COMPOSIÇÕES DE MÉDIA TENSÃO

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
1.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.01**	**Poste de concreto duplo T (DT) 11/200 - fornecimento e assentamento**				**817,21**
1.1	**Materiais**						
1.1.1	COMPOSIÇÃO	04125/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/200 - fornecimento	un	**1,00**	575,66	**575,66**
1.1.2	COMPOSIÇÃO	00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	**0,20**	372,26	**74,45**
						Total- Materiais (R$):	**650,11**
1.2	**Serviços**						
1.3	**Mão-de-Obra**						
1.3.1	COMPOSIÇÃO	02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	**1,000**	97,59	**97,59**
1.3.2	COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	H	**6,000**	7,9	**47,40**
1.3.3	COMPOSIÇÃO	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	**6,000**	2,57	**15,42**
1.3.4	COMPOSIÇÃO	00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	**0,200**	33,46	**6,69**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**167,10**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
2.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.02**	**Poste de concreto duplo T (DT) 11/400 - fornecimento e assentamento**				**1.137,74**
2.1	**Materiais**						
2.1.0	COMPOSIÇÃO	04124/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/400 - fornecimento	un	**1,00**	896,19	**896,19**
	COMPOSIÇÃO	00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	**0,20**	372,26	**74,45**
						Total- Materiais (R$):	**970,64**
2.2	**Serviços**						
2.3	**Mão-de-Obra**						
2.3.1	COMPOSIÇÃO	02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	**1,000**	97,59	**97,59**
2.3.2	COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	H	**6,000**	7,9	**47,40**
	COMPOSIÇÃO	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	**6,000**	2,57	**15,42**
	COMPOSIÇÃO	00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	**0,200**	33,46	**6,69**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**167,10**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
3.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.03**	**Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento e assentamento**				**1.056,68**
3.1	**Materiais**						
3.1.1	COMPOSIÇÃO	02942/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	**1,00**	815,13	**815,13**
3.1.2	COMPOSIÇÃO	00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	**0,20**	372,26	**74,45**
						Total- Materiais (R$):	**889,58**
3.2	**Serviços**						
3.3	**Mão-de-Obra**						
3.3.1	COMPOSIÇÃO	02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	**1,000**	97,59	**97,59**
3.3.2	COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	H	**6,000**	7,9	**47,40**
3.3.3	COMPOSIÇÃO	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	**6,000**	2,57	**15,42**
3.3.4	COMPOSIÇÃO	00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	**0,200**	33,46	**6,69**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**167,10**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
4.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.04**	**Substituição de chaves fusíveis de distribuição 15kV - 100A**				**262,80**
4.1	**Materiais**						

4.1.1	INSUMO	05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	**1**	230,14	**230,14**
						Total- Materiais (R$):	**230,14**
4.2	**Serviços**						
4.2.1	**-**	**03019/ORSE**	Remoção de chave fusível monopolar 13,8kv 100a	un	**1**	30,58	**30,58**
4.3	**Mão-de-Obra**						
4.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
4.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
5.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.05**	**Fornecimento e Instalação de isolador de disco polimérico 15 kv**				**92,56**
5.1	**Materiais**						
5.1.0	Insumo	03066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	**1**	59,9	**59,90**
						Total- Materiais (R$):	**59,90**
5.2	**Serviços**						
5.3	**Mão-de-Obra**						
5.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
5.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
6.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.06**	**Remoção de isolador de disco de vidro 15kV - Sem reaproveitamento**				**32,66**
6.1	**Materiais**						
6.2	**Serviços**						
6.3	**Mão-de-Obra**						
6.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
6.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
7.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.07**	**Cabo de aluminio dotado de cobertura protetora XLPE anti-tacking tamponado ou bloqueado protegido por 15kv - Fornecimento e Instalação**				**10,01**
7.1	**Materiais**						
7.1.0	INSUMO	10509/ORSE	Cabo de aluminio dotado de cobertura protetora XLPE anti-tacking tamponado ou bloqueado protegido por 15kv	m.	**1**	3,48	**3,48**
						Total- Materiais (R$):	**3,48**
7.2	**Serviços**						
7.3	**Mão-de-Obra**						
7.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,200**	14,56	**2,91**
7.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,200**	18,1	**3,62**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**6,53**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
8.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.08**	**Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8" - Fornecimento e Instalação**				**75,83**
8.1	**Materiais**						
8.1.0	INSUMO	04912/ORSE	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	Kg.	**1**	69,3	**69,30**
						Total- Materiais (R$):	**69,30**
8.2	**Serviços**						
8.3	**Mão-de-Obra**						
8.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,200**	14,56	**2,91**
8.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,200**	18,1	**3,62**

						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	6,53

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
9.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.09	Remoção de Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8" - Sem reaproveitamento				3,27
9.1	Materiais						
9.2	Serviços						
9.3	Mão-de-Obra						
9.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,56	1,46
9.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,1	1,81
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	3,27

