

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - MG ADEQUAÇÃO ELÉTRICA - CLIMATIZAÇÃO - PAV - CAMPUS UNAÍ - VO			SINAPI - 12/2021 - Minas Gerais SETOP - 10/2021 - Minas Gerais		Não Desonerado	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE REFERÊNCIA						
1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	1,0000000	0,00	0,00
2.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ( 2 HORA POR DIA DURANTE 1 MÊS)	H	1,0000000	25,93	25,93
Composição	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00002438	ELETROTECNICO	H	1,0000000	20,52	20,52
Insumo	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
3.1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT), 27 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL	UN	1,0000000	19.254,21	19.254,21
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	17,85	142,80
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	23,36	186,88
Composição Auxiliar	COMP-ELE-111	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT, 27 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 1000A	UN	1,0000000	18.924,53	18.924,53
3.1.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	1,0000000	20,82	20,82
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	17,85	3,07
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	23,36	4,02
Insumo	00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	M	1,1000000	12,49	13,73
3.1.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	1,0000000	225,53	225,53
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	17,85	4,48
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	23,36	5,86
Insumo	00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,0150000	211,99	215,16
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,77	0,03
3.1.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,0000000	113,56	113,56
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	17,85	2,58
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	23,36	3,38
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	1,0150000	105,99	107,57
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,77	0,03
3.1.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002474	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 2 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	48,46	48,46
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,85	2,67
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,36	3,50
Insumo	00011838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	42,29	42,29
3.1.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-022	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 A 150 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,14	17,14
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,85	1,78
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,36	2,33
Insumo	00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000000	13,03	13,03
3.1.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP-ELE-021	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,85	1,78
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,36	2,33
Insumo	00001579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,0000000	7,52	7,52
3.2.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DISTRIBUIÇÃO NOVO - QDN-TER, 54 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 225A	UN	1,0000000	4.666,89	4.666,89
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7800000	17,85	85,32
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7800000	23,36	111,66
Insumo	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	691,23	691,23
Insumo	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,0000000	119,02	476,08
Insumo	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	7,0000000	111,70	781,90
Insumo	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	10,0000000	91,17	911,70
Insumo	00000033	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A	UN	1,0000000	1.609,00	1.609,00
3.2.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	63,82	63,82
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031000	23,36	0,07
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	61,30	63,75
3.2.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	32,35	32,35
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	23,36	0,07
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	31,04	32,28
3.2.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-021	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,85	1,78
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,36	2,33
Insumo	00001579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,0000000	7,52	7,52
3.2.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-024	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,85	1,78
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,36	2,33
Insumo	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	3,48	3,48
3.2.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-19514	ELETROCALHA LISA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	88,88	88,88
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5866666	17,72	10,39
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5866666	23,23	13,62
Composição Auxiliar	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	MATED- 18325	ARRUELA LISA REDONDA ( DIÂMETRO 6,35MM (1/4")   PESO/100PÇ: 0,204 KG)	un	2,6666666	0,08	0,21
Insumo	MATED- 17916	ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: LISA SEM VIROLA   TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO   CHAPA: N°18   MEDIDAS: 200X50MM)	m	1,2000000	27,46	32,95
Insumo	MATED- 19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA   APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO   CABEÇA: LENTILHA   MATERIAL: INOX   ACABAMENTO: CROMADO   BITOLA: 1/4"[6,35MM] X1/2"[ 12.7MM]   PESO/100PC: 0. 541KG)	un	2,6666666	0,22	0,58
Insumo	MATED- 18324	PORCA SEXTAVADA ( MATERIAL: AÇO   DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"]   PESO/100PÇ : 0,320 KG)	un	2,6666666	0,11	0,29
Insumo	MATED- 19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE   TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO   CHAPA: N°18   MEDIDA: 50MM   APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	un	2,6666666	1,30	3,46
Insumo	MATED- 17932	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE   TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO   CHAPA: N°24   MEDIDA: 200MM)	m	1,2000000	13,23	15,87

3.3.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DISTRIBUIÇÃO NOVO - QDN-1PV, 72 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 225A	UN	1,0000000	5.740,43	5.740,43
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	17,85	89,25
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	23,36	116,80
Insumo	00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	970,07	970,07
Insumo	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,0000000	119,02	476,08
Insumo	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	11,0000000	111,70	1.228,70
Insumo	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	9,0000000	91,17	820,53
Insumo	00000034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 72 DISJUNTORES DIN 225A	UN	1,0000000	2.039,00	2.039,00
3.3.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 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	84,75	84,75
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	23,36	0,07
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	1,0401000	81,42	84,68
3.3.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 INSTALACÃO. AF 07/2020	M	1,0000000	46,09	46,09
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	23,36	0,07
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	44,25	46,02
3.3.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002462	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	15,44	15,44
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,36	3,50
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,85	2,67
Insumo	00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000000	9,27	9,27
3.3.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002500	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,20	12,20
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,85	2,67
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,36	3,50
Insumo	00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	6,03	6,03
3.3.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-19514	ELETROCALHA LISA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	88,88	88,88
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5866666	17,72	10,39
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5866666	23,23	13,62
Composição Auxiliar	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS. EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	MATED- 18325	ARRUELA LISA REDONDA ( DIÂMETRO 6,35MM (1/4")  PESO/100PÇ: 0,204 KG)	un	2,6666666	0,08	0,21
Insumo	MATED- 17916	ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: LISA SEM VIROLA  TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO  CHAPA: N°18  MEDIDAS: 200X50MM)	m	1,2000000	27,46	32,95
Insumo	MATED- 19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA  APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO  CABEÇA: LENTILHA  MATERIAL: INOX  ACABAMENTO: CROMADO  BITOLA: 1/4"[6,35MM] X1/2"[12.7MM]  PESO/100PÇ: 0. 541KG)	un	2,6666666	0,22	0,58
Insumo	MATED- 18324	PORCA SEXTAVADA ( MATERIAL: AÇO  DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"]  PESO/100PÇ : 0,320 KG)	un	2,6666666	0,11	0,29
Insumo	MATED- 19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE  TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO  CHAPA: N°18  MEDIDA: 50MM  APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	un	2,6666666	1,30	3,46
Insumo	MATED- 17932	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE  TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO  CHAPA: N°24  MEDIDA: 200MM)	m	1,2000000	13,23	15,87
3.4.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DISTRIBUIÇÃO NOVO - QDN-2PV, 54 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 225A	UN	1,0000000	4.696,47	4.696,47
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7800000	17,85	85,32

Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7800000	23,36	111,66
Insumo	00002374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	691,23	691,23
Insumo	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,0000000	119,02	476,08
Insumo	00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4,0000000	111,70	446,80
Insumo	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	14,0000000	91,17	1.276,38
Insumo	00000033	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 225A	UN	1,0000000	1.609,00	1.609,00
3.4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	63,82	63,82
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031000	23,36	0,07
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	61,30	63,75
3.4.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	32,35	32,35
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	23,36	0,07
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	31,04	32,28
3.4.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-021	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,63	11,63
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,85	1,78
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,36	2,33
Insumo	00001579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,0000000	7,52	7,52
3.4.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-024	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	7,59	7,59
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,85	1,78
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	23,36	2,33
Insumo	00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	3,48	3,48
3.4.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-19514	ELETROCALHA LISA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	88,88	88,88
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5866666	17,72	10,39
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5866666	23,23	13,62
Composição Auxiliar	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS. EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	MATED- 18325	ARRUELA LISA REDONDA ( DIÂMETRO 6,35MM (1/4"))  PESO/100PÇ: 0,204 KG)	un	2,6666666	0,08	0,21
Insumo	MATED- 17916	ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: LISA SEM VIROLA  TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO  CHAPA: N°18  MEDIDAS: 200X50MM)	m	1,2000000	27,46	32,95
Insumo	MATED- 19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA  APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO  CABEÇA: LENTILHA  MATERIAL: INOX  ACABAMENTO: CROMADO  BITOLA: 1/4"[6,35MM] X1/2"[12,7MM]  PESO/100PC: 0. 541KG)	un	2,6666666	0,22	0,58
Insumo	MATED- 18324	PORCA SEXTAVADA ( MATERIAL: AÇO  DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"]  PESO/100PÇ : 0,320 KG)	un	2,6666666	0,11	0,29
Insumo	MATED- 19528	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE  TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO  CHAPA: N°18  MEDIDA: 50MM  APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	un	2,6666666	1,30	3,46
Insumo	MATED- 17932	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA ( TIPO: ENCAIXE  TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO  CHAPA: N°24  MEDIDA: 200MM)	m	1,2000000	13,23	15,87
4.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,85	0,92
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	23,36	1,21
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	1,1900000	5,17	6,15
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,77	0,03
4.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,85	0,71

Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	23,36	0,93
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	1,1900000	3,70	4,40
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,77	0,03

4.3	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1,0000000	22,13	22,13
Composição Auxiliar	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3333000	6,78	2,25
Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,57	2,57
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824000	17,85	1,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824000	23,36	1,92
Insumo	00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	13,26	13,92

4.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,0000000	33,95	33,95
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	17,85	8,86
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	23,36	11,60
Insumo	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,16	0,32
Insumo	00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	13,17	13,17

4.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-PER-030	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	1,0000000	52,22	52,22
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3859649	17,72	6,83
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3859649	23,23	8,96
Composição Auxiliar	ED-19583	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	M	1,0000000	10,56	10,56
Insumo	MATED- 18325	ARRUELA LISA REDONDA ( DIÂMETRO 6,35MM (1/4")  PESO/100PÇ: 0,204 KG)	un	1,3333333	0,08	0,10
Insumo	MATED- 19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA  APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX  ACABAMENTO: CROMADO  BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12.7MM] PESO/100PC: 0. 541KG)	un	1,3333333	0,22	0,29
Insumo	MATED- 11881	PERFILADO (TIPO: PERFURADO MATERIAL: CHAPA DE AÇO  TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18  LARGURA: 38MM ALTURA: 38MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	m	1,2000000	20,65	24,78
Insumo	MATED- 18324	PORCA SEXTAVADA ( MATERIAL: AÇO  DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"]  PESO/100PÇ : 0,320 KG)	un	1,3333333	0,11	0,14
Insumo	MATED- 19587	TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18  MEDIDA: 38MM  APLICAÇÃO : EMENDA PARA PERFILADO)	un	0,3333333	1,71	0,56