	Preço Total =>		182,68

3.5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	194,33	194,33	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	20,16	11,18	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5660000	24,41	38,22	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0620000	29,39	1,82	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	27,74	1,47	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,52	0,12	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	7,74	17,36	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1040000	2,70	5,68	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	20,68	1,96	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7400000	30,93	115,67	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	25,05	0,85	
				MO sem LS =>	18,80	LS =>	21,70	MO com LS =>	40,50
				Valor do BDI =>	48,58			Valor com BDI =>	242,91
				Quant. =>		0,9000000	Preço Total =>		218,61

3.5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	470,12	470,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	19,75	122,58	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	95,00	77,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,76	211,15	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	99,47	58,62	
MO sem LS =>					41,17	LS =>	47,52	MO com LS =>	88,69
Valor do BDI =>					117,53			Valor com BDI =>	587,65
						Quant. =>	1,2400000	Preço Total =>	728,68

3.5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	87,16	87,16	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	679,18	6,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	24,78	39,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	19,75	15,89	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	28,3100000	0,85	24,06	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,27	0,95	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,74	0,19	
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	23,45	MO com LS =>	43,77
				Valor do BDI =>	21,79			Valor com BDI =>	108,95
						Quant. =>	7,9600000	Preço Total =>	867,24

3.5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036789	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,73
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	32.76

3.5.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,17	24,17	
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	10,03	MO com LS =>	18,72
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,21
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	15,10

3.5.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,66	38,66
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	679,18	19,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	24,78	8,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	19,75	7,16
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	16,62	2,62
					MO sem LS =>	7,78	LS =>	8,99
					Valor do BDI =>	9,66	MO com LS =>	16,77
							Valor com BDI =>	48,32
					Quant. =>	9,6800000	Preço Total =>	467,73

4			ELÉTRICA - ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA PREDIAL					390.500,03
4.1			RETIRADA DE EQUIPAMENTO EXISTENTES					1.963,09
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062000	25,09	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	19,75	0,34
					MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,12	MO com LS =>	0,37
							Valor com BDI =>	0,61
					Quant. =>	2,000,0000000	Preço Total =>	1.220,00

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	25,09	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	19,75	0,45
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,25
					Valor do BDI =>	0,16	MO com LS =>	0,47
							Valor com BDI =>	0,81
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	324,00

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	25,09	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0312000	19,75	0,61
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,35
					Valor do BDI =>	0,22	MO com LS =>	0,65
							Valor com BDI =>	1,10
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	275,00

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020100213	AGESU L	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 12 A 20 DISJUNTORES	2	UN	1,0000000	45,61	45,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	20,67	33,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,09	12,54	
				MO sem LS =>	15,69	LS =>	18,12	MO com LS =>	33,81
				Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	57,01
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	57,01

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020100213	AGESU L	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 22 A 30 DISJUNTORES	2	UN	1,0000000	69,67	69,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	20,67	49,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	25,09	20,07	
				MO sem LS =>	23,99	LS =>	27,70	MO com LS =>	51,69
				Valor do BDI =>	17,41			Valor com BDI =>	87,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	87,08

4.2			ALIMENTADO DO QGBT E MONTAGEM					37.050,72	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,13	78,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,75	78,13	
				MO sem LS =>	26,24	LS =>	30,29	MO com LS =>	56,53
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	97,66
						Quant. =>	2,6800000	Preço Total =>	261,72

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,22	24,22	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	326,20	1,76	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,90	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	19,75	15,53	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	35,14	6,89	
				MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,51	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	30,27
						Quant. =>	2,6800000	Preço Total =>	81,12

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,18	24,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	20,67	3,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	25,09	4,31		
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	14,84	16,32		
					MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,18	MO com LS =>	5,94
					Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,22
					Quant. =>	29,4000000	Preço Total =>	888,46		

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	361,42	361,42		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0575000	719,35	41,36		
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	266,40	21,57		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	150,28	1,30		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	63,72	1,13		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0136000	477,01	6,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9802000	24,78	73,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3416000	19,75	46,24		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.291,51	102,65		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	3,15	66,85		
					MO sem LS =>	70,60	LS =>	81,50	MO com LS =>	152,10
					Valor do BDI =>	90,35			Valor com BDI =>	451,77
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	903,54		

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	72,38	72,38

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	20,67	2,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	25,09	2,52		
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	66,74	67,74		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,47
					Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	90,47
					Quant. =>	38.0000000	Preço Total =>	3.437,86		

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	121,67	121,67		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,67	2,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,09	3,63		
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	113,32	115,01		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04		
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,00
					Valor do BDI =>	30,41			Valor com BDI =>	152,08
					Quant. =>	114,0000000	Preço Total =>	17.337,12		

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	147,22	147,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	20,67	3,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	25,09	4,30		
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	137,29	139,34		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,50	0,04		
					MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,91
					Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI =>	184,02
					Quant. =>	19,1000000	Preço Total =>	3.514,78		

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,17
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	32,68

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,16
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	169.92

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,09	25,09	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,74	18,74	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	9,04	LS =>	10,43	MO com LS =>	19,47
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	31,36
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	62.72

4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0006	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8.288,64	8.288,64
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	27,32	437,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,09	150,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,67	124,02
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	10,0000000	28,61	286,10
Insumo	COT-82	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8" 122A	Material	M	6,0000000	207,75	1.246,50
Insumo	COT-35	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE - 269A - 3/4" x 1/4" (19,05 x 6,35MM)	Material	M	0,8000000	160,10	128,08
Insumo	COT-80	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 1" X 3/8" 516A	Material	M	2,1000000	522,50	1.097,25
Insumo	00034544	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	1.560,40	1.560,40
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30" KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000	79,36	238,08