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
10.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.10	Desmontagem e Remoção de disjuntor a óleo 15kV MVO - Sem reaproveitamento.				19,60
10.1	Materiais						
10.2	Serviços						
10.3	Mão-de-Obra						
10.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	14,56	8,74
10.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	18,1	10,86
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	19,60

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
11.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PISO, DUAS DEMÃOS - COR AZUL.				7,28
11.1	Materiais						
11.1.0	INSUMO	07348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,330	11,12	3,67
						Total- Materiais (R$):	3,67
11.2	Serviços						
11.3	Mão-de-Obra						
11.3.1	COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	14,93	2,79
11.3.2	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	11,93	0,82
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	3,62

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
12.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.12	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8" - Fornecimento e Instalação				47,27
12.1	Materiais						
12.1.0	INSUMO	06540/ORSE	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	un	1	44	44,00
						Total- Materiais (R$):	44,00
12.2	Serviços						
12.3	Mão-de-Obra						
12.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,56	1,46
12.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,1	1,81
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	3,27

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
13.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.13	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8" - Fornecimento e Instalação.				64,17
13.1	Materiais						
13.1.0	COMPOSIÇÃO	06539/ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	1	60,9	60,90

						Total- Materiais (R$):	60,90
13.2	Serviços						
13.3	Mão-de-Obra						
13.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,56	1,46
13.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,1	1,81
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	3,27

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
14.0	composição	CP.MT.14	Terminal central 3/8" - Fornecimento e Instalação				31,47
14.1	Materiais						
14.1.0	INSUMO	08396/ORSE	Terminal central 3/8"	un	1	28,2	28,20
						Total- Materiais (R$):	28,20
14.2	Serviços						
14.3	Mão-de-Obra						
14.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,56	1,46
14.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,1	1,81
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	3,27

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
15.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.15	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8" - Fornecimento e Instalação.				16,90
15.1	Materiais						
15.1.0	INSUMO	11199/ORSE	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	un	1	13,63	13,63
						Total- Materiais (R$):	13,63
15.2	Serviços						
15.3	Mão-de-Obra						
15.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,56	1,46
15.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,1	1,81
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	3,27

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
16.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.16	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE1-A - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)				322,99
16.1	Materiais						
16.1.0	INSUMO	04633/ORSE	Braço tipo L 15 kv	un	1	165,5	165,50
16.1.1	INSUMO	04635/ORSE	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	un	1	6,36	6,36
16.1.2	INSUMO	04655/ORSE	Espaçador losangular 15kv	un	1	65,53	65,53
16.1.3	INSUMO	10508/ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	un	3	9,92	29,76
16.1.4	INSUMO	00155/ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm	un	1	11,8	11,80
16.1.5	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	3	0,49	1,47
16.1.6	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	5,48	16,44
						Total- Materiais (R$):	296,86
16.2	Serviços						
16.3	Mão-de-Obra						
16.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	14,56	11,65
16.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	18,1	14,48
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	26,13

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
17.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.17	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE2 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)				587,36
17.1	Materiais						

17.1.0	INSUMO	03855/ORSE	Braço suporte tipo C, ref. BSC-04	un	**1**	227,75	**227,75**
17.1.1	INSUMO	00444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	**3**	25,35	**76,05**
17.1.2	INSUMO	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	**3**	53,1	**159,30**
17.1.3	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**6**	0,49	**2,94**
17.1.4	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**6**	1,27	**7,62**
17.1.5	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
17.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**1**	13,77	**13,77**
17.1.7	INSUMO	10508/ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	un	**3**	9,92	**29,76**
17.1.8	INSUMO	00155/ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm	un	**2**	11,8	**23,60**
17.1.9	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**2**	2	**4,00**
						Total- Materiais (R$):	**561,23**
17.2	**Serviços**						
17.3	**Mão-de-Obra**						
17.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,800**	14,56	**11,65**
17.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,800**	18,1	**14,48**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**26,13**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
18.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.18**	**Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE4 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**1.662,23**
18.1	**Materiais**						
18.1.0	INSUMO	03855/ORSE	Braço suporte tipo C, ref. BSC-04	un	**1**	227,75	**227,75**
18.1.1	INSUMO	00444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	**3**	25,35	**76,05**
18.1.2	INSUMO	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	**3**	53,1	**159,30**
18.1.3	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**6**	0,49	**2,94**
18.1.4	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**9**	1,27	**11,43**
18.1.5	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
18.1.6	INSUMO	00430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	3,74	**11,22**
18.1.7	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**7**	13,77	**96,39**
18.1.8	INSUMO	10508/ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	un	**3**	9,92	**29,76**
18.1.9	INSUMO	00155/ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm	un	**2**	11,8	**23,60**
18.1.10	INSUMO	00402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**6**	12,8	**76,80**
18.1.11	INSUMO	03066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	**6**	59,9	**359,40**
18.1.12	INSUMO	01584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	**6**	14,2	**85,20**
18.1.13	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**2**	2	**4,00**
18.1.14	INSUMO	10630/ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio funido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	**6**	20,05	**120,30**
18.1.15	INSUMO	03376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	**1**	43,34	**43,34**
18.1.16	INSUMO	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	kg.	**3**	44,77	**134,31**
18.1.17	INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	**1**	3,73	**3,73**
18.1.18	INSUMO	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	**1**	127,61	**127,61**
18.1.19	INSUMO	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	**1**	20	**20,00**
						Total- Materiais (R$):	**1.629,57**
18.2	**Serviços**						
18.3	**Mão-de-Obra**						
18.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
18.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO

