

COMPOSIÇÕES ENTRADA DE ENERGIA				
Item: 11. 1. 1.				
Serviço: CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR PARA 15KV - 200A,				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8385	16,7500	81,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,2200	88,88
CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR PARA 15KV - 200A, ABE	UN	1,0000	2.016,2100	2.016,21
Total				2.186,13
Preço de Custo				2.186,13
Bonificação			0,2354	514,62
Preço de Venda				2.700,75
Item: 11. 1. 2.				
Serviço: TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO,				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TEN	UN	1,0000	773,5600	773,56
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	16,7500	117,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	22,2200	155,54
Total				1.046,35
Preço de Custo				1.046,35
Bonificação			0,2354	246,31
Preço de Venda				1.292,66
Item: 11. 1. 3.				
Serviço: DISJUNTOR À VÁCUO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO INTERNO,				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
DISJUNTOR À VÁCUO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO INTERNO, TENSÃ	UN	1,0000	16.582,80	16.582,80
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	16,7500	251,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	22,2200	333,30
Total				17.167,35
Preço de Custo				17.167,35
Bonificação			0,2354	4.041,19
Preço de Venda				21.208,55
Item: 11. 1. 4.				
Serviço: TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 500KVA,				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 500kVA, TE	UN	1,0000	36.909,08	36.909,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	16,7500	536,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	22,2200	711,04
Total				38.156,12

Preço de Custo				38.156,12
Bonificação			0,2354	8.981,95
Preço de Venda				47.138,07
Item: 11. 1. 5.				
Serviço: TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO,				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TEN	UN	1,0000	1.767,9200	1.767,92
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	16,7500	83,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,2200	111,10
Total				1.962,77
Preço de Custo				1.962,77
Bonificação			0,2354	462,04
Preço de Venda				2.424,80
Item: 11. 1. 6.				
Serviço: CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA 15KV - 200A, ABERTURA SOB				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,7500	41,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4020	22,2200	53,37
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA 15KV - 200A, ABERTURA SOB	UN	1,0000	2.799,5000	2.799,50
Total				2.894,75
Preço de Custo				2.894,75
Bonificação			0,2354	681,42
Preço de Venda				3.576,18
Item: 11. 1. 7.				
Serviço: FUSÍVEL ELO 15 KV - 40A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	22,2200	2,40
FUSÍVEL ELO 15 KV - 40A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	17,9000	17,90
Total				20,30
Preço de Custo				20,30
Bonificação			0,2354	4,78
Preço de Venda				25,08
Item: 11. 1. 8.				
Serviço: TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS,				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS, TE	UN	1,0000	2.042,0900	2.042,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	16,7500	83,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,2200	111,10
Total				2.236,94

Preço de Custo				2.236,94
Bonificação			0,2354	526,58
Preço de Venda				2.763,52
Item: 11. 1. 9.				
Serviço: MUFLA PARA USO INTERNO, TERMOCONTRÁTEIS, PARA CABO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MUFLA PARA USO INTERNO, TERMOCONTRÁTEIS, PARA CABO 25/	UN	1,0000	156,1200	156,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,7500	11,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,2200	15,55
Total				183,40
Preço de Custo				183,40
Bonificação			0,2354	43,17
Preço de Venda				226,57
Item: 11. 1. 10.				
Serviço: CAVALETE DE MEDIÇÃO PARA TC E TP PADRÃO CEMIG				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAVALETE DE MEDIÇÃO PARA TC E TP PADRÃO CEMIG	UN	1,0000	903,8200	903,82
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,7500	33,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,2200	44,44
Total				981,76
Preço de Custo				981,76
Bonificação			0,2354	231,11
Preço de Venda				1.212,87
Item: 11. 1. 11.				
Serviço: BUCHA DE PASSAGEM INTERNA CLASSE 15KV. REF.: REHTOM OU				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	16,7500	3,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	22,2200	5,11
BUCHA DE PASSAGEM INTERNA CLASSE 15KV.	UN	1,0000	334,0000	334,00
Total				342,96
Preço de Custo				342,96
Bonificação			0,2354	80,73
Preço de Venda				423,70
Item: 11. 1. 12.				
Serviço: EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUÍMICO SECO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUÍMICO SECO DIRE	UN	1,0000	416,3100	416,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,7500	8,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,2200	11,11
Total				435,80
Preço de Custo				435,80

