

Obra
Adequação das instalações elétricas do prédio antigo da FAMMUC

B.D.I. **Bancos**
0,0% SINAPI - 06/2025 -
Minas Gerais
SETOP - 01/2025 -
Minas Gerais

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
1.1		QGBT				
1.1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- ELE-319	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT, 18 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - BARRAMENTO DE 1000A	UN	1,000000	10.522,82	10.522,82
Composição Auxiliar	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,000000	1.695,94	3.391,88
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	31,63	126,52
Composição Auxiliar	COMP- ELE-259	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000000	92,97	371,88
Composição Auxiliar	COMP- ELE-027	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 1.1/4 X 1/4 1 400 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,000000	271,75	815,25
Composição Auxiliar	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,000000	793,43	2.380,29
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	25,52	102,08
Insumo	12232	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,000000	3.334,92	3.334,92

1.2		QD-1				
1.2.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- ELE-320	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-1, 24 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - BARRAMENTO DE 400A	UN	1,000000	6.990,38	6.990,38
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	31,63	94,89
Composição Auxiliar	COMP- ELE-259	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000000	92,97	371,88
Composição Auxiliar	COMP- ELE-027	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 1.1/4 X 1/4 1 400 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,800000	271,75	489,15
Composição Auxiliar	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	527,28	527,28
Composição Auxiliar	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	1.695,94	1.695,94
Composição Auxiliar	COMP- ELE-201	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,000000	114,47	228,94
Composição Auxiliar	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	793,43	793,43
Composição Auxiliar	COMP- ELE-013	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	145,79	145,79
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	25,52	76,56
Insumo	12233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,000000	2.566,52	2.566,52

1.3		QD-2				
1.3.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- ELE-321	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD-2, 24 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - BARRAMENTO DE 300A	UN	1,000000	5.454,20	5.454,20
Composição Auxiliar	COMP- ELE-027	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 1.1/4 X 1/4 1 400 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,800000	271,75	489,15
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	31,63	94,89
Composição Auxiliar	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	119,42	119,42
Composição Auxiliar	COMP- ELE-201	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,000000	114,47	114,47
Composição Auxiliar	COMP- ELE-259	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000000	92,97	371,88
Composição Auxiliar	COMP- ELE-322	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	117,72	117,72
Composição Auxiliar	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	793,43	793,43
Composição Auxiliar	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	527,28	527,28
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	25,52	76,56
Composição Auxiliar	002440	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	182,88	182,88
Insumo	12233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,000000	2.566,52	2.566,52

1.4	QDC-S						
1.4.1	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,000000	555,81	555,81
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5233000	25,52	38,87
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5233000	31,63	48,18
Inseto	00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A		UN	1,000000	468,76	468,76

1.4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	119,42	119,42
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	25,52	14,48
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	31,63	17,95
Insumo	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,77	8,31
Insumo	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000	78,68	78,68

1.4.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	31,63	1,50
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	25,52	1,21
Insumo	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000	11,20	11,20
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 EURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,39	1,39

1.4.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	72,43	72,43
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	31,63	3,01
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	25,52	2,42
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,39	2,78
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000	64,22	64,22

1.4.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	75,41	75,41
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	25,52	3,38
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	31,63	4,19
Insumo	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,81	3,62
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). BIPOLAR. 6 - 32 A	UN	1,000000	64,22	64,22

1.4.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - ELE-259 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	92,97	92,97
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	31,63	5,06
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	25,52	4,08
Insumo	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	83,83	83,83

1.5.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	31,63	1,50
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	25,52	1,21
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000	11,20	11,20
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,39	1,39

1.5.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	31,63	2,09
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,52	1,69
	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000	11,20	11,20
Insumo	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,81	1,81

1.5.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	72,43	72,43
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	31,63	3,01
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	25,52	2,42
	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,39	2,78
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000	64,22	64,22

1.5.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	75,41	75,41
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	25,52	3,38
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	31,63	4,19
	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,81	3,62
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000	64,22	64,22