19.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.19**	**Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta 2CE3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**1.834,67**
19.1	**Materiais**						
19.1.0	INSUMO	03855/ORSE	Braço suporte tipo C, ref. BSC-04	un	**2**	227,75	**455,50**
19.1.1	INSUMO	04912	CANTONEIRA DE ACO 3 " X 3 " X 1/4 "	KG	**2**	3,25	**6,50**
19.1.2	INSUMO	00444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	**2**	25,35	**50,70**
19.1.3	INSUMO	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	**2**	53,1	**106,20**
19.1.4	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**6**	0,49	**2,94**
19.1.5	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**14**	1,27	**17,78**
19.1.6	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**4**	5,48	**21,92**
19.1.7	INSUMO	00430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**8**	3,74	**29,92**
19.1.8	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**6**	13,77	**82,62**
19.1.9	INSUMO	10508/ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	un	**2**	9,92	**19,84**
19.1.10	INSUMO	00155/ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm	un	**2**	11,8	**23,60**
19.1.11	INSUMO	00402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**6**	12,8	**76,80**
19.1.12	INSUMO	03066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	**6**	59,9	**359,40**
19.1.13	INSUMO	01584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	**6**	14,2	**85,20**
19.1.14	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**2**	2	**4,00**
19.1.15	INSUMO	10630/ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio funido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	**6**	20,05	**120,30**
19.1.16	INSUMO	03376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	**1**	43,34	**43,34**
19.1.17	INSUMO	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	kg.	**3**	44,77	**134,31**
19.1.18	INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	**1**	3,73	**3,73**
19.1.19	INSUMO	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	**1**	127,61	**127,61**
19.1.20	INSUMO	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	**1**	20	**20,00**
						Total- Materiais (R$):	**1.792,21**
19.2	**Serviços**						
19.3	**Mão-de-Obra**						
19.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,300**	14,56	**18,93**
19.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	**1,300**	18,1	**23,53**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**42,46**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
20.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.20**	**Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta C3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**814,30**
20.1	**Materiais**						
20.1.0	INSUMO	11893/ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cordão de solda	m	**1**	31,13	**31,13**
20.1.1	INSUMO	11893/ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cordão de solda	m	**0,18**	31,13	**5,60**
20.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**5**	0,49	**2,45**
20.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**5**	1,27	**6,35**
20.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
20.1.5	INSUMO	00430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**2**	3,74	**7,48**
20.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**4**	13,77	**55,08**
20.1.7	INSUMO	00155/ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm	un	**1**	11,8	**11,80**
20.1.8	INSUMO	00402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**3**	12,8	**38,40**
20.1.9	INSUMO	03066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	**3**	59,9	**179,70**
20.1.10	INSUMO	01584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	**3**	14,2	**42,60**
20.1.11	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**1**	2	**2,00**
20.1.12	INSUMO	10630/ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio funido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	**3**	20,05	**60,15**

20.1.13	INSUMO	03376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	**1**	43,34	**43,34**
20.1.14	INSUMO	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	kg.	**3**	44,77	**134,31**
20.1.15	INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	**1**	3,73	**3,73**
20.1.16	INSUMO	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	**1**	127,61	**127,61**
20.1.17	INSUMO	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	**1**	20	**20,00**
						Total- Materiais (R$):	**788,17**
20.2	**Serviços**						
20.3	**Mão-de-Obra**						
20.3.0	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,800**	14,56	**11,65**
20.3.1	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,800**	18,1	**14,48**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**26,13**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
21.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.21**	**Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**411,48**
21.1	**Materiais**						
21.1.0	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**3**	13,77	**41,31**
21.1.1	INSUMO	00402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**3**	12,8	**38,40**
21.1.2	INSUMO	03066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	**3**	59,9	**179,70**
21.1.3	INSUMO	01584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	**3**	14,2	**42,60**
21.1.4	INSUMO	10630/ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio funido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	**3**	20,05	**60,15**
21.1.5	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**6**	0,49	**2,94**
21.1.6	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**3**	1,27	**3,81**
21.1.7	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
						Total- Materiais (R$):	**385,35**
21.2	**Serviços**						
21.3	**Mão-de-Obra**						
21.3.0	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,800**	14,56	**11,65**
21.3.1	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,800**	18,1	**14,48**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**26,13**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
22.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.22**	**Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta N3-CE - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**1.699,59**
22.1	**Materiais**						
22.1.0	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**7**	13,77	**96,39**
22.1.1	INSUMO	00402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**6**	12,8	**76,80**
22.1.2	INSUMO	03066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	**6**	59,9	**359,40**
22.1.3	INSUMO	01584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	**6**	14,2	**85,20**
22.1.4	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**1**	2	**2,00**
22.1.5	INSUMO	10630/ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio funido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	**6**	20,05	**120,30**
22.1.6	INSUMO	00155/ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm	un	**1**	11,8	**11,80**
22.1.7	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**16**	0,49	**7,84**
22.1.8	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**14**	1,27	**17,78**
22.1.9	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**5**	5,48	**27,40**
22.1.10	INSUMO	00433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	7,36	**22,08**
22.1.11	INSUMO	00444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	**3**	25,35	**76,05**
22.1.12	INSUMO	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	**3**	53,1	**159,30**

