

LISTA DE MATERIAIS DE MÉDIA TENSÃO

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	CONSUMO	CUSTO DO INSUMO
0.0 ADEQUAÇÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO E SUBESTAÇÃO					
0.1 POSTES E CRUZETAS DE CONCRETO ARMADO					
0.1.1	CP.MT.01	Poste de concreto duplo T (DT) 11/ 200 - fornecimento e assentamento	un	2,00	R\$ 817,21
0.1.2	CP.MT.02	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400 - fornecimento e assentamento	un	7,00	R\$ 1.137,74
0.1.3	CP.MT.03	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600 - fornecimento e assentamento	un	2,00	R\$ 1.056,68
0.1.4	00332/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	12,00	R\$ 739,53
0.1.5	11776/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	2,00	R\$ 1.513,48
0.1.6	03542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	un	2,00	R\$ 128,00
0.1.7	00713/ORSE	Cruzeta concreto tipo "L", 1700mm	un	8,00	R\$ 153,50
0.2 EQUIPAMENTOS					
0.2.1	CP.MT.28	SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRANSFORMADOR A ÓLEO DE 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE POSTE).	un	2,00	R\$ 18.756,39
0.2.2	10935/ORSE	Transformador a seco, trifásico classe isolamento 15kv, 225 kva, Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; Tensão Secundária -380v/220V; ligação estrela; grupo de ligação Dyn1	un	1,00	R\$ 16.023,79
0.2.3	00667/ORSE	Grupo gerador sincrono, automático 350kva-220/127v-uti	un	1,00	R\$ 138.742,52
	08020/ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA e potencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comando automatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	un	1,00	R\$ 101.298,55
	07357/ORSE	Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 360 kva (conjunto de aspiração, exaustão-1200x1400x1200mm e painel acústico com porta-1100x2100)	un	2,00	R\$ 11.221,49
0.2.4	04356/ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	un	2,00	R\$ 1.776,23
0.2.5	11211/ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	un	1,00	R\$ 1.951,09
0.2.6	01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	27,00	R\$ 214,90
0.2.7	08936/ORSE	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	un	1,00	R\$ 28.789,91
0.2.8	10216/ORSE	Transformador de potencial encapsulado em epoxi 15 kv, uso interno	un	3,00	R\$ 2.439,71
0.3 PROTEÇÃO					
0.3.1	3394	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	1,00	R\$ 223,50
0.3.2	10064/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	R\$ 394,20
0.3.3	10065/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	R\$ 830,20
0.3.4	04152/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 Ka	un	2,00	R\$ 968,70
0.3.5	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	R\$ 1.190,49
0.3.6	5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO 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	27,00	R\$ 230,14
0.3.7	10626/ORSE	Elo fusível para distribuição - PRATA - TIPO 3H - corrente nominal 3A - classe de tensão 15KV	un	3,00	R\$ 2,17
0.3.8	00883/ORSE	Elo fusível de 15 kV - 5 H	un	3,00	R\$ 7,50
0.3.9	03453/ORSE	Elo fusível de 15 kV - 6 K	un	3,00	R\$ 8,10
0.3.10	03339/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 8k	un	6,00	R\$ 7,50
0.3.11	00884/ORSE	Elo fusível de 15 kV - 10 K	un	3,00	R\$ 8,10
0.3.12	03339/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 8k	un	3,00	R\$ 7,50
0.3.13	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	R\$ 7,92
0.4 FERRAGENS					
0.4.1	CP.MT.16	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE1-A - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	-	R\$ 322,99
0.4.2	CP.MT.17	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE2 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	-	R\$ 587,36
0.4.3	CP.MT.18	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE4 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	-	R\$ 1.662,23
0.4.4	CP.MT.20	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta C3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	u	-	R\$ 814,30
0.4.5	CP.MT.21	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	-	R\$ 411,48
0.4.6	CP.MT.22	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta N3-CE - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	-	R\$ 1.699,59
0.4.7	CP.MT.23	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV compacta CE2.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	-	R\$ 1.378,48
0.4.8	CP.MT.27	Estrutura de rede de distribuição em 13,8kV - ES (ENTRADA SUBTERRÂNEA) - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	-	R\$ 7.034,02