Insumo	COT-23	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE LATÃO 1/4 X 3/4	Material	UN	20,0000000	5,15	103,00	
Insumo	COT-30	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE LATÃO 3/16" X 1/2"	Material	UN	25,0000000	1,88	47,00	
Insumo	COT-24	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE LATÃO 3/8 X 1"	Material	UN	12,0000000	11,50	138,00	
Insumo	COT-84	Próprio	PLACA ACRILICO TRANSPARENTE E=4 MM	Material	M²	0,8000000	275,80	220,64	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,42	6,72	
Insumo	028055	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 3/8"	Material	UN	16,0000000	0,28	4,48	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	5,0000000	5,07	25,35	
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	4,0000000	1,06	4,24	
Insumo	004860	SBC	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA ATE 8 POLOS 80A STECK	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	3,31	13,24	
Insumo	COT-120	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDOS NAS DIMENSÕES 1000X800X200MM - CEMAR, ANDALUZ	Material	UN	1,0000000	1.082,05	1.082,05	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	4,0000000	79,08	316,32	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	14,0000000	66,21	926,94	
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M	Material	UN	2,0000000	30,99	61,98	
Insumo	002638	SBC	CANALETA PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	1,0000000	39,43	39,43	
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	barra	1,0000000	5,17	5,17	
				MO sem LS =>	257,30	LS =>	297,02	MO com LS =>	554,32
				Valor do BDI =>	2.072,16			Valor com BDI =>	10.360,80
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10.360,80

4.3			ELÉTRICA - ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, CONDULETES E QUADROS						135.934,67
4.3.1			ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS						38.994,01
4.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0007	Próprio	ADAPTADO SBC (060106) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"", COM VIOLA 150X75 CHAPA 18 COM TAMPA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	84,76	84,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	25,09	12,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	20,67	10,06	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84	
Insumo	6541	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,1000000	54,81	60,29	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,0000000	0,63	1,26	
				MO sem LS =>	7,80	LS =>	9,00	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	21,19			Valor com BDI =>	105,95

Quant. => 27,00000000 Preço Total => 2.860,65

4.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0008	Próprio	ADAPTADO SBC (059413) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" COM VIOLA 100x75mm CHAPA 18 S/ TAMPA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	51,12	51,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48700000	25,09	12,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48700000	20,67	10,06	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00000000	0,42	0,84	
Insumo	8954	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,35000000	76,17	26,65	
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,00000000	0,63	1,26	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,00000000	0,05	0,10	
				MO sem LS =>	7,80	LS =>	9,00	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	12,78			Valor com BDI =>	63,90
						Quant. =>	36,00000000	Preço Total =>	2.300,40

4.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0009	Próprio	ADAPTADO SBC (063106) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" COM VIOLA 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	48,12	48,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48700000	25,09	12,21		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48700000	20,67	10,06		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00000000	0,42	0,84		
Insumo	000759	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 75x75mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,10000000	21,50	23,65		
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,00000000	0,63	1,26		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,00000000	0,05	0,10		
					MO sem LS =>	7,80	LS =>	9,00	MO com LS =>	16,80
					Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	60,15
					Quant. =>	99,00000000	Preço Total =>		5.954,85	

4.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0010	Próprio	ADAPTADO SBC (063447) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" COM VIOLA 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	42,22	42,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48700000	25,09	12,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48700000	20,67	10,06
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00000000	0,42	0,84
Insumo	006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,10000000	16,14	17,75
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,00000000	0,63	1,26
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,00000000	0,05	0,10

MO sem LS => 7,80 LS => 9,00 MO com LS => 16,80
 Valor do BDI => 10,55 Valor com BDI => 52,77
Quant. => 96,00000000 Preço Total => 5.065,92

4.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0011	Próprio	ADAPTADO SBC (078028) - PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO COM VIROLA 38x38x6000mm CHAPA 20 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,01	23,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	25,09	6,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	20,67	5,04
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84
Insumo	014836	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADO	Material	M	1,1000000	8,78	9,65
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10

MO sem LS => 3,91 LS => 4,51 MO com LS => 8,42
 Valor do BDI => 5,75 Valor com BDI => 28,76
Quant. => 150,00000000 Preço Total => 4.314,00

4.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059412	SBC	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	55,41	55,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4140000	20,67	8,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4140000	25,09	10,38
Insumo	004559	SBC	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	36,48	36,48

MO sem LS => 6,63 LS => 7,66 MO com LS => 14,29
 Valor do BDI => 13,85 Valor com BDI => 69,26
Quant. => 6,00000000 Preço Total => 415,56

4.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0012	Próprio	ADAPTADO SBC (063109) - CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 75X75MM CHAPA 20	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,94	56,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	25,09	8,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,67	7,23
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	13380	ORSE	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	13,95	13,95
Insumo	063081	SBC	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 75x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	22,58	22,58
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20

MO sem LS => 5,60 LS => 6,47 MO com LS => 12,07
 Valor do BDI => 14,23 Valor com BDI => 71,17

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 71,17

4.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	66,71	66,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	25,09	12,21	
Insumo	035750	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	54,50	54,50	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>	83,38
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	750,42

4.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0013	Próprio	ADAPTADO SBC (063150) - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm (3 METROS) CHAPA 24	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	47,16	47,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	25,09	12,21	
Insumo	000214	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	34,95	34,95	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI =>	11,79			Valor com BDI =>	58,95
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	707,40

4.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0014	Próprio	ADAPTADO SBC (063150) - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 75mm (3 METROS) CHAPA 24	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,71	36,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	25,09	12,21	
Insumo	034655	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 75mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	24,50	24,50	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	45,88
						Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	1.514,04

4.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	32,16	32,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4870000	25,09	12,21	
Insumo	000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	19,95	19,95	
				MO sem LS ==>	4,40	LS ==>	5,08	MO com LS ==>	9,48
				Valor do BDI ==>	8,04			Valor com BDI ==>	40,20
						Quant. ==>	32,0000000	Preço Total ==>	1.286,40