22.1.13	INSUMO	03542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	un	**2**	128	**256,00**
22.1.14	INSUMO	03376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	**1**	43,34	**43,34**
22.1.15	INSUMO	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	kg.	**3**	44,77	**134,31**
22.1.16	INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	**1**	3,73	**3,73**
22.1.17	INSUMO	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	**1**	127,61	**127,61**
22.1.18	INSUMO	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	**1**	20	**20,00**
						Total- Materiais (R$):	**1.647,33**
22.2	**Serviços**						
22.3	**Mão-de-Obra**						
22.3.0	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,600**	14,56	**23,30**
22.3.1	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,600**	18,1	**28,96**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**52,26**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
23.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.23**	**Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE2.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**1.378,48**
23.1	**Materiais**						
23.1.0	INSUMO	03855/ORSE	Braço suporte tipo C, ref. BSC-04	un	**1**	227,75	**227,75**
23.1.1	INSUMO	04912	CANTONEIRA DE ACO 3 " X 3 " X 1/4 "	KG	**2**	3,25	**6,50**
23.1.2	INSUMO	00444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	**3**	25,35	**76,05**
23.1.3	INSUMO	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	**3**	53,1	**159,30**
23.1.4	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**20**	0,49	**9,80**
23.1.5	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**10**	1,27	**12,70**
23.1.6	INSUMO	00430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**2**	3,74	**7,48**
23.1.7	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
23.1.8	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**3**	13,77	**41,31**
23.1.9	INSUMO	10508/ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	un	**3**	9,92	**29,76**
23.1.10	INSUMO	00155/ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm	un	**3**	11,8	**35,40**
23.1.11	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**3**	2	**6,00**
23.1.12	INSUMO	00402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**3**	12,8	**38,40**
23.1.13	INSUMO	03066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	**3**	59,9	**179,70**
23.1.14	INSUMO	01584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	**3**	14,2	**42,60**
23.1.15	INSUMO	10630/ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio funido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV	un	**3**	20,05	**60,15**
23.1.16	INSUMO	03376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	**1**	43,34	**43,34**
23.1.17	INSUMO	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	kg.	**3**	44,77	**134,31**
23.1.18	INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	**1**	3,73	**3,73**
23.1.19	INSUMO	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	**1**	127,61	**127,61**
23.1.20	INSUMO	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	**1**	20	**20,00**
23.1.21	INSUMO	10609/ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	**3**	19,23	**57,69**
						Total- Materiais (R$):	**1.336,02**
23.2	**Serviços**						
23.3	**Mão-de-Obra**						
23.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,300**	14,56	**18,93**
23.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,300**	18,1	**23,53**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**42,46**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
24.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.24**	**REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE ESPAÇADAS DE MÉDIA TENSÃO**				**19,60**