Bonificação			0,2354	102,59
Preço de Venda				538,39
Item: 11. 1. 13.				
Serviço: NO BREAK 127V - 1.000W COM BANCO DE BATERIAS DE AUTONOMIA				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
NO BREAK 127V - 1.000W COM BANCO DE BATERIAS DE AUTONOMIA	UN	1,0000	1.226,8200	1.226,82
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,7500	33,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,2200	44,44
Total				1.304,76
Preço de Custo				1.304,76
Bonificação			0,2354	307,14
Preço de Venda				1.611,91
Item: 11. 1. 14.				
Serviço: MUFLA PARA USO EXTERNO, TERMOCONTRÁTEIS (COM SAIA),				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MUFLA PARA USO EXTERNO, TERMOCONTRÁTEIS (COM SAIA), PA	UN	1,0000	186,5720	186,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,7500	6,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,2200	8,89
Total				202,16
Preço de Custo				202,16
Bonificação			0,2354	47,59
Preço de Venda				249,74
Item: 11. 1. 15.				
Serviço: ISOLADOR PEDESTAL 15KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7395	16,7500	12,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,2200	13,33
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE	UN	1,0000	20,8700	20,87
Total				46,59
Preço de Custo				46,59
Bonificação			0,2354	10,97
Preço de Venda				57,56
Item: 11. 1. 16.				
Serviço: HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO 25 X 5 X 2400MM EM POÇO				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,7500	8,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4050	22,2200	9,00
HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO 25 X 5 X 2400MM EM POÇO D	UN	1,0000	40,0000	40,00
Total				57,37

Preço de Custo				57,37
Bonificação			0,2354	13,51
Preço de Venda				70,88
Item: 11. 1. 17.				
Serviço: PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TERCEIROS				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TERCEIROS	UN	1,0000	18,96	18,96
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,7500	8,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4050	22,2200	9,00
Total				36,33
Preço de Custo				36,33
Bonificação			0,2354	8,55
Preço de Venda				44,87
Item: 11. 1. 18.				
Serviço: FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	16,7500	0,15
FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	M	1,0200	0,8900	0,91
Total				1,06
Preço de Custo				1,06
Bonificação			0,2354	0,25
Preço de Venda				1,32
Item: 11. 1. 19.				
Serviço: RELÉ DE PROTEÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO.				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
RELÉ DE PROTEÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO.	UN	1,0000	4.640,0000	4.640,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	16,7500	134,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,2200	177,76
Total				4.951,76
Preço de Custo				4.951,76
Bonificação			0,2354	1.165,64
Preço de Venda				6.117,40
Item: 11. 1. 20.				
Serviço: SUPORTE PARA TRÊS MUFLAS USO INTERNO PINTURA ANTICORROSIVA				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SUPORTE PARA TRÊS MUFLAS: USO INTERNO: PINTURA ANTICORROSIVA	UN	1,0000	147,9800	147,98
Total				147,98
Preço de Custo				147,98
Bonificação			0,2354	34,83
Preço de Venda				182,82

Item: 11. 1. 21.				
Serviço: PAR DE LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO PESSOAL				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PAR DE LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO PESSOAL	UN	1,0000	394,1320	394,13
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,7500	6,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,2200	8,89
Total				409,72
Preço de Custo				409,72
Bonificação			0,2354	96,45
Preço de Venda				506,17
Item: 11. 1. 22.				
Serviço: CAIXA DE MADEIRA TIPO PORTA-LUVAS PARA ABRIGO DE				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,7500	1,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	22,2200	1,71
CAIXA DE MADEIRA TIPO PORTA- LUVAS PARA ABRIGO DE LUVAS ISO	UN	1,0000	52,1000	52,10
Total				55,49
Preço de Custo				55,49
Bonificação			0,2354	13,06
Preço de Venda				68,55
Item: 11. 1. 23.				
Serviço: TAPETE ISOLANTE CLASSE 2 - 20kV. DIMENSÕES :1000x914mm				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TAPETE ISOLANTE CLASSE 2 - 20 kV. DIMENSÕES :1000x914mm	UN	1,0000	172,1300	172,13
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,7500	33,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,2200	44,44
Total				250,07
Preço de Custo				250,07
Bonificação			0,2354	58,87
Preço de Venda				308,94
Item: 11. 2. 1.				
Serviço: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES,				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	16,7500	3,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2815	22,2200	6,25
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,1000	11,4000	12,54
Total				22,65
Preço de Custo				22,65
Bonificação			0,2354	5,33
Preço de Venda				27,98