1.5.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,000000	189,28	189,28
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 100A MÁX: 10KA)			160,5700	160,5700
					(F) Total:	160,57
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	4,0684
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	10,0881
Composição	ED-34442	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2			4,8500	14,5500

1.5.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - ELE-259 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	92,97	92,97
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	31,63	5,06
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,52	4,08
	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	83,83	83,83

QDC-N				Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.6	1.6.1	Código	Descrição					
o			Composiçāo	ED-14199 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	un	1.000000	1.076,23	1.076,23
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0	
						(D) Produção de Equipe	1	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0	
		F		Preço Unitário			Custo Horário	
Insu			MATED- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 44 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 17105 150A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: EMBUTIR)			983,7700	983,7700	
Insu			MATED- BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12) 11922			13,8500	27,7000	
						(F)Total:	1011,47	
	G			Preço Unitário			Custo Horário	
Composiçāo		ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,5200	17,0133	
Composiçāo		ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,6400	21,0933	
Composiçāo		ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,2200	19,0789	
Composiçāo		ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO				665,0500	7,5762	

1.6.2				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo		ED-34498 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO		un	1.000000	310,56	310,56
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
	F			Preço Unitário			Custo Horário
Insu		MATED- DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 125A MÁX: 10KA) 22678				266,8500	266,8500
						(F)Total:	266,85
	G			Preço Unitário			Custo Horário
Composiçāo		ED-34449 TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2				9,8500	29,5500
Composiçāo		ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,5200	4,0684
Composiçāo		ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,6400	10,0881

1.6.3				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo		93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1.000000	15,30	15,30
Composiçāo		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0476000	31,63	1,50
Composiçāo		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0476000	25,52	1,21
Insu		00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A		UN	1.000000	11,20	11,20
Insu		00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1.000000	1,39	1,39

1.6.4				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo		93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1.000000	72,43	72,43
Composiçāo		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0952000	31,63	3,01
Composiçāo		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0952000	25,52	2,42
Insu		00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	2.000000	1,39	2,78
Insu		00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A		UN	1.000000	64,22	64,22

1.6.5				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo		93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1.000000	75,41	75,41
Composiçāo		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1325000	31,63	4,19
Composiçāo		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1325000	25,52	3,38
Insu		00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	2.000000	1,81	3,62
Insu		00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A		UN	1.000000	64,22	64,22

1.6.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	75,41	75,41
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	25,52	3,38
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	31,63	4,19
	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,81	3,62
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000	64,22	64,22

1.6.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	78,95	78,95
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823000	25,52	4,65
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823000	31,63	5,76
	00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,000000	2,16	4,32
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,000000	64,22	64,22

1.6.8	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	95,46	95,46
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,52	5,07
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	31,63	6,28
	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000	78,68	78,68
Insumo	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	1,81	5,43

1.6.9	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	100,77	100,77
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	25,52	6,97
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	31,63	8,64
	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000	78,68	78,68
Insumo	00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,16	6,48

1.6.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	108,85	108,85
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,52	10,35
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	31,63	12,83
	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,33	6,99
Insumo	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000	78,68	78,68

1.6.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	119,42	119,42
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	25,52	14,48
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	31,63	17,95
	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,77	8,31
Insumo	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,000000	78,68	78,68

1.6.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- ELE-259	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	92,97	92,97
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	31,63	5,06

Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,52	4,08
	00039465 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	83,83	83,83

1.6.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	83,34	83,34
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705000	31,63	8,55
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705000	25,52	6,90
	00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,0000000	2,33	4,66
	00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,0000000	63,23	63,23

1.6.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	83,34	83,34
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705000	31,63	8,55
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705000	25,52	6,90
	00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,0000000	2,33	4,66
	00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,0000000	63,23	63,23

1.7	QDC-P	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ED-14199	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	un	1,0000000	1.076,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] 0