24.1	**Materiais**						
24.2	**Serviços**						
24.3	**Mão-de-Obra**						
24.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,600**	14,56	**8,74**
24.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,600**	18,1	**10,86**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**19,60**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
25.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.25**	**LUMINÁRIA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - TIPO I1 - COM LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE POSTE).**				**985,05**
25.1	**Materiais**						
25.1.0	INSUMO	12986/ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot.27W, 37W ou 55W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relê fotocélula, corpoem alum. injetadoc/ pint. poliester a pó, tensão 220v	un	**1**	839,56	**839,56**
25.1.1	INSUMO	07115/ORSE	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	**1**	41,42	**41,42**
25.1.2	INSUMO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	**5**	3,15	**15,75**
25.1.3	INSUMO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	**5**	3,15	**15,75**
25.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**2**	5,48	**10,96**
25.1.5	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**2**	0,49	**0,98**
25.1.6	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**2**	1,27	**2,54**
25.1.7	INSUMO	10618/ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM	un	**2**	4,55	**9,10**
						Total- Materiais (R$):	**936,06**
25.2	**Serviços**						
25.3	**Mão-de-Obra**						
25.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,500**	14,56	**21,84**
25.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,500**	18,1	**27,15**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**48,99**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
26.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.26**	**LUMINÁRIA TIPO POSTE JARDIM DE 12 METROS COM 4 PÉTALAS INCLUSIVE LÂMPADAS, REATOR E RELÉ FOTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**				**9.143,31**
26.1	**Materiais**						
26.1.0	INSUMO	01362/ORSE	Luminária fechada, c/ 4 petalas, para iluminação de avenidas e praças c/ difusor acrílico transparente (tecnolux ref.cw-565 Q/5 ou similar, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços	un	**1**	3625,64	**3.625,64**
26.1.1	COMPOSIÇÃO	09601/ORSE	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante de 2,50m, c/suporte p/2 luminarias, exceto luminarias e lampadas, Conipost ou similar	un	**1**	4913,45	**4.913,45**
26.1.2	INSUMO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	**15**	3,15	**47,25**
26.1.3	INSUMO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	**15**	3,15	**47,25**
26.1.4	INSUMO	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	**4**	21,6	**86,40**
26.1.5	INSUMO	12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	**4**	55,6	**222,40**
26.1.6	INSUMO	02510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	**4**	17,57	**70,28**
						Total- Materiais (R$):	**9.012,67**
26.2	**Serviços**						
26.3	**Mão-de-Obra**						
26.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**4,000**	14,56	**58,24**
26.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**4,000**	18,1	**72,40**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**130,64**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
27.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.27**	**Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV - ES (ENTRADA SUBTERRÂNEA) - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**7.034,02**
27.1	**Materiais**						
27.1.0	INSUMO	03542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	un	**2**	128	**256,00**
27.1.1	INSUMO	01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	**3**	214,9	**644,70**
27.1.2	INSUMO	00884/ORSE	Elo fusível de 15 kV - 10 K	un	**3**	8,1	**24,30**
27.1.3	INSUMO	05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	**3**	230,14	**690,42**
27.1.4	INSUMO	03852/ORSE	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	**4**	551,5	**2.206,00**
27.1.5	INSUMO	00444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	**3**	25,35	**76,05**
27.1.6	INSUMO	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	**3**	53,1	**159,30**
27.1.7	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**14**	0,49	**6,86**
27.1.8	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**7**	1,27	**8,89**
27.1.9	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**4**	5,48	**21,92**
27.1.10	INSUMO	03376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	**1**	43,34	**43,34**
27.1.11	INSUMO	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	kg.	**5**	44,77	**223,85**
27.1.12	INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	**1**	3,73	**3,73**
27.1.13	INSUMO	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	**1**	127,61	**127,61**
27.1.14	INSUMO	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	**1**	20	**20,00**
27.1.15	INSUMO	10609/ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	**3**	19,23	**57,69**
27.1.16	INSUMO	10629/ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	**3**	15,54	**46,62**
27.1.17	INSUMO	03810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 12/20kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	m.	**18**	47,5	**855,00**
27.1.18	INSUMO	21132	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	M	**6**	63,86	**383,16**
27.1.19	INSUMO	01800	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	UN	**2**	320,93	**641,86**
27.1.20	INSUMO	03915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	**4**	68,86	**275,44**
						Total- Materiais (R$):	**6.772,74**
27.2	**Serviços**						
27.3	**Mão-de-Obra**						
27.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**8,000**	14,56	**116,48**
27.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**8,000**	18,1	**144,80**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**261,28**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
28.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.28**	**SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRANSFORMADOR A ÓLEO DE 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE POSTE).**				**18.756,39**
28.1	**Materiais**						
28.1.0	INSUMO	03542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	un	**1**	128	**128,00**
28.1.1	INSUMO	01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	**3**	214,9	**644,70**
28.1.2	INSUMO	03339/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 8k	un	**3**	7,5	**22,50**
28.1.3	INSUMO	05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	**3**	230,14	**690,42**
28.1.5	INSUMO	02270/ORSE	Transformador trifásico c/ deriv 150 kva, at 13800v, bt 380/220 volts	un	**1**	9789,64	**9.789,64**
28.1.6	INSUMO	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	**1**	220,16	**220,16**
28.1.7	INSUMO	04152/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 Ka	un	**1**	968,7	**968,70**

