

Obra  
Adequação das instalações elétricas do prédio antigo da FAMMUC

B.D.I.  
0,0%

Bancos  
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	1,0000000	10.522,82	10.522,82
Composição o Auxiliar	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000000	1.695,94	3.391,88
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	31,63	126,52
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-259	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000000	92,97	371,88
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-027	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 1.1/4 X 1/4 1 400 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,0000000	271,75	815,25
Composição o Auxiliar	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000000	793,43	2.380,29
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	25,52	102,08
Insumo	12232	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0000000	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	1,0000000	6.990,38	6.990,38
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	31,63	94,89
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-259	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000000	92,97	371,88
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-027	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 1.1/4 X 1/4 1 400 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,8000000	271,75	489,15
Composição o Auxiliar	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	527,28	527,28
Composição o Auxiliar	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	1.695,94	1.695,94
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-201	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,0000000	114,47	228,94
Composição o Auxiliar	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	793,43	793,43
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-013	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	145,79	145,79
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,52	76,56
Insumo	12233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0000000	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	1,0000000	5.454,20	5.454,20
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-027	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO 1.1/4 X 1/4 1 400 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,8000000	271,75	489,15
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	31,63	94,89
Composição o Auxiliar	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	119,42	119,42
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-201	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,0000000	114,47	114,47
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-259	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000000	92,97	371,88
Composição o Auxiliar	COMP-ELE-322	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	117,72	117,72
Composição o Auxiliar	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	793,43	793,43
Composição o Auxiliar	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	527,28	527,28
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	25,52	76,56
Composição o Auxiliar	002440	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	182,88	182,88
Insumo	12233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0000000	2.566,52	2.566,52

<b>1.4</b>		<b>QDC-S</b>				
<b>1.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	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	1,0000000	555,81	555,81
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	25,52	38,87
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	31,63	48,18
Insumo	00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	468,76	468,76

<b>1.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	119,42	119,42
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	25,52	14,48
Composição o 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	3,0000000	2,77	8,31
Insumo	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	78,68	78,68

<b>1.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	15,30	15,30
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	31,63	1,50
Composição o 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	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,39	1,39

<b>1.4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	72,43	72,43
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	31,63	3,01
Composição o 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	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22

<b>1.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	75,41	75,41
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	25,52	3,38
Composição o 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	2,0000000	1,81	3,62
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22

<b>1.4.6</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	COMP-ELE-259	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	92,97	92,97
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	31,63	5,06
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,52	4,08
Insumo	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	83,83	83,83

<b>1.5</b>		<b>QDC-M</b>				
<b>1.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição o	COMP-ELE-104	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.105,41	1.105,41
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	31,63	31,63
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1.048,26	1.048,26

1.5.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	15,30	15,30
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	31,63	1,50
Composição o 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	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,39	1,39

1.5.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	16,79	16,79
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	31,63	2,09
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,52	1,69
Insumo	00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	11,20	11,20
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	1,81	1,81

1.5.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	72,43	72,43
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	31,63	3,01
Composição o 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	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22

1.5.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	75,41	75,41
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	25,52	3,38
Composição o 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	2,0000000	1,81	3,62
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22

1.5.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,0000000	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-19213	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 100A I MÁX: 10KA)			160,5700	160,5700

G			Preço Unitário		(F)Total:	160,57
Composição o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	4,0684
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	10,0881
Composição o	ED-34442	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2			4,8500	14,5500

1.5.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-ELE-259	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	92,97	92,97
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	31,63	5,06
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,52	4,08
Insumo	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	83,83	83,83

1.6						
1.6.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1.076,23
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) (D) Produção de Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C) + (D) + (E)]						010
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-17105	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 44 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 150A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: EMBUTIR)			983,7700	983,7700
Insumo	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)			13,8500	27,7000
(F)Total:						1011,47
G			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, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO			665,0500	7,5762

1.6.2						
1.6.2	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) (D) Produção de Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C) + (D) + (E)]						010
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-22678	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 125A I MÁX: 10KA)			266,8500	266,8500
(F)Total:						266,85
G			Preço Unitário			Custo Horário
Composição	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO 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

1.6.3						
1.6.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	15,30	15,30
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	31,63	1,50
Composição	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	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,39	1,39

1.6.4						
1.6.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	72,43	72,43
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	31,63	3,01
Composição	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	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22

1.6.5						
1.6.5	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	75,41	75,41
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	31,63	4,19
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	25,52	3,38
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	1,81	3,62
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22

1.6.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	75,41	75,41
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	25,52	3,38
Composição o 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	2,0000000	1,81	3,62
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22

1.6.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	78,95	78,95
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823000	25,52	4,65
Composição o 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	2,16	4,32
Insumo	00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	64,22	64,22

1.6.8	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	95,46	95,46
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	25,52	5,07
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	31,63	6,28
Insumo	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	78,68	78,68
Insumo	00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,81	5,43

1.6.9	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	100,77	100,77
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	25,52	6,97
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	31,63	8,64
Insumo	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	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	3,0000000	2,16	6,48