F	Código	Materiais	Preço Unitário	Custo Horário
	MATED-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 44 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 17105 150A TRIFÁSICO-INCLUSO TIPO: EMBUTIR)	983,7700	983,7700
	MATED-	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12) 11922	13,8500	27,7000

(F)Total: 1011,47

G	Código	Serviços	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,5200	17,0133
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,6400	21,0933
Composição	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,2200	19,0789
Composição	ED-48307	ARGAMASSA, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	665,0500	7,5762

(F)Total: 1011,47

1.7.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,0000000	310,56	310,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] 0

F	Código	Materiais	Preço Unitário	Custo Horário
	MATED-	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 125A MÁX: 10KA) 22678	266,8500	266,8500

(F)Total: 266,85

G	Código	Serviços	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURTO PARA CABO DE 50MM2	9,8500	29,5500
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,5200	4,0684
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,6400	10,0881

(F)Total: 266,85

1.7.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - ELE-259 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	92,97	92,97
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	31,63	5,06
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,52	4,08

Insumo	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	83,83	83,83
--------	----------	---	----	-----------	-------	-------

1.7.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,52	1,69
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	31,63	2,09
Insumo	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	11,20	11,20

1.7.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	78,71	78,71
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823000	25,52	4,65
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823000	31,63	5,76
Insumo	00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	2,04	4,08
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22

1.7.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	75,21	75,21
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	25,52	3,38
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	31,63	4,19
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22
Insumo	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,71	3,42

1.8	Código	DISJUNTORES GERAIS A SEREM SUBSTITUÍDOS (QDC-D, QDC-G, QDC-K E QDC-L)	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,0000000	84,24	84,24
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F	Código	Materiais	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A MÁX: 4,5KA/6KA) 16980			64,5800	64,5800
					(F)Total:	64,58
G	Código	Serviços	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	6,8243
Composição	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2			3,3600	10,0800
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	2,7522

1.8.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34495	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,0000000	189,14	189,14
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F	Código	Materiais	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A MÁX: 10KA) 17039			161,3600	161,3600
					(F)Total:	161,36
G	Código	Serviços	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	4,0684
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	10,0881
Composição	ED-34441	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2			4,5400	13,6200

Circuitos						
2		Sala Data Center				
2.1	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)		M	1,000000	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029000	31,63
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029000	25,52
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²		M	1,243400	2,25
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009400	3,40
Total						

2.1.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	25,52	0,74
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,243400	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03
Total						

2.1.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	25,52	0,74
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,243400	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03
Total						

2.1.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM ²	M	1,243400	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03
Total						

2.1.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM ²	M	1,243400	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03
Total						

2.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	31,63	1,23
Insumo	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	M	1,243400	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03
Total						

2.2.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,000000	6,90	6,90

Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	31,63	1,23
Insumo	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

BIOTÉRIO E NAP						
2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.1						
Composição Auxiliar	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	31,63	0,72
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	25,52	0,58
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03
Insumo	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434000	1,42	1,76

BIOTÉRIO E NAP						
2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.2						
Composição Auxiliar	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	31,63	0,72
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	25,52	0,58
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03
Insumo	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434000	1,42	1,76

BIOTÉRIO E NAP						
2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.3						
Composição Auxiliar	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	31,63	0,72
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	25,52	0,58
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03
Insumo	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434000	1,42	1,76

BIOTÉRIO E NAP						
2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.4						
Composição Auxiliar	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74
Insumo	00001014	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	M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

BIOTÉRIO E NAP						
2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.5						
Composição Auxiliar	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74
Insumo	00001014	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	M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

BIOTÉRIO E NAP						
2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.6						
Composição Auxiliar	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74
Insumo	00001014	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	M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.3.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	1,0000000	33,71	33,71
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED- 12206	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: PESADO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] ESPESSURA*: 1,5-1,55MM MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		15,0600	16,5660	
					(F)Total:	16,566
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composiçā o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		31,6400	9,4920	
Composiçā o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		25,5200	7,6560	

2.4	LAB. MICROSCOPIA			Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.1	Código	Descrição					
Composiçā o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47	
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91	
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74	
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,2434000	2,25	2,79	
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03	