28.1.8	INSUMO	10609/ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	**3**	19,23	**57,69**
28.1.9	INSUMO	10629/ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	**3**	15,54	**46,62**
28.1.10	INSUMO	03810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 12/20kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	m.	**18**	47,5	**855,00**
28.1.11	INSUMO	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	kg.	**6**	44,77	**268,62**
28.1.12	INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	**3**	3,73	**11,19**
28.1.13	INSUMO	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	**2**	127,61	**255,22**
28.1.14	INSUMO	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	**4**	20	**80,00**
28.1.15	INSUMO	03376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	**4**	43,34	**173,36**
28.1.16	INSUMO	01000	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 185 MM2	M	**35**	90,81	**3.178,35**
28.1.17	INSUMO	00444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	**3**	25,35	**76,05**
28.1.18	INSUMO	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	**3**	53,1	**159,30**
28.1.19	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**14**	0,49	**6,86**
28.1.20	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**7**	1,27	**8,89**
28.1.21	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**2**	5,48	**10,96**
28.1.22	INSUMO	00430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**2**	3,74	**7,48**
28.1.23	INSUMO	07576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	**2**	149,26	**298,52**
28.1.24	INSUMO	10618/ORSE	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM	un	**3**	4,55	**13,65**
28.1.25	INSUMO	10623/ORSE	Conector cunha para cabo 4-2AWG E 6A 1/0AWG -fabricado em liga de alumínio	un	**1**	2,23	**2,23**
						Total- Materiais (R$):	**17.974,11**
28.2	**Serviços**						
28.3	**Mão-de-Obra**						
28.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**12,000**	14,56	**174,72**
28.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**12,000**	18,1	**217,20**
28.3.3	COMPOSIÇÃO	02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	**4,000**	97,59	**390,36**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**782,28**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
29.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.29**	**RELOCAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRANSFORMADOR A ÓLEO DE 45 KVA COM SUBISTITUIÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS E PARA-RAIOS (EXCLUSIVE POSTE).**				**4.417,59**
29.1	**Materiais**						
29.1.0	INSUMO	01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	**3**	214,9	**644,70**
29.1.1	INSUMO	05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	**3**	230,14	**690,42**
29.1.2	INSUMO	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	**1**	220,16	**220,16**
29.1.3	INSUMO	10609/ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	un	**3**	19,23	**57,69**
29.1.4	INSUMO	10629/ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	**3**	15,54	**46,62**
29.1.5	INSUMO	03810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 12/20kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	m.	**18**	47,5	**855,00**
29.1.6	INSUMO	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	kg.	**6**	44,77	**268,62**
29.1.7	INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	**3**	3,73	**11,19**
29.1.8	INSUMO	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	**2**	127,61	**255,22**
29.1.9	INSUMO	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	**4**	20	**80,00**
29.1.10	INSUMO	03376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	**4**	43,34	**173,36**

29.1.11	INSUMO	10626/ORSE	Elo fusível para distribuição - PRATA - TIPO 3H - corrente nominal 3A - classe de tensão 15KV	un	**3**	2,17	**6,51**
						Total- Materiais (R$):	**3.309,49**
29.2	**Serviços**						
29.3	**Mão-de-Obra**						
29.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**16,000**	14,56	**232,96**
29.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**16,000**	18,1	**289,60**
29.3.3	COMPOSIÇÃO	02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	**6,000**	97,59	**585,54**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**1.108,10**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
30.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.30**	**MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 225KVA COM SUBISTITUIÇÃO DE TRANSFORMADOR.**				**21.426,31**
30.1	**Materiais**						
30.1.0	INSUMO	04912/ORSE	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	Kg.	**3**	69,3	**207,90**
30.1.1	INSUMO	10935/ORSE	Transformador a seco, trifásico classe isolamento 15kv, 225 kva, Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; Tensão Secunária -380v/220V; ligação estrela; grupo de ligação Dyn1	un	**1**	16023,79	**16.023,79**
30.1.2	INSUMO	04356/ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	un	**1**	1776,23	**1.776,23**
30.1.3	INSUMO	04154	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL 6/10KV EM EPR- BORRACHA DE SILICONE	UN	**4**	216,63	**866,52**
30.1.4	INSUMO	12232/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	**1**	1987,42	**1.987,42**
30.1.5	INSUMO	02450/ORSE	Limpeza geral	m²	**1**	1,59	**1,59**
30.1.6	COMPOSIÇÃO	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	**1**	13,71	**13,71**
30.1.7	COMPOSIÇÃO	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	**1**	10,2	**10,20**
30.1.8	COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	**1**	9,11	**9,11**
30.1.9	COMPOSIÇÃO	CP.MT.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PISO, DUAS DEMÃOS - COR AZUL.	m²	**1**	7,28	**7,28**
						Total- Materiais (R$):	**20.903,75**
30.2	**Serviços**						
30.3	**Mão-de-Obra**						
30.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**16,000**	14,56	**232,96**
30.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**16,000**	18,1	**289,60**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**522,56**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
31.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.31**	**REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" - SEM REAPROVEITAMENTO.**				**390,75**
31.1	**Materiais**						
31.2	**Serviços**						
31.3	**Mão-de-Obra**						
31.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**3,000**	14,56	**43,68**
31.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**3,000**	18,1	**54,30**
31.3.3	COMPOSIÇÃO	02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	**3,000**	97,59	**292,77**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**390,75**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
32.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.32**	**Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI1 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**85,49**
32.1	**Materiais**						
32.1.0	INSUMO	00205/ORSE	Armação secunária 2 estribos	un	**1**	21,37	**21,37**
32.1.1	INSUMO	03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	**2**	2,59	**5,18**
32.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**2**	0,49	**0,98**
32.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**2**	1,27	**2,54**
32.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**2**	5,48	**10,96**