Item: 11. 2. 2.				
Serviço: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES,				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100	16,7500	6,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4013	22,2200	8,92
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	1,1000	18,4500	20,30
Total				36,08
Preço de Custo				36,08
Bonificação			0,2354	8,49
Preço de Venda				44,57
Item: 11. 2. 3.				
Serviço: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES,				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75	M	2,0000	3,8000	7,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,7500	5,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,2200	6,67
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES,	M	1,0500	77,8200	81,71
Total				101,00
Preço de Custo				101,00
Bonificação			0,2354	23,78
Preço de Venda				124,78
Item: 11. 3. 1.				
Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760	16,7500	2,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,2200	3,33
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25	M	1,0170	1,9000	1,93
Total				8,21
Preço de Custo				8,21
Bonificação			0,2354	1,93
Preço de Venda				10,15
Item: 11. 4. 1.				
Serviço: CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8665	16,7500	14,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	22,2200	18,89
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	2,0000	0,3200	0,64
CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	1,0000	38,6000	38,60

Total				72,64
Preço de Custo				72,64
Bonificação			0,2354	17,10
Preço de Venda				89,74
Item: 11. 5. 1.				
Serviço: TOMADA 2P+T 20A-250V, APENAS MÓDULO. REF.: PIALPLUS OU				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2360	16,7500	3,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,2200	6,67
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	9,5200	9,52
Total				20,14
Preço de Custo				20,14
Bonificação			0,2354	4,74
Preço de Venda				24,88
Item: 11. 5. 2.				
Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS OU				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,7500	4,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	22,2200	5,67
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	6,5400	6,54
Total				16,39
Preço de Custo				16,39
Bonificação			0,2354	3,86
Preço de Venda				20,25
Item: 11. 6. 1.				
Serviço: CAIXA ZD PARA PASSAGEM DE CABOS PADRÃO CEMIG, COM TAMPA,				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0060	441,3300	2,65
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0640	16,7500	17,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,2200	26,66
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,0100	66,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	15,5700	46,71
CAIXA ZD PARA PASSAGEM DE CABOS PADRÃO CEMIG, COM TAMPA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E PEC 11	UN	1,0000	504,0000	504,00
TAMPA PARA CAIXA ZD CEMIG	UN	1,0000	1.805,0600	1.805,06
Total				2.468,93
Preço de Custo				2.468,93
Bonificação			0,2354	581,19
Preço de Venda				3.050,12
Item: 11. 6. 2.				
Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL,				
Unid: UN				

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	16,7500	2,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1305	22,2200	2,90
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	480,6800	0,43
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,0300	2,03
Total				7,62
Preço de Custo				7,62
Bonificação			0,2354	1,79
Preço de Venda				9,42
Item: 11. 6. 3.				
Serviço: CAIXA PARA RELÉ DE SOBRECORRENTE E RELÉ DE				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAIXA PARA RELÉ DE SOBRECORRENTE E RELÉ DE PROTEÇ	UN	1,0000	4.641,2000	4.641,20
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	16,7500	134,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,2200	177,76
Total				4.952,96
Preço de Custo				4.952,96
Bonificação			0,2354	1.165,93
Preço de Venda				6.118,88
Item: 11. 6. 4.				
Serviço: CAIXA CM-4 PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DA CEMIG, CONFORME				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAIXA CM-4 PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DA CEMIG, CONFORME	UN	1,0000	354,8450	354,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,7500	8,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,2200	11,11
Total				374,33
Preço de Custo				374,33
Bonificação			0,2354	88,12
Preço de Venda				462,45
Item: 11. 6. 5.				
Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,7500	11,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6610	22,2200	14,69
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA E	UN	1,0000	75,6000	75,60
Total				102,01
Preço de Custo				102,01
Bonificação			0,2354	24,01
Preço de Venda				126,04
Item: 11. 6. 6.				