4.3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0015	Próprio	ADAPTADO SBC (063542) - TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38mm CHAPA 24	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,94	24,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4870000	25,09	12,21	
Insumo	040488	SBC	PERFILADO - TAMPA DE ENCAIXE 38x38mm CHAPA 24 (3 METROS)	Material	UN	1,0000000	12,73	12,73	
				MO sem LS ==>	4,40	LS ==>	5,08	MO com LS ==>	9,48
				Valor do BDI ==>	6,23			Valor com BDI ==>	31,17

Quant. => 25,0000000 Preço Total => 779,25

4.3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0016	Próprio	ADAPTADO SBC (063642) - ELETROCALHA - CURVA 90 PERFURADA HORIZONTAL 150x75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	69,63	69,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	25,09	9,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	20,67	8,06
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	6,0000000	0,42	2,52
Insumo	6543	ORSE	Curva horizontal 150 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	45,19	45,19
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	6,0000000	0,63	3,78
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	6,0000000	0,05	0,30

MO sem LS => 6,24 LS => 7,21 MO com LS => 13,45
 Valor do BDI => 17,40 Valor com BDI => 87,03
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 87,03

4.3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0017	Próprio	ADAPTADO SBC (063053) - ELETROCALHA - CURVA 90 PERFURADA HORIZONTAL 100x75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	68,94	68,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	25,09	15,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	20,67	13,08
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	6,0000000	0,42	2,52
Insumo	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,38	33,38
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	6,0000000	0,63	3,78
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	6,0000000	0,05	0,30

MO sem LS => 10,14 LS => 11,70 MO com LS => 21,84
 Valor do BDI => 17,23 Valor com BDI => 86,17
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 86,17

4.3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0018	Próprio	ADAPTADO SBC (063642) - ELETROCALHA - CURVA 90 PERFURADA HORIZONTAL 75x75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,90	47,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	25,09	9,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	20,67	8,06
Insumo	COT-98	Próprio	ELETROCALHA - CURVA 90 HORIZONTAL 75x75MM	Material	UN	1,0000000	23,46	23,46
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	6,0000000	0,42	2,52
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	6,0000000	0,63	3,78
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	6,0000000	0,05	0,30

MO sem LS => 6,24 LS => 7,21 MO com LS => 13,45
 Valor do BDI => 11,97 Valor com BDI => 59,87
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 239,48

4.3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0019	Próprio	ADAPTADO SBC (063053) - ELETROCALHA - CURVA 90 PERFURADA HORIZONTAL 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,34	32,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	25,09	8,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,67	6,82
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	6,0000000	0,42	2,52
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	10,65	10,65
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	6,0000000	0,63	3,78
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	6,0000000	0,05	0,30

MO sem LS => 5,28 LS => 6,10 MO com LS => 11,38
 Valor do BDI => 8,08 Valor com BDI => 40,42
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 161,68

4.3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0020	Próprio	ADAPTADO SBC (063053) - ELETROCALHA - JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,09	6,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,67	5,16
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	3630	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20

MO sem LS => 4,00 LS => 4,62 MO com LS => 8,62
 Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 25,22
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 50,44

4.3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0021	Próprio	ADAPTADO SBC (063053) - ELETROCALHA - JUNÇÃO INTERNA "I" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,18	21,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,09	6,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,67	5,16
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68
Insumo	12352	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	5,35	5,35

Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	4,0000000	0,63	2,52	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	26,47
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	661,75

4.3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0022	Próprio	ADAPTADO SBC (063753) - FLANGE PARA ELETROCALHA 75x75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,30	20,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	25,09	2,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	20,67	2,04	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,42	1,68	
Insumo	COT-102	Próprio	ELETROCALHA - FLANGE 75x75mm	Material	UN	1,0000000	11,38	11,38	
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	4,0000000	0,63	2,52	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	4,0000000	0,05	0,20	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	25,37
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	202,96

4.3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0023	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA SIMPLES ZINCADA 75 MM CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,52	32,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,09	12,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,33	
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64	
Insumo	002891	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" x 75mm	Material	UN	2,0000000	0,83	1,66	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
Insumo	12161	ORSE	Mão francesa simples 75 mm	Material	un	1,0000000	7,25	7,25	
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,24	MO com LS =>	17,25
				Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	40,65
						Quant. =>	164,0000000	Preço Total =>	6.666,60

4.3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0024	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA SIMPLES ZINCADA 100 MM CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,09	12,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,33
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	9878	ORSE	Parafuso sextavado bimetálico rosca soberba 1/4" x 45mm	Material	un	2,0000000	0,49	0,98

Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
Insumo	12162	ORSE	Mão francesa simples 100 mm	Material	un	1,0000000	8,45	8,45	
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,24	MO com LS =>	17,25
				Valor do BDI =>	8,26			Valor com BDI =>	41,30
						Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	2.725,80

4.3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0025	Próprio	SUPORTE MÃO FRANCESA SIMPLES ZINCADA 150 MM CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	35,26	35,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,09	12,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,67	10,33	
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64	
Insumo	002891	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA 1/4" x 75mm	Material	UN	2,0000000	0,83	1,66	
Insumo	1596	ORSE	Mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	9,99	9,99	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,24	MO com LS =>	17,25
				Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	44,07
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	396,63

4.3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0026	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,42	9,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,09	3,76		
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,0000000	0,63	1,26		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10		
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	4,30	4,30		
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,92
					Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,77
						Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>		576,73

4.3.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0027	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,66	10,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,09	3,76	
Insumo	0003997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84	
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	4,70	4,70	
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,0000000	0,63	1,26	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,32

Quant. => 11,0000000 Preço Total => 146,52

4.3.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0028	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA VERTICAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,55	12,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,09	3,76	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84	
Insumo	COT-109	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA VERTICAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	6,59	6,59	
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,0000000	0,63	1,26	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
MO sem LS =>					1,36	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,92
Valor do BDI =>					3,13			Valor com BDI =>	15,68
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	62,72