32.1.5	INSUMO	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	**1**	11,8	**11,80**
						Total- Materiais (R$):	**52,83**
32.2	**Serviços**						
32.3	**Mão-de-Obra**						
32.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
32.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
33.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.33**	**Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**96,11**
33.1	**Materiais**						
33.1.0	INSUMO	00204/ORSE	Armação secunária 1 estribo	un	**1**	18,58	**18,58**
33.1.1	INSUMO	03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	**1**	2,59	**2,59**
33.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**2**	0,49	**0,98**
33.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**2**	1,27	**2,54**
33.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**2**	5,48	**10,96**
33.1.5	INSUMO	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	**1**	11,8	**11,80**
33.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**1**	13,77	**13,77**
33.1.7	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**1**	2	**2,00**
33.1.8	INSUMO	12539/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	**1**	0,23	**0,23**
						Total- Materiais (R$):	**63,45**
33.2	**Serviços**						
33.3	**Mão-de-Obra**						
33.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
33.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
34.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.34**	**Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI4 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**131,55**
34.1	**Materiais**						
34.1.0	INSUMO	00204/ORSE	Armação secunária 1 estribo	un	**1**	18,58	**18,58**
34.1.1	INSUMO	03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	**1**	2,59	**2,59**
34.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**2**	0,49	**0,98**
34.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**2**	1,27	**2,54**
34.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**2**	5,48	**10,96**
34.1.5	INSUMO	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	**2**	11,8	**23,60**
34.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**2**	13,77	**27,54**
34.1.7	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**2**	2	**4,00**
34.1.8	INSUMO	12539/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	**2**	0,23	**0,46**
34.1.9	INSUMO	02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	**3**	1,2	**3,60**
34.1.10	INSUMO	09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	**1**	4,04	**4,04**
						Total- Materiais (R$):	**98,89**
34.2	**Serviços**						
34.3	**Mão-de-Obra**						
34.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
34.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO

35.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.35**	**Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada 2SI4 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**211,83**
35.1	**Materiais**						
35.1.0	INSUMO	00204/ORSE	Armação secunária 1 estribo	un	**1**	18,58	**18,58**
35.1.1	INSUMO	03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	**1**	2,59	**2,59**
35.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**3**	0,49	**1,47**
35.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**3**	1,27	**3,81**
35.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
35.1.5	INSUMO	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	**4**	11,8	**47,20**
35.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**4**	13,77	**55,08**
35.1.7	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**4**	2	**8,00**
35.1.8	INSUMO	12539/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	**4**	0,23	**0,92**
35.1.9	INSUMO	02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	**6**	1,2	**7,20**
35.1.10	INSUMO	09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	**2**	4,04	**8,08**
						Total- Materiais (R$):	**169,37**
35.2	**Serviços**						
35.3	**Mão-de-Obra**						
35.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,300**	14,56	**18,93**
35.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,300**	18,1	**23,53**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**42,46**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
36.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.36**	**Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada 2SI3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**138,79**
36.1	**Materiais**						
36.1.0	INSUMO	00204/ORSE	Armação secunária 1 estribo	un	**1**	18,58	**18,58**
36.1.1	INSUMO	03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	**1**	2,59	**2,59**
36.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**3**	0,49	**1,47**
36.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**3**	1,27	**3,81**
36.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
36.1.5	INSUMO	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	**2**	11,8	**23,60**
36.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**2**	13,77	**27,54**
36.1.7	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**2**	2	**4,00**
36.1.8	INSUMO	12539/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	**2**	0,23	**0,46**
36.1.9	INSUMO	02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	**3**	1,2	**3,60**
36.1.10	INSUMO	09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	**1**	4,04	**4,04**
						Total- Materiais (R$):	**106,13**
36.2	**Serviços**						
36.3	**Mão-de-Obra**						
36.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
36.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
37.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.37**	**Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI1.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**128,86**
37.1	**Materiais**						
37.1.0	INSUMO	00205/ORSE	Armação secunária 2 estribos	un	**1**	21,37	**21,37**
37.1.1	INSUMO	03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	**2**	2,59	**5,18**
37.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**3**	0,49	**1,47**
37.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**3**	1,27	**3,81**
37.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
37.1.5	INSUMO	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	**2**	11,8	**23,60**