1.6.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	108,85	108,85
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	25,52	10,35
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057000	31,63	12,83
Insumo	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,33	6,99
Insumo	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	78,68	78,68

1.6.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	119,42	119,42
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	25,52	14,48
Composição o 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	3,0000000	2,77	8,31
Insumo	00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	78,68	78,68

1.6.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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	1,0000000	92,97	92,97
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	31,63	5,06

Composiçã o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,52	4,08
Insumo	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	83,83	83,83

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

1.7		QDC-P				
1.7.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	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	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
Insumo	MATED-17105	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 44 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 150A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: EMBUTIR)			983,7700	983,7700
Insumo	MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)			13,8500	27,7000
			(F)Total:			1011,47

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

1.7.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	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
Insumo	MATED-22678	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 125A I MÁX: 10KA)			266,8500	266,8500
			(F)Total:			266,85

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

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

Insumo	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 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 o	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	16,69	16,69
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	25,52	1,69
Composição o 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 o	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	78,71	78,71
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823000	25,52	4,65
Composição o 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 o	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	75,21	75,21
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	25,52	3,38
Composição o 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		DISJUNTORES GERAIS A SEREM SUBSTITUÍDOS (QDC-D, QDC-G, QDC-K E QDC-L)				
1.8.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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-16980	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 4,5KA/6KA)			64,5800	64,5800
			(F)Total:			64,58
G	Código	Serviços	Preço Unitário			Custo Horário
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	6,8243
Composição o	ED-34440	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 16MM2			3,3600	10,0800
Composição o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	2,7522

1.8.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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-17039	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)			161,3600	161,3600
			(F)Total:			161,36
G	Código	Serviços	Preço Unitário			Custo Horário
Composição o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	4,0684
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	10,0881
Composição o	ED-34441	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2			4,5400	13,6200



CIRCUITOS						
2		SALA DATA CENTER				
2.1						
2.1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

CIRCUITOS						
2.1.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

CIRCUITOS						
2.1.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

CIRCUITOS						
2.1.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

CIRCUITOS						
2.1.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA						
2.2						
2.2.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA						
2.2.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	6,90	6,90



Composiçã o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composiçã o 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

2.3		BIOTÉRIO E NAP				
2.3.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	3,09	3,09
Composiçã o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	31,63	0,72
Composiçã o 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

2.3.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	3,09	3,09
Composiçã o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	31,63	0,72
Composiçã o 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

2.3.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	3,09	3,09
Composiçã o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	31,63	0,72
Composiçã o 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

2.3.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composiçã o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composiçã 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

2.3.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composiçã o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composiçã 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

2.3.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composiçã o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composiçã 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

2.3.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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) + (C) + (D)]						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
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	9,4920
Composição o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	7,6560

2.4	Código	LAB. MICROSCOPIA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.5		LAB. AGENTES PATOLÓGICOS				
2.5.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.5.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.5.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.6						
SECRETARIA FAMMUC						
2.6.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.6.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

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

2.7.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composiçã o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composiçã 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

2.7.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composiçã o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composiçã 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

2.7.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composiçã o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composiçã 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

2.7.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composiçã o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composiçã o 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

2.7.8	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composiçã o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composiçã o 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

2.7.9	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composiçã o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composiçã o 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

--

2.7.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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		Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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) (D) Produção de Equipe			01
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)]			0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-12286	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 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 o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	7,6560
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	9,4920

2.8.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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 o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.9.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.9.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.9.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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

2.9.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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

2.9.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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	SALA DE SIMULAÇÃO					
2.10.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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 o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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 o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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		CHARMING				
2.11.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

2.11.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

2.12		LAB. ANATOMIA SECO				
2.12.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

2.12.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

--



2.13		DIREÇÃO E PIESC				
2.13.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.13.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO AZUL)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.13.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	4,47	4,47
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,63	0,91
Composição 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

2.13.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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

2.13.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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

2.13.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	6,90	6,90
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,52	0,99
Composição o 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

2.14		LAB. DE HABILIDADES II				
2.14.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

2.14.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

2.15		ACERVO DE MATERIAIS				
2.15.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

2.15.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

2.16		LAB. DE HABILIDADES MÉDICAS				
2.16.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO PRETO)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

2.16.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CABO VERDE)	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	31,63	1,61
Composição 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

3		TROCA DE TRANSFORMADOR				
3.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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 o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008000	31,63	325,81
Composição o 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 o 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 o	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	57,75	57,75
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436000	25,52	11,32
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436000	31,63	14,03
Insumo	00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	32,40	32,40

3.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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	1,0000000	669,88	669,88
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,63	63,26
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,52	51,04
Composição o 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	2,0000000	277,79	555,58

3.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-ELE-327	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE EXISTENTE COM USO DE GUINDAUTO (CAMINHÃO MUNCK) 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	1,0000000	669,88	669,88
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,52	51,04
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	31,63	63,26
Composição o 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	2,0000000	277,79	555,58