4.3.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0029	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA VERTICAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,55	12,55	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,09	3,76	
Auxiliar Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84	
Insumo	COT-108	Próprio	ELETROCALHA - SAIDA VERTICAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,59	6,59	
Insumo	6905	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	2,0000000	0,63	1,26	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	2,0000000	0,05	0,10	
MO sem LS =>					1,36	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,92
Valor do BDI =>					3,13			Valor com BDI =>	15,68
Quant. =>						58,0000000	Preço Total =>	909,44	

4.3.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					23.169,72	
4.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,66	10,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	20,67	2,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	25,09	2,98	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,15	5,23	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,10
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,32
						Quant. =>	1.641,0000000	Preço Total =>	21.858,12

4.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,53	14,53

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	20,67	2,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	25,09	3,48	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,05	8,18	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,16
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	762,72

4.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,30	18,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	20,67	3,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	25,09	4,06	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,72	10,90	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	22,87
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	548,88

4.3.3			CONDULETES E ACESSÓRIOS			35.183,05			
4.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,17	24,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2727000	20,67	5,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2727000	25,09	6,84	
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20	
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,40
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,21
						Quant. =>	324,0000000	Preço Total =>	9.788,04

4.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,03	20,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	20,67	4,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	25,09	5,77
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,31	9,31
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20

MO sem LS => 3,69 LS => 4,25 MO com LS => 7,94
 Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 25,03
Quant. => 155,0000000 Preço Total => 3.879,65

4.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	20,67	6,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	25,09	8,09
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,38	14,38
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20

MO sem LS => 5,17 LS => 5,96 MO com LS => 11,13
 Valor do BDI => 7,33 Valor com BDI => 36,66
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 733,20

4.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,18	33,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4008000	20,67	8,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4008000	25,09	10,05
Insumo	00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20

MO sem LS => 6,42 LS => 7,41 MO com LS => 13,83
 Valor do BDI => 8,29 Valor com BDI => 41,47
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 207,35

4.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	20,67	6,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	25,09	8,09
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,38	14,38
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20

MO sem LS => 5,17 LS => 5,96 MO com LS => 11,13
 Valor do BDI => 7,33 Valor com BDI => 36,66
Quant. => 43,0000000 Preço Total => 1.576,38

4.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0030	Próprio	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,56	10,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	25,09	3,76	
Insumo	COT-118	Próprio	TAMPÃO POLIETILENO PARA CONDULETE 1"	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38	
Insumo	036454	SBC	TAMPA CEGA DE ALUMINIO PARA CONDULETE 1"	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42	
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,20
						Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	831,60

4.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0031	Próprio	TAMPA CONDULETE 3/4" PARA 1 SEÇÃO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (CONSIDERADO COMO TAMPA PARA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,42	9,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI			H	0,1500000	25,09	3,76		
Insumo	COT-117	Próprio	TAMPÃO POLIETILENO PARA CONDULETE 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,43	0,86		
Insumo	018029	SBC	TAMPA 1 MODULO CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80		
					MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,92
					Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,77
					Quant. =>		441.0000000	Preço Total =>		5.190,57

4.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,89	34,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	20,67	8,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	25,09	10,08	
Insumo	00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	16,51	16,51	
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	7,43	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	43,61
						Quant. =>	117.0000000	Preço Total =>	5.102,37

4.3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,86	17,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	20,67	5,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	25,09	6,07	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	22,32
						Quant. =>	102,0000000	Preço Total =>	2.276,64

4.3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,29	21,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	20,67	6,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	25,09	7,95	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	5,86	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	26,61
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	186,27

4.3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,19	23,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	20,67	6,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	25,09	7,95	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	5,86	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	28,98
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	637,56

4.3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,17	30,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	20,67	10,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	25,09	12,82	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79	
				MO sem LS =>	8,18	LS =>	9,45	MO com LS =>	17,63
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	37,71
						Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	2.488,86

4.3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,07	32,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	20,67	10,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	25,09	12,82	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69	
				MO sem LS =>	8,18	LS =>	9,45	MO com LS =>	17,63
				Valor do BDI =>	8,01			Valor com BDI =>	40,08
						Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	2.284,56

4.3.4			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS					38.587,89
-------	--	--	---	--	--	--	--	-----------