0.4.9	CP.MT.32	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI1 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	38,00	R\$	85,49
0.4.10	CP.MT.33	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	10,00	R\$	96,11
0.4.11	CP.MT.34	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI4 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	5,00	R\$	131,55
0.4.12	CP.MT.35	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada 2SI4 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	1,00	R\$	211,83
0.4.13	CP.MT.36	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada 2SI3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	11,00	R\$	138,79
0.4.14	CP.MT.37	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI1.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	6,00	R\$	128,86
0.4.15	CP.MT.38	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI1-3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	2,00	R\$	128,86
0.4.16	CP.MT.39	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI4.3 - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	5,00	R\$	169,19
0.4.17	CP.MT.40	Estrutura de rede secundária de distribuição em 380/220V aérea isolada SI - Fornecimento e Instalação. (Exclusive Poste)	U	4,00	R\$	118,71
0.4.18	7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,00	R\$	107,81
0.4.19	00223/ORSE	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	48,00	R\$	1,00
0.4.20	03855/ORSE	Braço suporte tipo C, ref. BSC-04	un	15,00	R\$	227,75
0.4.21	11076/ORSE	Estante metálica para equipamentos de medição (TC e TP) - padrão concessionária	un	2,00	R\$	190,74
0.4.22	11074/ORSE	Suporte para TC	un	1,00	R\$	34,35
0.4.23	11075/ORSE	Suporte para TP	un	1,00	R\$	129,71
0.4.24	01584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	30,00	R\$	14,20
0.4.25	02007/ORSE	Sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm	un	150,00	R\$	2,00
0.4.26	10644/ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV	un	4,00	R\$	7,30
0.4.27	00204/ORSE	Armação secundária 1 estribo	un	40,00	R\$	18,58
0.4.28	00205/ORSE	Armação secundária 2 estribos	un	50,00	R\$	21,37
0.4.29	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	30,00	R\$	12,80
0.4	CABOS					
0.4.1	CP.MT.07	Cabo de aluminio dotado de cobertura protetora XLPE anti-tacking tamponado ou bloqueado protegido por 15kv - Fornecimento e Instalação	MT	3300,00	R\$	10,01
0.4.2	CP.MT.41	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm ² - Fornecimento e Instalação	MT	1600,00	R\$	16,37
0.4.3	CP.MT.42	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm ² - Fornecimento e Instalação	MT	1250,00	R\$	28,27
0.4.4	CP.MT.43	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x120 +70mm ² - Fornecimento e Instalação	MT	800,00	R\$	48,37
0.4.5	03249/ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm ² - 1AWG	kg.	150,00	R\$	44,77
0.4.6	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	R\$	50,80
0.4.7	02694/ORSE	Cabo de cobre nu 50 mm ² - 1/0 AWG	kg	40,00	R\$	43,92
0.4.8	03810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm ² , 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m.	100,00	R\$	47,50
0.4.9	04118/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm ² , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	50,00	R\$	20,00
0.4.10	00408/ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 150mm ² - 0,6/1kv / 70°	m	80,00	R\$	73,69
0.4.11	04119/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm ² , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	50,00	R\$	36,11
0.5	ASSESSORIOS E CONEXÃO					
0.5.1	3376	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	20,00	R\$	43,34
0.5.2	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	R\$	1,45
0.5.3	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	20,00	R\$	2,40
0.5.4	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	10,00	R\$	6,02
0.5.5	1804	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	4,00	R\$	9,93
0.5.6	1808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"	UN	2,00	R\$	271,42
0.5.6	1814	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4"	UN	2,00	R\$	27,61
0.5.7	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2,00	R\$	1,53
0.5.8	2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	2,00	R\$	3,84
0.5.9	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	R\$	9,43

0.5.10	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	R\$	7,64
0.5.11	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	20,00	R\$	3,72
0.5.12	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	10,00	R\$	8,46
0.5.13	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	R\$	68,86
0.5.14	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00	R\$	495,00
0.5.15	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN		R\$	3,73
0.5.16	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	10,00	R\$	5,88
0.5.17	21132	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	M	4,00	R\$	63,86
0.5.18	21135	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	5,00	R\$	14,62
0.5.19	39189	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$	15,13
0.5.20	39191	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$	13,69
0.5.21	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$	0,42
0.5.22	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$	1,16
0.5.23	00211/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 "	un	4,00	R\$	0,90
0.5.24	00225/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=3"	un	12,00	R\$	3,00
0.5.25	00316/ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=2"	un	4,00	R\$	2,10
0.5.26	00390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	pc	2,00	R\$	14,14
0.5.27	00426/ORSE	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	pc	2,00	R\$	14,52
0.5.28	02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	81,00	R\$	1,20
0.5.29	03156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	un	20,00	R\$	0,80
0.5.30	03205/ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=3"	un	12,00	R\$	3,20
0.5.31	03257/ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	un		R\$	27,40
0.5.32	03258/ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	un		R\$	12,50
0.5.33	03258/ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA	un	40,00	R\$	12,50
0.5.34	03259/ORSE	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA	un		R\$	27,40
0.5.35	00389/ORSE	Condulete em alumínio tipo Ib de 3/4"	un	2,00	R\$	14,14
0.5.36	00381/ORSE	Condulete em alumínio tipo "II" de 1"	un	4,00	R\$	19,49
0.5.37	09424/ORSE	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	pc	2,00	R\$	21,27
0.5.38	00391/ORSE	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	2,00	R\$	15,48
0.5.39	04912/ORSE	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8"	Kg.	20,00	R\$	69,30
0.5.40	09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un		R\$	4,04
0.5.41	09354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	105,00	R\$	4,04
0.5.42	09595/ORSE	Fita metálica perfurada	un	20,00	R\$	2,56
0.5.43	09690/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr90	un	10,00	R\$	20,00
0.5.44	09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	un	20,00	R\$	25,73
0.5.45	10338/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm ²	un	2,00	R\$	127,61
0.5.46	10339/ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm ²	un	2,00	R\$	214,00
0.5.47	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		R\$	19,23
0.5.48	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	33,00	R\$	19,23
0.5.49	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	50,00	R\$	19,23
0.5.50	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	20,00	R\$	4,55
0.5.51	10623/ORSE	Conector cunha para cabo 4-2AWG E 6A 1/0AWG -fabricado em liga de alumínio	un	80,00	R\$	2,23
0.5.52	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	18,00	R\$	15,54
0.5.53	10630/ORSE	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm ² - classe de tensão 15KV	un	30,00	R\$	20,05
0.5.54	10701/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr120	un	5,00	R\$	26,50
0.5.55	11203/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	un	5,00	R\$	31,00
0.5.56	11204/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	10,00	R\$	20,00
0.5.57	11205/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	un	10,00	R\$	11,00
0.5.58	11977/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	10,00	R\$	11,00
0.5.59	12350/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr115	un	5,00	R\$	27,50
0.5.60	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	un	9,00	R\$	47,27
0.5.61	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.	un	12,00	R\$	64,17