2.4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçā o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47	
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91	
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74	
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,2434000	2,25	2,79	
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03	

2.5	LAB. AGENTES PATOLÓGICOS			Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5.1	Código	Descrição					
Composiçā o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,47	4,47	
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91	
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74	
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,2434000	2,25	2,79	
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03	

2.5.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçā o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,47	4,47	
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91	
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74	
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,2434000	2,25	2,79	
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03	

2.5.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçā o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,47	4,47	
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91	
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74	
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,2434000	2,25	2,79	
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03	

2.6 SECRETARIA FAMMUC		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6.1	Código	Descrição				
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECACO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.6.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74
Insumo	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECACO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.7		AUDITÓRIO						
2.7.1		Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")			m	1,0000000	22,18	22,18
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0	0
					(D) Produção de Equipe		1	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]		0	0
F					Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 12286 3/4" [20MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				4,5700		5,0270
					(F)Total:			5,027
G					Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,5200		7,6560
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,6400		9,4920

2.7.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	1,000000	30,58	30,58
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		0
				(D) Produção de Equipe		1
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)		0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED- ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 12288 1"[25MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,48KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			7,0100	7,7110	
				(F)Total:		7,711
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	10,2080
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	12,6560

2.7.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	1,000000	50,14	50,14
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED- ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 12567 1.1/4"[32MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			19,6000		21,5600
					(F)Total:	21,56
G			Preço Unitário			Custo Horário

Composiçāo	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,5200	12,7600
Composiçāo	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,6400	15,8200

2.7.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,000000	4,47	4,47
Composiçāo Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	31,63	0,91
Composiçāo Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	25,52	0,74
	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,243400	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03

2.7.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,000000	4,47	4,47
Composiçāo Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	31,63	0,91
Composiçāo Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	25,52	0,74
	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,243400	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03

2.7.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,000000	4,47	4,47
Composiçāo Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	31,63	0,91
Composiçāo Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	25,52	0,74
	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,243400	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03

2.7.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,000000	6,90	6,90
Composiçāo Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	25,52	0,99
Composiçāo Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	31,63	1,23
	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	M	1,243400	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03

2.7.8	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,000000	6,90	6,90
Composiçāo Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	25,52	0,99
Composiçāo Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	31,63	1,23
	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	M	1,243400	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03

2.7.9	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçāo	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,000000	6,90	6,90
Composiçāo Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	25,52	0,99
Composiçāo Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	31,63	1,23
	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	M	1,243400	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,40	0,03

2.7.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,000000	9,61	9,61
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.7.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,000000	9,61	9,61
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
2.8.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	1,000000	22,18	22,18
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED- ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 12286 3/4"[20MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			4,5700	5,0270	
					(F)Total:	5,027
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composiçā o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	7,6560
Composiçā o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	9,4920

2.8.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,000000	4,47	4,47
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74
Insumo	00001014	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	M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.8.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,000000	4,47	4,47
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74
Insumo	00001014	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	M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.8.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,000000	4,47	4,47
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,52	0,74
Insumo	00001014	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	M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.9	SALA NEONATO						
2.9.1	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)		M	1,000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	25,52	0,74
	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²		M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.9.2	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)		M	1,000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	25,52	0,74
	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²		M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.9.3	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	1,000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	25,52	0,74
	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²		M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.9.4	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)		M	1,000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	31,63	1,23
	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²		M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.9.5	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)		M	1,000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	31,63	1,23
	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²		M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.9.6	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	1,000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	31,63	1,23
	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²		M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.10	SALA DE SIMULAÇÃO						
2.10.1	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)		M	1,000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	31,63	1,23