4		EXECUÇÕES CIVIS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1,0000000	39,27	39,27
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2847000	25,52	7,26
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0121000	31,63	32,01

4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,0000000	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	MATED-13059	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO:CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 951MM LARGURA*: 846MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			775,2600	775,2600
					(F)Total:	775,26

G			Preço Unitário			Custo Horário
Composição o	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO			26,0600	20,1157
Composição o	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,2200	28,6183
Composição o	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL			77,2900	65,6262
Composição o	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			22,6600	20,7717
Composição o	ED-7556	CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, TRACÇÃO 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 o	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL			200,5800	15,4828
Composição o	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			85,0000	93,8244
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	29,5823
Composição o	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 o	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,0000000	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 o	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	1,0000000	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 o	COMP-ELE-330	MURETA DE TIJOLO COMUM COM COBERTURA PARA INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO APARENTES. ALTURA = 200 CM, LARGURA=200CM, A REVESTIR.	m	1,0000000	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	4,2000000	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	0,2200000	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 (FUNDAÇÃO)	m³	0,0220000	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	2,1000000	57,13	119,97
Composição o Auxiliar	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	11,5000000	13,96	160,54
Composição o Auxiliar	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3400000	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	0,0400000	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	4,2000000	55,27	232,13
Composição o Auxiliar	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3400000	22,66	7,70
Composição o Auxiliar	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	1,0400000	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	4,2000000	10,20	42,84

4.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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 CAÇAMBAS)	un	1,0000000	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-13057	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO:CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZB INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 640MM LARGURA*: 564MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		384,7500	384,7500

			(F)Total:		384,75
G			Preço Unitário		Custo Horário
Composição o	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 CAÇAMBAS, 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, 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	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				
---	----------------------------------	--	--	--	--

5.1		RAMAL ALIMENTADOR QGBT				
5.1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 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 o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031000	31,63	0,09
Insumo	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 MM2	M	1,0401000	70,71	73,54

5.1.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	157,46	157,46
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715000	25,52	4,37
Composição o 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, SECAO NOMINAL 150 MM2	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 o	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	1,0000000	152,45	152,45
			Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) (D) Produção de Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)			010
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 o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	25,5200
Composição o	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 o	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 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 o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033000	31,63	0,10
Insumo	00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0401000	120,07	124,88

5.2.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	21,51	21,51
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	25,52	4,39
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	31,63	5,44
Insumo	00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	10,62	11,68

5.2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	1,0000000	152,45	152,45
			Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) (D) Produção de Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)			010
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 o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	25,5200
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	31,6400

5.3		RAMAL ALIMENTADOR QD-2				
5.3.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 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 o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	31,63	3,88
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228000	25,52	3,13
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
Insumo	00000998	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 95 MM2	M	1,0150000	91,81	93,18

5.3.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 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 ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,40	0,03
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	1,0150000	50,55	51,30

5.3.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	17,00	17,00
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511000	25,52	3,85
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511000	31,63	4,77
Insumo	00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	7,62	8,38

5.3.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	m	1,0000000	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-12203	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 3" 80MM) ESPESURA*: 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 o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	31,6400
Composição o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	25,5200

5.4		RAMAL ALIMENTADOR QDC-S				
5.4.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000	15,84	15,84
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	25,52	0,33
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	31,63	0,41
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,40	0,03
Insumo	00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	14,68	15,07

5.4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	9,54	9,54
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	31,63	3,25
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	25,52	2,62
Insumo	00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	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
Composição o	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	1,0000000	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- 12567	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 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
Composição o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	12,7600
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	15,8200

5.5		RAMAL ALIMENTADOR QDC-M				
5.5.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 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	35,64	35,64
Composição o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	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 MM2	M	1,0401000	34,18	35,55

5.5.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 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 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 MM2	M	1,0401000	24,19	25,16

5.5.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	1,0000000	7,99	7,99
Composição o Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	25,52	1,71
Composição 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
Composição o	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	1,0000000	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- 12199	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 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
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	17,4020
Composição o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	14,0360

5.6		RAMAL ALIMENTADOR QDC-N				
5.6.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 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 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 o	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 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 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 MM2	M	1,0401000	24,19	25,16

5.6.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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 o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	31,63	2,98
Composição o 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 o	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) (D) Produção de Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)]						0 1 0
F			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2" 50MM) ESPESURA*: 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 o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			25,5200	14,0360
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			31,6400	17,4020

5.7	RAMAL ALIMENTADOR QDC-P		Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 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 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

5.7.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 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 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 MM2	M	1,0401000	24,19	25,16

5.7.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	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 o Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	31,63	2,98
Composição o 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 o	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-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 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 o	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		25,5200	14,0360
Composição o	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		31,6400	17,4020

6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
6.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	8.058,10	8.058,10
Composição o Auxiliar	101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	154,74	154,74
Insumo	00043472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	161,73	161,73
Insumo	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	238,02	238,02
Insumo	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	399,66	399,66
Insumo	00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	6.655,58	6.655,58
Insumo	00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	162,40	162,40

7.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	MOB-DES-025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1,0000000	0,50	