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	480,6800	0,43
CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	1,0000	1,7600	1,76
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,7500	3,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1787	22,2200	3,97
Total				9,18
Preço de Custo				9,18
Bonificação			0,2354	2,16
Preço de Venda				11,34
Item: 11. 6. 7.				
Serviço: TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM ²				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,7500	0,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	22,2200	1,33
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM ²	UN	1,0000	17,9760	17,98
Total				19,81
Preço de Custo				19,81
Bonificação			0,2354	4,66
Preço de Venda				24,48
Item: 11. 6. 8.				
Serviço: PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL, DE 500X500 MM PARA				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL DE 500X500 MM PARA SUPORTAR PE	UN	1,0000	327,5810	327,58
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,7500	11,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,2200	15,55
Total				354,86
Preço de Custo				354,86
Bonificação			0,2354	83,53
Preço de Venda				438,40
Item: 11. 6. 9.				
Serviço: SUPORTE PARA CAIXA 2X4" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIALPLUS OU				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0441	16,7500	0,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	22,2200	1,33
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	2,5200	2,52
Total				4,59

Preço de Custo				4,59
Bonificação			0,2354	1,08
Preço de Venda				5,67
Item: 11. 6. 10.				
Serviço: PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2".				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	16,7500	1,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	22,2200	1,70
PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4", REFERÊNCIA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	3,5500	3,55
Total				6,25
Preço de Custo				6,25
Bonificação			0,2354	1,47
Preço de Venda				7,73
Item: 11. 7. 1.				
Serviço: BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO - BARRAMENTO				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2810	16,7500	21,46
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,2200	26,66
BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO - BARRAMENTO E	UN	1,0000	20,0000	20,00
Total				68,12
Preço de Custo				68,12
Bonificação			0,2354	16,04
Preço de Venda				84,16
Item: 11. 7. 2.				
Serviço: CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15 KV				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,7500	1,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	22,2200	1,88
CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLAÇÃO 8,7/15 KV E	M	1,0500	48,3000	50,72
Total				54,10
Preço de Custo				54,10
Bonificação			0,2354	12,74
Preço de Venda				66,84
Item: 11. 7. 3.				
Serviço: CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM²				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0413	16,7500	0,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	22,2200	1,00

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	1,1900	1,9800	2,36
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,3600	0,03
Total				4,08
Preço de Custo				4,08
Bonificação			0,2354	0,96
Preço de Venda				5,04
Item: 11. 7. 4.				
Serviço: CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6,0 MM²				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,7500	1,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0655	22,2200	1,46
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	1,1000	4,9700	5,47
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,3600	0,03
Total				8,13
Preço de Custo				8,13
Bonificação			0,2354	1,91
Preço de Venda				10,04
Item: 11. 7. 5.				
Serviço: CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	16,7500	1,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	22,2200	1,24
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	39,3400	39,34
Total				41,59
Preço de Custo				41,59
Bonificação			0,2354	9,79
Preço de Venda				51,38
Item: 11. 7. 6.				
Serviço: CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM2				
Unid: M				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE -	UN	0,5000	20,7000	10,35
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3928	16,7500	6,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3928	22,2200	8,73
CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	28,0300	29,43
Total				55,09
Preço de Custo				55,09
Bonificação			0,2354	12,97
Preço de Venda				68,06
Item: 11. 8. 1.				

Serviço: LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO - REF.: MOD. 3540, ITAIM OU EQUIVALENTE				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,2300	8,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5627	21,5200	12,11
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170	14,7500	0,25
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040	30,0500	0,12
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	UN	1,0000	20,0200	20,02
Total				40,62
Preço de Custo				40,62
Bonificação			0,2354	9,56
Preço de Venda				50,18
Item: 11. 8. 2.				
Serviço: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM 30 LEDS,				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,7500	1,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	22,2200	2,00
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE	UN	1,0000	25,6400	25,64
Total				29,15
Preço de Custo				29,15
Bonificação			0,2354	6,86
Preço de Venda				36,01
Item: 11. 8. 3.				
Serviço: LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	16,7500	1,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	22,2200	1,33
LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W	UN	1,0000	28,6700	28,67
Total				31,01
Preço de Custo				31,01
Bonificação			0,2354	7,30
Preço de Venda				38,31
Item: 11. 9. 1.				
Serviço: PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-SE, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 50A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR				
Unid: UN				
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTU	UN	1,0000	1.256,4800	1.256,48
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	16,7500	117,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	22,2200	155,54
Total				1.529,27
Preço de Custo				1.529,27
Bonificação			0,2354	359,99
Preço de Venda				1.889,25