37.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**1**	13,77	**13,77**
37.1.7	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**1**	2	**2,00**
37.1.8	INSUMO	12539/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	**4**	0,23	**0,92**
37.1.9	INSUMO	02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	**3**	1,2	**3,60**
37.1.10	INSUMO	09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	**1**	4,04	**4,04**
						Total- Materiais (R$):	**96,20**
37.2	**Serviços**						
37.3	**Mão-de-Obra**						
37.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
37.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
38.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.38**	**Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI1-3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**128,86**
38.1	**Materiais**						
38.1.0	INSUMO	00205/ORSE	Armação secunária 2 estribos	un	**1**	21,37	**21,37**
38.1.1	INSUMO	03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	**2**	2,59	**5,18**
38.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**3**	0,49	**1,47**
38.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**3**	1,27	**3,81**
38.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
38.1.5	INSUMO	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	**2**	11,8	**23,60**
38.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**1**	13,77	**13,77**
38.1.7	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**1**	2	**2,00**
38.1.8	INSUMO	12539/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	**4**	0,23	**0,92**
38.1.9	INSUMO	02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	**3**	1,2	**3,60**
38.1.10	INSUMO	09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	**1**	4,04	**4,04**
						Total- Materiais (R$):	**96,20**
38.2	**Serviços**						
38.3	**Mão-de-Obra**						
38.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	14,56	**14,56**
38.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,000**	18,1	**18,10**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**32,66**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
39.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.39**	**Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI4.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)**				**169,19**
39.1	**Materiais**						
39.1.0	INSUMO	00204/ORSE	Armação secunária 1 estribo	un	**1**	18,58	**18,58**
39.1.1	INSUMO	03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	**1**	2,59	**2,59**
39.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	**3**	0,49	**1,47**
39.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	**3**	1,27	**3,81**
39.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	**3**	5,48	**16,44**
39.1.5	INSUMO	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	**2**	11,8	**23,60**
39.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	**3**	13,77	**41,31**
39.1.7	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	**3**	2	**6,00**
39.1.8	INSUMO	12539/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	**4**	0,23	**0,92**
39.1.9	INSUMO	02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	**6**	1,2	**7,20**
39.1.10	INSUMO	09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	**2**	4,04	**8,08**
						Total- Materiais (R$):	**130,00**
39.2	**Serviços**						
39.3	**Mão-de-Obra**						
39.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,200**	14,56	**17,47**
39.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**1,200**	18,1	**21,72**

						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	39,19

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
40.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.40	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)				118,71
40.1	Materiais						
40.1.0	INSUMO	00204/ORSE	Armação secunária 1 estribo	un	1	18,58	18,58
40.1.1	INSUMO	03398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	2,59	2,59
40.1.2	INSUMO	00379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2	0,49	0,98
40.1.3	INSUMO	04337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2	1,27	2,54
40.1.4	INSUMO	00432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	5,48	10,96
40.1.5	INSUMO	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	2	11,8	23,60
40.1.6	INSUMO	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1	13,77	13,77
40.1.7	INSUMO	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	1	2	2,00
40.1.8	INSUMO	12539/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	2	0,23	0,46
40.1.9	INSUMO	09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	1	4,04	4,04
						Total- Materiais (R$):	79,52
40.2	Serviços						
40.3	Mão-de-Obra						
40.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	14,56	17,47
40.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	18,1	21,72
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	39,19

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
41.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.41	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm² - Fornecimento e Instalação				16,37
41.1	Materiais						
41.1.0	INSUMO	04618/ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	m.	1	13,1	13,10
						Total- Materiais (R$):	13,10
41.2	Serviços						
41.3	Mão-de-Obra						
41.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,56	1,46
41.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,1	1,81
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	3,27

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
42.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.42	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm² - Fornecimento e Instalação				28,27
42.1	Materiais						
42.1.0	INSUMO	04619/ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	m.	1	25	25,00
						Total- Materiais (R$):	25,00
42.2	Serviços						
42.3	Mão-de-Obra						
42.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,56	1,46
42.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,1	1,81
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	3,27

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
43.0	COMPOSIÇÃO	CP.MT.43	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x120 +70mm² - Fornecimento e Instalação				48,37
43.1	Materiais						
43.1.0	INSUMO	04617/ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x120 +70mm²	m.	1	45,1	45,10
						Total- Materiais (R$):	45,10

43.2	**Serviços**						
43.3	**Mão-de-Obra**						
43.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,100**	14,56	**1,46**
43.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,100**	18,1	**1,81**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**3,27**

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO	PREÇO
44.0	**COMPOSIÇÃO**	**CP.MT.44**	**Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017**				**0,48**
43.2	**Serviços**						
43.3	**Mão-de-Obra**						
43.3.1	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,0096**	14,56	**0,14**
43.3.2	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	**0,0188**	18,1	**0,34**
						Total- Serviços e Mão-de-Obra (R$):	**0,48**