Insumo	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.10.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	31,63	1,23
Insumo	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.10.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	31,63	1,23
Insumo	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.11.1		CHARMING				
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.11.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.12.1		LAB. ANATOMIA SECO				
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.12.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.13	DIREÇÃO E PIESC						
2.13.1	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)		M	1,000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	25,52	0,74
	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²		M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.13.2	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)		M	1,000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	25,52	0,74
	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²		M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.13.3	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)		M	1,000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	31,63	0,91
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290000	25,52	0,74
	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²		M	1,2434000	2,25	2,79
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.13.4	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)		M	1,000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	31,63	1,23
	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²		M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.13.5	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)		M	1,000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	31,63	1,23
	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²		M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.13.6	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)		M	1,000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	25,52	0,99
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	31,63	1,23
	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²		M	1,2434000	3,74	4,65
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	3,40	0,03

2.14	LAB. DE HABILIDADES II						
2.14.1	Código	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)		M	1,000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0510000	25,52	1,30

Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.14.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.15	Código	ACERVO DE MATERIAIS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.15.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.15.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.16	Código	LAB. DE HABILIDADES MÉDICAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.16.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

2.16.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	25,52	1,30
Insumo	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,37	6,67
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03

3	Código	TROCA DE TRANSFORMADOR	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	40.109,75	40.109,75
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008000	31,63	325,81
Composição Auxiliar	5928	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	CHP	0,4111000	277,79	114,19
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008000	25,52	262,87
Insumo	00007615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000000	39.406,88	39.406,88

3.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,000000	57,75	57,75
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436000	25,52	11,32
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436000	31,63	14,03
Insumo	00012327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,000000	32,40	32,40

3.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- ELE-326	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE EXISTENTE COM USO DE GUINDAUTO (CAMINHÃO MUNCK) COM PLATAFORMA/CESTO. INCLUSIVE DESCONEXÕES ELÉTRICAS DE CABOS E EQUIPAMENTOS CONECTADOS AO TRANSFORMADOR.	UN	1,000000	669,88	669,88
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	31,63	63,26
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	25,52	51,04
Composição Auxiliar	5928	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	CHP	2,000000	277,79	555,58

3.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- ELE-327	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE EXISTENTE COM USO DE GUINDAUTO (CAMINHÃO MUNCK) COM PLATAFORMA/CESTO. INCLUSIVE CONEXÕES ELÉTRICAS DE CABOS E EQUIPAMENTOS.	UN	1,000000	669,88	669,88
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	25,52	51,04
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	31,63	63,26
Composição Auxiliar	5928	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	CHP	2,000000	277,79	555,58

4	EXECUÇÕES CIVIS COMPLEMENTARES					
4.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1,000000	39,27	39,27
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2847000	25,52	7,26
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0121000	31,63	32,01

4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: 13059 FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 951MM LARGURA*: 846MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,000000	1.412,03	1.412,03
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0

F	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	775,2600	775,2600
	(F)Total:	775,26

G	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-51093 APIOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	26,0600	20,1157
Composição	ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,2200	28,6183
Composição	ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	77,2900	65,6262
Composição	ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,6600	20,7717
Composição	ED-7556 CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 20TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	18,8900	12,7666
Composição	ED-49813 LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APIOAMENTO MANUAL	200,5800	15,4828
Composição	ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	85,0000	93,8244
Composição	ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	26,8000	29,5823
Composição	ED-20722 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 77CM, LARGURA 67CM, ALTURA 90CM, ESPESSURA 8CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60 (FABRICAÇÃO)	349,9800	349,9800

4.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,000000	89,55	89,55
Composição o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667	22,64	89,55

4.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	1,000000	138,69	138,69
Composição o Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	44,59	8,74
Composição o Auxiliar	5903	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	CHI	0,0006000	76,70	0,04
Composição o Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	22,64	17,80
Composição o Auxiliar	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	316,37	1,70
Insumo	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,3889000	79,50	110,41