0.5.62	CP.MT.14	Terminal central 3/8" - Fornecimento e Instalação	un	30,00	R\$	31,47
0.5.63	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.	un	12,00	R\$	16,90
0.6	ISOLADORES/TERMINAIS/ALÇAS					
103,0	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	110,00	R\$	2,59
104,0	4154	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL 6/10KV EM EPR- BORRACHA DE SILICONE	UN	4,00	R\$	216,63
105,0	00155/ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm	un	37,00	R\$	11,80
106,0	02667/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	100,00	R\$	11,80
90,0	02677/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2	un	50,00	R\$	1,37
91,0	03559/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	un	40,00	R\$	2,37
92,0	03852/ORSE	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	4,00	R\$	551,50
93,0	04353/ORSE	Suporte para mufla	un	8,00	R\$	55,00
94,0	04655/ORSE	Espaçador losangular 15kv	un	135,00	R\$	65,53
95,0	06536/ORSE	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	un	21,00	R\$	96,90
97,0	07379/ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kv, corrente 200A (NBI 95 kv), incluso suporte p/bucha	un	6,00	R\$	604,29
98,0	09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	36,00	R\$	53,10
99,0	10508/ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	un	30,00	R\$	9,92
100,0	12539/ORSE	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 300mm x 3,6mm	un	200,00	R\$	0,23
101,0	CP.MT.05	Fornecimento e Instalação de isolador de disco polimérico 15 kv	U	30,00	R\$	92,56
6.0	SERVIÇOS					
6.1	CP.MT.04	Substituição de chaves fusíveis de distribuição 15kv - 100A	und.	1,00	R\$	262,80
6.2	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m	1,00	R\$	0,40
6.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00	R\$	10,20
6.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00	R\$	9,11
6.5	CP.MT.44	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m.	1,00	R\$	0,48
6.6	02450/ORSE	Limpeza geral	m²	1,00	R\$	1,59
6.7	CP.MT.06	Remoção de isolador de disco de vidro 15kv - Sem reaproveitamento	und.	1,00	R\$	32,66
6.8	CP.MT.09	Remoção de Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8" - Sem reaproveitamento	m.	1,00	R\$	3,27
6.9	CP.MT.10	Desmontagem e Remoção de disjuntor a óleo 15kv MVO - Sem reaproveitamento.	Und.	1,00	R\$	19,60
6.10	CP.MT.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PISO, DUAS DEMÃOS - COR AZUL.	m²	1,00	R\$	7,28
6.11	CP.MT.24	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE REDE ESPAÇADAS DE MÉDIA TENSÃO	und.	-	R\$	19,60
6.12	CP.MT.29	RELOCAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRANSFORMADOR A ÓLEO DE 45 KVA COM SUBSTITUIÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS E PARA-RAIOS (EXCLUSIVE POSTE).	UND.	1,00	R\$	4.417,59
6.13	CP.MT.30	MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 225KVA COM SUBSTITUIÇÃO DE TRANSFORMADOR.	UND.	1,00	R\$	21.426,31
6.14	CP.MT.31	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" - SEM REAPROVEITAMENTO.	UND.	1,00	R\$	390,75
0.7	PAINEL E LUMINÁRIAS					
0.7.0	12232/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	R\$	1.987,42
0.7.1	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	5,00	R\$	220,16
0.7.2	CP.MT.25	LUMINÁRIA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - TIPO I1 - COM LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE POSTE).	U	79,00	R\$	985,05
0.7.5	CP.MT.26	LUMINÁRIA TIPO POSTE JARDIM DE 12 METROS COM 4 PÉTALAS INCLUSIVE LÂMPADAS, REATOR E RELÉ FOTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	12,00	R\$	9.143,31