4.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0032	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDAC1 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6.090,65	6.090,65		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	27,32	327,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,09	150,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,67	124,02		
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material	UN	12,0000000	79,36	952,32		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	66,21	132,42		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	19,0000000	54,04	1.026,76		
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	6,0000000	63,47	380,82		
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	8,0000000	28,61	228,88		
Insumo	COT-25	Próprio	ARRUELA LISA 1/4 (7 X 18 X 1.1) LATÃO POLIDO	Material	UN	16,0000000	1,91	30,56		
Insumo	COT-85	Próprio	PORCA SEXTAVADA LATÃO 1/4"	Material	UN	16,0000000	1,57	25,12		
Insumo	045223	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	47,0000000	0,69	32,43		
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	30,0000000	1,06	31,80		
Insumo	002638	SBC	CANALETA PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	3,0000000	39,43	118,29		
Insumo	036603	SBC	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL, 100x200x10mm	Material	m²	0,8000000	693,93	555,14		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,42	6,72		
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M	Material	UN	3,0000000	30,99	92,97		
Insumo	006025	SBC	PARAFUSO ACO AUTO ATARRACHANTE 6,3 x 38mm Din 7972 INOX A4	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28		
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,09	0,36		
Insumo	COT-82	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8" 122A	Material	M	0,5000000	207,75	103,87		
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	79,08	79,08		
Insumo	002419	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS.BIPOLAR 63A SDR26330 STECK	Material	UN	3,0000000	174,12	522,36		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	15,0000000	5,07	76,05		
Insumo	COT-120	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDOS NAS DIMENSÕES 1000X800X200MM - CEMAR, ANDALUZ	Material	UN	1,0000000	1.082,05	1.082,05		
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80		
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	barra	1,0000000	5,17	5,17		
					MO sem LS =>	217,01	LS =>	250,51	MO com LS =>	467,52
					Valor do BDI =>	1.522,66			Valor com BDI =>	7.613,31
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.613,31
4.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	CP-0033	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDAC2 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6.410,69	6.410,69	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	27,32	327,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,09	150,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,67	124,02	
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material	UN	12,0000000	79,36	952,32	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	66,21	132,42	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	23,0000000	54,04	1.242,92	
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	6,0000000	63,47	380,82	
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	8,0000000	28,61	228,88	
Insumo	COT-25	Próprio	ARRUELA LISA 1/4 (7 X 18 X 1.1) LATÃO POLIDO	Material	UN	16,0000000	1,91	30,56	
Insumo	COT-85	Próprio	PORCA SEXTAVADA LATÃO 1/4"	Material	UN	16,0000000	1,57	25,12	
Insumo	045223	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	47,0000000	0,69	32,43	
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	30,0000000	1,06	31,80	
Insumo	002638	SBC	CANALETA PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	3,0000000	39,43	118,29	
Insumo	036603	SBC	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL, 100x200x10mm	Material	m²	0,8000000	693,93	555,14	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,42	6,72	
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M	Material	UN	3,0000000	30,99	92,97	
Insumo	006025	SBC	PARAFUSO ACO AUTO ATARRACHANTE 6,3 x 38mm Din 7972 INOX A4	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28	
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,09	0,36	
Insumo	COT-82	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8" 122A	Material	M	1,0000000	207,75	207,75	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	79,08	79,08	
Insumo	002419	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS.BIPOLAR 63A SDR26330 STECK	Material	UN	3,0000000	174,12	522,36	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	15,0000000	5,07	76,05	
Insumo	COT-120	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDOS NAS DIMENSÕES 1000X800X200MM - CEMAR, ANDALUZ	Material	UN	1,0000000	1.082,05	1.082,05	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80	
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	barra	1,0000000	5,17	5,17	
				MO sem LS =>	217,01	LS =>	250,51	MO com LS =>	467,52
				Valor do BDI =>	1.602,67			Valor com BDI =>	8.013,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.013,36
4.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-0034	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDAC3 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5.154,98	5.154,98	

Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	27,32	327,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,09	150,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,67	124,02	
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material	UN	8,0000000	79,36	634,88	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	15,0000000	54,04	810,60	
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,5000000	63,47	158,67	
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	8,0000000	28,61	228,88	
Insumo	COT-25	Próprio	ARRUELA LISA 1/4 (7 X 18 X 1.1) LATÃO POLIDO	Material	UN	16,0000000	1,91	30,56	
Insumo	COT-85	Próprio	PORCA SEXTAVADA LATÃO 1/4"	Material	UN	16,0000000	1,57	25,12	
Insumo	045223	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	47,0000000	0,69	32,43	
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	30,0000000	1,06	31,80	
Insumo	002638	SBC	CANALETA PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	3,0000000	39,43	118,29	
Insumo	036603	SBC	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL, 100x200x10mm	Material	m²	0,8000000	693,93	555,14	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,42	6,72	
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M	Material	UN	2,0000000	30,99	61,98	
Insumo	006025	SBC	PARAFUSO ACO AUTO ATARRACHANTE 6,3 x 38mm Din 7972 INOX A4	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28	
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,09	0,36	
Insumo	COT-82	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8" 122A	Material	M	1,0000000	207,75	207,75	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	2,0000000	79,08	158,16	
Insumo	002419	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS.BIPOLAR 63A SDR26330 STECK	Material	UN	2,0000000	174,12	348,24	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	10,0000000	5,07	50,70	
Insumo	COT-120	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDOS NAS DIMENSÕES 1000X800X200MM - CEMAR, ANDALUZ	Material	UN	1,0000000	1.082,05	1.082,05	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80	
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	barra	1,0000000	5,17	5,17	
				MO sem LS =>	217,01	LS =>	250,51	MO com LS =>	467,52
				Valor do BDI =>	1.288,74			Valor com BDI =>	6.443,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.443,72

4.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0035	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDLF1 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.586,98	3.586,98
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	27,32	273,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,09	150,54

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,67	124,02
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material	UN	7,0000000	79,36	555,52
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	66,21	132,42
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,0000000	63,47	126,94
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	4,0000000	28,61	114,44
Insumo	COT-25	Próprio	ARRUELA LISA 1/4 (7 X 18 X 1.1) LATÃO POLIDO	Material	UN	8,0000000	1,91	15,28
Insumo	COT-85	Próprio	PORCA SEXTAVADA LATÃO 1/4"	Material	UN	8,0000000	1,57	12,56
Insumo	045223	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	33,0000000	0,69	22,77
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	12,0000000	1,06	12,72
Insumo	002638	SBC	CANAleta PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	2,0000000	39,43	78,86
Insumo	036603	SBC	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL, 100x200x10mm	Material	m²	0,5000000	693,93	346,96
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,42	6,72
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM AÇO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELÉTRICO - 0,7 M	Material	UN	2,0000000	30,99	61,98
Insumo	006025	SBC	PARAFUSO AÇO AUTO ATARRACHANTE 6,3 x 38mm Din 7972 INOX A4	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,09	0,36
Insumo	COT-82	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8" 122A	Material	M	0,5000000	207,75	103,87
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	Material	M	10,0000000	5,07	50,70
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	17,0000000	9,42	160,14
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	3,0000000	143,91	431,73
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	barra	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	088209	SBC	QUADRO - CAIXA HERMÉTICA PARA QUADRO DE COMANDO 80x60x25cm	Material	UN	1,0000000	795,00	795,00

MO sem LS =>	196,86	LS =>	227,26	MO com LS =>	424,12
Valor do BDI =>	896,74			Valor com BDI =>	4.483,72
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.483,72

4.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0036	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDLF2 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.280,32	3.280,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	27,32	273,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,09	150,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,67	124,02
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material	UN	7,0000000	79,36	555,52

Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	66,21	132,42
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,0000000	63,47	126,94
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	4,0000000	28,61	114,44
Insumo	COT-25	Próprio	ARRUELA LISA 1/4 (7 X 18 X 1.1) LATÃO POLIDO	Material	UN	8,0000000	1,91	15,28
Insumo	COT-85	Próprio	PORCA SEXTAVADA LATÃO 1/4"	Material	UN	8,0000000	1,57	12,56
Insumo	045223	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	33,0000000	0,69	22,77
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	12,0000000	1,06	12,72
Insumo	002638	SBC	CANAleta PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	2,0000000	39,43	78,86
Insumo	036603	SBC	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL, 100x200x10mm	Material	m²	0,5000000	693,93	346,96
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,42	6,72
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M	Material	UN	2,0000000	30,99	61,98
Insumo	006025	SBC	PARAFUSO ACO AUTO ATARRACHANTE 6,3 x 38mm Din 7972 INOX A4	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,09	0,36
Insumo	COT-82	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8" 122A	Material	M	0,5000000	207,75	103,87
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	10,0000000	5,07	50,70
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	15,0000000	9,42	141,30
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	143,91	143,91
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	barra	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	088209	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 80x60x25cm	Material	UN	1,0000000	795,00	795,00

MO sem LS => 196,86 LS => 227,26 MO com LS => 424,12
Valor do BDI => 820,08 Valor com BDI => 4.100,40

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.100,40

4.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0037	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDLF3 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3.981,89	3.981,89
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	27,32	273,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,09	150,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,67	124,02
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material	UN	7,0000000	79,36	555,52
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	66,21	132,42
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,5000000	63,47	158,67

Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	4,0000000	28,61	114,44
Insumo	COT-25	Próprio	ARRUELA LISA 1/4 (7 X 18 X 1.1) LATÃO POLIDO	Material	UN	8,0000000	1,91	15,28
Insumo	COT-85	Próprio	PORCA SEXTAVADA LATÃO 1/4"	Material	UN	8,0000000	1,57	12,56
Insumo	045223	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	33,0000000	0,69	22,77
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	12,0000000	1,06	12,72
Insumo	002638	SBC	CANAleta PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	2,0000000	39,43	78,86
Insumo	036603	SBC	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL, 100x200x10mm	Material	m²	0,5000000	693,93	346,96
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,42	6,72
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M	Material	UN	2,0000000	30,99	61,98
Insumo	006025	SBC	PARAFUSO ACO AUTO ATARRACHANTE 6,3 x 38mm Din 7972 INOX A4	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,09	0,36
Insumo	COT-82	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8" 122A	Material	M	0,5000000	207,75	103,87
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	10,0000000	5,07	50,70
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	25,0000000	9,42	235,50
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	5,0000000	143,91	719,55
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	barra	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	088209	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 80x60x25cm	Material	UN	1,0000000	795,00	795,00

MO sem LS => 196,86 LS => 227,26 MO com LS => 424,12
Valor do BDI => 995,47 Valor com BDI => 4.977,36
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.977,36

4.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0038	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDF-LAB - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.364,82	2.364,82
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	27,32	245,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	25,09	125,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,67	103,35
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30" KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	79,36	317,44
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	66,21	66,21
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	1,5000000	63,47	95,20
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	8,0000000	28,61	228,88
Insumo	COT-25	Próprio	ARRUELA LISA 1/4 (7 X 18 X 1.1) LATÃO POLIDO	Material	UN	16,0000000	1,91	30,56

Insumo	COT-85	Próprio	PORCA SEXTAVADA LATÃO 1/4"	Material	UN	16,0000000	1,57	25,12
Insumo	045223	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	15,0000000	0,69	10,35
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	6,0000000	1,06	6,36
Insumo	002638	SBC	CANAleta PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	1,5000000	39,43	59,14
Insumo	036603	SBC	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL, 100x200x10mm	Material	m²	0,2500000	693,93	173,48
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,42	6,72
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M	Material	UN	1,0000000	30,99	30,99
Insumo	006025	SBC	PARAFUSO ACO AUTO ATARRACHANTE 6,3 x 38mm Din 7972 INOX A4	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,09	0,36
Insumo	COT-82	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8" 122A	Material	M	0,5000000	207,75	103,87
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	10,0000000	5,07	50,70
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	6,0000000	9,42	56,52
Insumo	COT-122	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDOS NAS DIMENSÕES 500X500X200MM S/ FLANGE - CEMAR, ANDALUZ	Material	UN	1,0000000	433,19	433,19
Insumo	001301	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DR 4 POLOS 30MA 40 A TIPO AC STECK	Material	UN	1,0000000	184,80	184,80
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	barra	1,0000000	5,17	5,17

MO sem LS => 170,77 LS => 197,13 MO com LS => 367,90
Valor do BDI => 591,20 Valor com BDI => 2.956,02
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.956,02

4.4			ELÉTRICA - CABOS, FIOS, CORDOALHAS E ACESSÓRIOS					127.883,55
4.4.1			CABOS ALIMETADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					36.539,88
4.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,67	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,09	1,27
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,64	7,01
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04

MO sem LS => 0,81 LS => 0,94 MO com LS => 1,75
Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 11,71
Quant. => 526,0000000 Preço Total => 6.159,46

4.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,92	9,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	20,67	0,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	25,09	0,22	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	9,24	9,48	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,50	0,04	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,40
				Quant. =>	1.012,0000000	Preço Total =>		12.548,80	

4.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,73	15,73		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,67	0,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	25,09	0,32		
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,72	15,11		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,50	0,04		
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
					Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	19,66
						Quant. =>	907,0000000	Preço Total =>	17.831,62	

4.4.2			CABOS CIRCUITOS TERMINAIS					91.343,67	
4.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,99	3,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,67	0,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,09	0,72	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,13	2,64	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,98
				Quant. =>		10.230,0000000	Preço Total =>		50.945,40