4.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- MURETA DE TIJOLO COMUM COM COBERTURA PARA INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO ELE-330 APARENTE. ALTURA = 200 CM, LARGURA=200CM, A REVESTIR.	m	1,000000	785,77	785,77	
Composição o Auxiliar	ED-50498 PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	4,200000	16,76	70,39	
Composição o Auxiliar	ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	0,220000	77,29	17,00	
Composição o Auxiliar	ED-49784 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDÃO)	m³	0,022000	728,16	16,01	
Composição o Auxiliar	ED-48231 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	2,100000	57,13	119,97	
Composição o Auxiliar	ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	11,500000	13,96	160,54	
Composição o Auxiliar	ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,340000	31,22	10,61	
Composição o Auxiliar	ED-49618 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,040000	791,99	31,67	
Composição o Auxiliar	ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	4,200000	55,27	232,13	
Composição o Auxiliar	ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,340000	22,66	7,70	
Composição o Auxiliar	ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	m²	1,040000	73,96	76,91	
Composição o Auxiliar	ED-50727 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	4,200000	10,20	42,84	

4.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49199	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,000000	740,31	740,31
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0 (D) Produção de Equipe 1 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] 0	
F			Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED- TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO:CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZB INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: 13057 FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO: 640MM LARGURA: 564MM) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			384,7500	384,7500	
					(F)Total: 384,75	
G			Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			26,0600	9,9758	
Composição o	ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,2200	28,6183	
Composição o	ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			85,0000	38,0695	
Composição o	ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA			26,8000	12,0031	
Composição o	ED-49813 LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL			200,5800	7,6782	
Composição o	ED-7556 CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, TRAÇÔ 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 20TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE			18,8900	6,2836	
Composição o	ED-20721 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 52CM, LARGURA 44CM, ALTURA 70CM, ESPESSURA 7CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60 (FABRICAÇÃO)			205,5300	205,5300	
Composição o	ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			22,6600	20,7717	
Composição o	ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			77,2900	26,6280	

5	RAMAIS ALIMENTADORES DOS QUADROS
---	----------------------------------

RAMAL ALIMENTADOR QGBT		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1	5.1.1	Código	Descrição			
Composição	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,0000000	73,63	73,63
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031000	31,63	0,09
	00000977	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 MM ²	M	1,0401000	70,71	73,54

5.1.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,000000	157,46	157,46
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715000	25,52	4,37
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715000	31,63	5,42
Insumo	00000999	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, SECÃO NOMINAL 150 MM ²	M	1,0150000	145,46	147,64
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03

5.1.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	1,000000	152,45	152,45
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0	
				(D) Produção de Equipe	1	
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)	0	
F			Preço Unitário			Custo Horário
					86,6300	95,2930
Insumo	MATED- 12277	MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: PESADO DIÂMETRO: 4"[100MM] ESPESSURA*: 2,3-2,65MM MASSA LINEAR*: 7,35KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				
						(F)Total: 95,293
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	25,5200
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	31,6400

5.2		RAMAL ALIMENTADOR QD-1					
5.2.1		Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,0000000	124,98	124,98	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	31,63	0,10	
Insu	000001017	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, SECÃO NOMINAL 120 MM ²	M	1,0401000	120,07	124,88	

5.2.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,000000	21,51	21,51
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	25,52	4,39
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	31,63	5,44
Inseto	00039248	ELETRODUTO/DTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4". CRC 680 N. PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000	10,62	11,68

5.2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	1,000000	152,45	152,45
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0	0
				(D) Produção de Equipe	1	1
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)	0	0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED- 12277	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: PESADO DIÂMETRO: 4"[100MM] ESPESSURA*: 2,3-2,65MM MASSA LINEAR*: 7,35KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		86,6300	95,2930	
						(F)Total: 95,293
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		25,5200	25,5200	
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		31,6400	31,6400	

RAMAL ALIMENTADOR QD-2		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.3	5.3.1	Código	Descrição			
Composição	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	100,22	100,22
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	31,63	3,88
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	25,52	3,13
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03
Insumo	00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 95 MM ²	M	1,0150000	91,81	93,18

5.3.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	56,06	56,06
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	31,63	2,62
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	25,52	2,11
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03
Insumo	00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 50 MM ²	M	1,0150000	50,55	51,30