4.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,19	6,19

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,67	0,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,09	0,97		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,53	4,38		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04		
					MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,33
					Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,73
					Quant. =>	5.047,0000000	Preço Total =>	39.013,31		

4.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,66	8,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,67	1,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,09	1,27		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,07	6,30		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04		
					MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,75
					Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,82
					Quant. =>	128.0000000	Preço Total =>	1.384,96		

4.5			ELÉTRICA - LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS					87.668,00		
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	122,73	122,73		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	20,67	4,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	25,09	11,87		
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	75,42	75,42		
Insumo	13965	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	Material	Un	1,0000000	31,37	31,37		
					MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,52	MO com LS =>	12,17
					Valor do BDI =>	30,68			Valor com BDI =>	153,41
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.068,20		

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	20,67	1,54

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	25,09	4,50	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,01	18,01	
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,61
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	30,06
					Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	871,74	

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	533,25	533,25	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	281,49	67,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	20,67	4,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	25,09	5,97	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,50	0,06	
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	455,09	455,09	
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI =>	133,31			Valor com BDI =>	666,56
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.333,12

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,39	33,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,67	7,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	25,09	9,28	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	16,47	16,47	
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,76
				Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	41,73
				Quant. =>	15.0000000		Preço Total =>	625,95	

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0041	Próprio	ADAPTADO - SINAPI (97585) - LUMINÁRIA DE SOBREPOR ALTO RENDIMENTO COM ALETAS PARABÓICAS DUPLAS, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 LED DE 18 W, 2281Lm, 6500K, VIDA ÚTIL MÍNMO 26000H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	215,13	215,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	20,67	3,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	25,09	10,39
Insumo	049517	SBC	LAMPADA TUBULAR LED 18W T8 120cm 1L BRANCO FRIO INMETRO	Material	UN	2,0000000	20,25	40,50
Insumo	004617	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR ABALUX FLUOR COM REFLETOR BRILHANTE E ALETA BRANCA	Material	UN	1,0000000	160,68	160,68

MO sem LS => 4,94 LS => 5,71 MO com LS => 10,65
 Valor do BDI => 53,78 Valor com BDI => 268,91
Quant. => 101,0000000 Preço Total => 27.159,91

4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	216,42	216,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	20,67	3,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	25,09	10,39
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	13,74	27,48
Insumo	000220	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR COMERCIAL ALETADA T5 2X28W/54W 1243x195x47mm HUNTER TRADE	Material	UN	1,0000000	174,99	174,99

MO sem LS => 4,94 LS => 5,71 MO com LS => 10,65
 Valor do BDI => 54,10 Valor com BDI => 270,52
Quant. => 200,0000000 Preço Total => 54.104,00

4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120100701	AGESU L	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR. COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	1,0000000	101,02	101,02
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,67	16,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	25,09	20,07
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	40,98	40,98
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0000000	23,44	23,44

MO sem LS => 12,82 LS => 14,79 MO com LS => 27,61
 Valor do BDI => 25,25 Valor com BDI => 126,27
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 505,08

5			ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO ESPORTIVA (QUADRA)					29.057,45
5.1			SERVIÇOS E MATERIAIS CONSTRUÇÃO CIVIL					2.296,66
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	117,87	117,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	24,78	36,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	19,75	81,72

MO sem LS => 40,41 LS => 46,65 MO com LS => 87,06
 Valor do BDI => 29,46 Valor com BDI => 147,33

Quant. => 0,6600000 Preço Total => 97,23

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	194,33	194,33	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	20,16	11,18	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5660000	24,41	38,22	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0620000	29,39	1,82	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0170000	7,52	0,12	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	7,74	17,36	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1040000	2,70	5,68	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	20,68	1,96	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	3,7400000	30,93	115,67	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	25,05	0,85	
				MO sem LS =>	18,80	LS =>	21,70	MO com LS =>	40,50
				Valor do BDI =>	48,58			Valor com BDI =>	242,91
						Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	174,89

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	470,12	470,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	19,75	122,58	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	95,00	77,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,76	211,15	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	99,47	58,62	
MO sem LS =>					41,17	LS =>	47,52	MO com LS =>	88,69
Valor do BDI =>					117,53			Valor com BDI =>	587,65
						Quant. =>	0,6600000	Preço Total =>	387,84

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	679,18	6,18

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	24,78	39,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	19,75	15,89	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8	Material	UN	28,3100000	0,85	24,06	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,27	0,95	
				MO sem LS =>	20,32	LS =>	23,45	MO com LS =>	43,77
				Valor do BDI =>	21,79			Valor com BDI =>	108,95
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>		1.307,40

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036789	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>		2,73	
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	27,30	

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,17	24,17	
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	10,03	MO com LS =>	18,72
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,21
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	12,08

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	38,66	38,66
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	679,18	19,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	24,78	8,99

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	19,75	7,16
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	16,62	2,62
					MO sem LS =>	7,78	LS =>	8,99
					Valor do BDI =>	9,66	MO com LS =>	16,77
							Valor com BDI =>	48,32

5.2			ESCAVAÇÕES, CAIXAS DE PASSAGENS, DUTOS E ACESSORIOS					26.760,79
5.2.1			SERVIÇOS EM SOLO					404,96
5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,13	78,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,75	78,13
					MO sem LS =>	26,24	LS =>	30,29
					Valor do BDI =>	19,53	MO com LS =>	56,53
							Valor com BDI =>	97,66
					Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	322,27

5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	326,20	1,76
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,90	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	19,75	17,39
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000	9,15	0,86
					MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,80
					Valor do BDI =>	5,01	MO com LS =>	12,69
							Valor com BDI =>	25,06
					Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	82,69

5.2.2			CAIXAS DE PASSAGENS					1.085,68
5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 300X300X150 MM. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	159,17	159,17

Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRTA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	266,40	9,59
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	477,01	1,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	24,78	31,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	19,75	19,68
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.764,95	48,38
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,73	28,24