5.3.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,000000	17,00	17,00
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511000	25,52	3,85
Composição Auxiliar Insumo	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511000	31,63	4,77
	00002442	ELETRODUTO/DUITO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3" CRC 680 N. PARA CARENAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000	7,62	8,38

5.3.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 0	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	1,000000	120,29	120,29
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED- ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 12203 3" 80MM ESPESSURA*: 1,2-1,25MM MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			57,3900	63,1290	
					(F)Total:	63,129
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composição 0	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	31,6400
Composição 0	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	25,5200

RAMAL ALIMENTADOR QDC-S		Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4	5.4.1	Código	Descrição		
Composição	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000	15,84
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	25,52
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	31,63
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,40
Insumo	00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 16 MM ²	M	1,0270000	14,68
					15,07

5.4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,000000	9,54	9,54
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103000	31,63	3,25
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103000	25,52	2,62
Insumo	00039247	ELETRODUTO/DUITO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CPC 680 N, PARA CARENAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000	3,30	3,63

Insumo	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0023000	20,50	0,04
--------	----------	--	----	-----------	-------	------

5.4.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	1,000000	50,14	50,14
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 12567 1.1/4" [32MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			19,6000	21,5600
					(F)Total:	21,56
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composiçā o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,5200
Composiçā o Auxiliar	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,6400
						15,8200

5.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5.1		RAMAL ALIMENTADOR QDC-M				
Composiçā o	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,000000	35,64	35,64
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	31,63	0,09
Insumo	00001019	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 35 MM ²	M	1,0401000	34,18	35,55

5.5.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,000000	25,25	25,25
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	31,63	0,09
Insumo	00000996	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 25 MM ²	M	1,0401000	24,19	25,16

5.5.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,000000	7,99	7,99
Composiçā o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	25,52	1,71
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	31,63	2,12
Insumo	00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	3,79	4,16

5.5.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçā o	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	1,000000	50,39	50,39
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 12199 1.1/2" [40MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 1,06KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			17,2300	18,9530
					(F)Total:	18,953
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composiçā o	ED-50373	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,6400
Composiçā o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,5200
						14,0360

5.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6.1		RAMAL ALIMENTADOR QDC-N				
Composiçā o	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,000000	52,66	52,66
Composiçā o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	31,63	0,09

Insumo	00001018	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 50 MM2	M	1,0401000	50,55	52,57
--------	----------	--	---	-----------	-------	-------

5.6.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,0000000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	31,63	0,09
Insumo	00000996	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 25 MM2	M	1,0401000	24,19	25,16

5.6.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	31,63	2,98
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	25,52	2,41
Insumo	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	5,44	5,98

5.6.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	1,0000000	48,32	48,32
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0
					(D) Produção de Equipe	1
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 12201 2"[50MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			15,3500	16,8850
					(F)Total:	16,885
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	14,0360
Composição	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	17,4020

5.7	Código	RAMAL ALIMENTADOR QDC-P	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101564	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,0000000	52,66	52,66
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	31,63	0,09
Insumo	00001018	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 50 MM2	M	1,0401000	50,55	52,57

5.7.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1,0000000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	31,63	0,09
Insumo	00000996	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 25 MM2	M	1,0401000	24,19	25,16

5.7.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	31,63	2,98
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	25,52	2,41
Insumo	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	5,44	5,98

5.7.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	1,0000000	48,32	48,32
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0

		(D) Produção de Equipe	1
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]	0
F	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED- ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 12201 2" 50MM ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	15,3500	16,8850
		(F) Total:	16,885
G	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,5200	14,0360
Composição	ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,6400	17,4020

6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
6.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	8.058,10
Composição	101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000	154,74
Insumo	00043472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	161,73
Insumo	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	270,51
Insumo	00043496	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000	238,02
Insumo	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	15,46
Insumo	00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	399,66
Insumo	00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	1,000000	6.655,58
Insumo	00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	162,40

7.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOB-DES 025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1,000000	0,50	

Leon Cândido de Oliveira