MO sem LS => 32,05 LS => 36,99 MO com LS => 69,04
Valor do BDI => 39,79 Valor com BDI => 198,96
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 397,92

5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,17	24,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2727000	20,67	5,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2727000	25,09	6,84	
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20	
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,40
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,21
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	362,52

5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,03	20,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	20,67	4,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	25,09	5,77	
Insumo	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,31	9,31	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,10	0,20	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,25	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	25,03

5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0031	Próprio	TAMPA CONDULETE 3/4" PARA 1 SEÇÃO DE INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (CONSIDERAR COMO TAMPA CEGA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,42	9,42

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,09	3,76	
Insumo	COT-117	Próprio	TAMPÃO POLIETILENO PARA CONDULETE 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,43	0,86	
Insumo	018029	SBC	TAMPA 1 MODULO CONDULETE TOP 1/2" E 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80	
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,77
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	200,09

5.2.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					2.192,67	
5.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	12,68	12,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	20,67	1,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	25,09	2,37	
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	7,60	8,36	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,85

5.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	13,32	13,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	20,67	3,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	25,09	4,44	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,15	5,23	
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,65

5.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	27,07	27,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	20,67	2,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	25,09	3,23	
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	19,26	21,18	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	33,83

5.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,31	23,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	20,67	7,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869000	25,09	9,70	
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62	
MO sem LS =>					6,20	LS =>	7,15	MO com LS =>	13,35
Valor do BDI =>					5,82	Valor com BDI =>			29,13
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	29,13	
5.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,73	15,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	20,67	0,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	25,09	0,32	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,72	15,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,50	0,04	
MO sem LS =>					0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
Valor do BDI =>					3,93	Valor com BDI =>			19,66
Quant. =>						393,0000000	Preço Total =>	7.726,38	
5.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,99	3,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,67	0,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,09	0,72	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,13	2,64	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,50	0,04	
MO sem LS =>					0,46	LS =>	0,53	MO com LS =>	0,99
Valor do BDI =>					0,99	Valor com BDI =>			4,98
Quant. =>						560,0000000	Preço Total =>	2.788,80	
5.2.5			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E TOMADAS	Tipo				4.032,19	
5.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	CP-0039	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDLF-QE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.946,21	2.946,21
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	27,32	245,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	25,09	125,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,67	103,35
Insumo	00039466	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	79,36	317,44
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	66,21	132,42
Insumo	021034	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	2,0000000	63,47	126,94
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	8,0000000	28,61	228,88
Insumo	COT-25	Próprio	ARRUELA LISA 1/4 (7 X 18 X 1.1) LATÃO POLIDO	Material	UN	16,0000000	1,91	30,56
Insumo	COT-85	Próprio	PORCA SEXTAVADA LATÃO 1/4"	Material	UN	16,0000000	1,57	25,12
Insumo	045223	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	15,0000000	0,69	10,35
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	6,0000000	1,06	6,36
Insumo	002638	SBC	CANALETA PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	1,5000000	39,43	59,14
Insumo	036603	SBC	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL, 100x200x10mm	Material	m²	0,3600000	693,93	249,81
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,42	6,72
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0.7 M	Material	UN	1,0000000	30,99	30,99
Insumo	006025	SBC	PARAFUSO ACO AUTO ATARRACHANTE 6,3 x 38mm Din 7972 INOX A4	Material	UN	4,0000000	1,07	4,28
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	4,0000000	0,09	0,36
Insumo	COT-82	Próprio	BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETROLÍTICO 5/8" X 1/8" 122A	Material	M	0,5000000	207,75	103,87
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42
Insumo	001301	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DR 4 POLOS 30MA 40 A TIPO AC STECK	Material	UN	1,0000000	184,80	184,80
Insumo	COT-123	Próprio	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDOS NAS DIMENSÕES 600X600X200MM S/ FLANGE - CEMAR, ANDALUZ	Material	UN	1,0000000	671,24	671,24
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	4,0000000	54,04	216,16
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	16,0000000	0,05	0,80
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	barra	1,0000000	5,17	5,17
					MO sem LS =>	170,77	LS =>	197,13
					MO com LS =>			367,90
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.682,76

5.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,88	32,88
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,69	9,69

Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,19	23,19	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	8,23	MO com LS =>	15,35
				Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	41,10

5.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062105	SBC	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	213,79	213,79	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3410000	20,67	7,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3410000	25,09	8,55	
Insumo	009023	SBC	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	Material	UN	1,0000000	198,20	198,20	
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	6,30	MO com LS =>	11,76
				Valor do BDI =>	53,44			Valor com BDI =>	267,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	267,23

5.2.6			REFLETORES E LUMINÁRIAS					8.530,11	
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E INSTALAÇÃO E	UN	1,0000000	533,25	533,25	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	281,49	67,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	20,67	4,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	25,09	5,97	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,50	0,06	
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	455,09	455,09	
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI =>	133,31			Valor com BDI =>	666,56

5.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0043	Próprio	REFLETOR LED INDUSTRIAL EXTERNO 200W 5700K 20000 LM IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	426,95	426,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000	25,09	79,53		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000	20,67	65,52		
Insumo	3495	AGESU L	REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, REF. FLOOD LIGHT IP 68, 200W, 21.000LMS, COM DOIS MODULOS DA RCA, DIGITAL LED OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	281,90	281,90		
					MO sem LS =>	50,78	LS =>	58,63	MO com LS =>	109,41
					Valor do BDI =>	106,73			Valor com BDI =>	533,68
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	6.404,16

5.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	120100701	AGESU L	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12	UN	1,0000000	101,02	101,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,67	16,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	25,09	20,07	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	40,98	40,98	
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0000000	23,44	23,44	
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	14,79	MO com LS =>	27,61
				Valor do BDI =>	25,25			Valor com BDI =>	126,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	126,27

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Total sem BDI	449.500,57
Total do BDI	112.221,35
Total Geral	561.721,92

Maurício Figueiredo Beltrame