


PLANILHA COTAÇÃO E COMPOSIÇÃO

ORGÃO	Prefeitura Municipal de Marcelândia	CEP.	78.535-970		
ENDEREÇO:	Praça dos Três Poderes Nº 777, Centro, Marcelândia-MT	FONE	(66)-3536.1828		
CNPJ:	CNPJ: 03.238.987/0001-75	MÊS	HORA	NÃO	
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE MARCEL	73,48%	115,70%	Desonerada	
LOCAL:	RUAS E AVENIDAS EM MARCELÂNDIA E DISTRITO DE ANALÂNDIA DO NORTE-MT	BDI			
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DE MARCELÂNDIA	25,20%			
MUNICÍPIO:	MARCELÂNDIA-MT	 Prefeitura Municipal de MARCELÂNDIA		TABELA SINAPI	ATUALIZADA
E-MAIL:	planejamento@marcelandia.mt.gov.br	10/12/2018	10/12/2018		

	Cod.		Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
COT-01		CARRETA COM TAMANHO EXTENSIVO PARA TRANSPORTE DE POSTES ESPECIAIS SUPERDIMENSIONADOS					
	COTAÇÃO	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 45000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 330 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, CARRETA COM TRES EIXOS EXTENSIVA, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 15,50 X 0,50 M extensivel	KM	1,00	5,73	5,73	
	TOTAL						5,73
	COTAÇÃO 01	www.fretebras.com.br/empresa/central-de-cargas-sao-mateus/cuiaba-mt/setor-agenciadores/186992640/	KM	1,00	5,00	5,00	
	COTAÇÃO 02	www.sontracargo.com.br/fretes/de-cuiaba-mt/tudo-tudo/sem-rastreador/	KM	1,00	5,10	5,10	
	COTAÇÃO 03	http://www.misterwhat.com.br/company/1780255-wallmar-central-de-fretes-cuiaba	KM	1,00	7,10	7,10	
PREÇO MEDIANO						5,73	
COT-02		CONECTOR CUNHA TRONCO AMPACTINHO TIPO 1					
	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA TRONCO AMPACTINHO TIPO 1	U	1,00	3,32	3,32	
	TOTAL						3,32
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	3,00	3,00	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	3,48	3,48	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	3,49	3,49	
PREÇO MEDIANO						3,32	
COT-03		CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²					
	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE 25-120 X 25-120 MM²	U	1,00	8,97	8,97	
	TOTAL						8,97
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	8,98	8,98	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	8,95	8,95	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	8,99	8,99	
PREÇO MEDIANO						8,97	
COT-04		CONECTOR CUNHA TRONCO/DERIVAÇÃO 1/0-6AWG 2-2AWG VERMELHO					
	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CN13 S-VERMELHO	U	1,00	3,04	3,04	
	TOTAL						3,04
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	3,87	3,87	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	2,62	2,62	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	2,63	2,63	
PREÇO MEDIANO						3,04	
COT-05		CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO VERMELHO					
	COTAÇÃO	CARTUCHO METAL CONECTOR CUNHA VERMELHO	U	1,00	1,22	1,22	
	TOTAL						1,22
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	1,18	1,18	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	1,23	1,23	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	1,24	1,24	
PREÇO MEDIANO						1,22	
COT-06		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10/150DAN					
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10/150DAN	U	1,00	344,00	344,00	
	TOTAL						344,00
	COTAÇÃO 01	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	340,00	340,00	
	COTAÇÃO 02	CERENGE PREMOESTE ENG.LTDA-EPP CNPJ Nº 05.928.773/0001-56 - TEL Nº (66) 3556 1463	U	1,00	345,00	345,00	
	COTAÇÃO 03	INCOPOSTES -IND.COM.DE POSTES CNPJ Nº 05.433.048/0005-30 - TEL Nº (66) 3531-7532	U	1,00	347,00	347,00	
PREÇO MEDIANO						344,00	
COT-07		POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600DAN					
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600DAN	U	1,00	986,00	986,00	
	TOTAL						986,00
	COTAÇÃO 01	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	950,00	950,00	
	COTAÇÃO 02	CERENGE PREMOESTE ENG.LTDA-EPP CNPJ Nº 05.928.773/0001-56 - TEL Nº (66) 3556 1463	U	1,00	958,00	958,00	
	COTAÇÃO 03	INCOPOSTES -IND.COM.DE POSTES CNPJ Nº 05.433.048/0005-30 - TEL Nº (66) 3531-7532	U	1,00	1050,00	1050,00	
PREÇO MEDIANO						986,00	
		ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 03H					
	COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 03H 500MM	U	1,00	3,38	3,38	

COT-08	TOTAL						3,38
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	2,59	2,59	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	3,78	3,78	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	3,77	3,77	
PREÇO MEDIANO						3,38	
COT-09	Cod.	POSTE ORNAMENTAL COM BRAÇO DUPLO, H=9M, AÇO GALVANIZADO, BASE CONCRETADA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	POSTE ORNAMENTAL COM BRAÇO DUPLO, H=9M, AÇO GALVANIZADO, BASE CONCRETADA	U	1,00	1683,33	1683,33	
	TOTAL						1683,33
	COTAÇÃO 01	ROMAGNOLE(ONIX) CNPJ 78.958.717/009-95, FONE (44) 32338180- CAMILA	U	1,00	1756,00	1756,00	
	COTAÇÃO 02	FORTLIGHT ILUMINAÇÃO IND.LTDA CNPJ Nº 74.642.513/0001-32 - TEL Nº (011) 32087-6000- Vendedor- Clelio	U	1,00	1610,00	1610,00	
	COTAÇÃO 03	CLARÃO -IND.COM.DE ILUMINAÇÃO LTDA CNPJ Nº 67.263.012/0001-80 - TEL Nº (17)3355-8800.	U	1,00	1684,00	1684,00	
PREÇO MEDIANO						1683,33	
COT-10	Cod.	POSTE ORNAMENTAL COM BRAÇO ÚNICO, H=9M, AÇO GALVANIZADO, BASE CONCRETADA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	POSTE ORNAMENTAL COM BRAÇO ÚNICO, H=9M, AÇO GALVANIZADO, BASE CONCRETADA	U	1,00	1391,89	1391,89	
	TOTAL						1391,89
	COTAÇÃO 01	ROMAGNOLE(ONIX) CNPJ 78.958.717/009-95, FONE (44) 32338180- CAMILA	U	1,00	1396,00	1396,00	
	COTAÇÃO 02	FORTLIGHT ILUMINAÇÃO IND.LTDA CNPJ Nº 74.642.513/0001-32 - TEL Nº (011) 32087-6000- Vendedor- Clelio	U	1,00	1384,56	1384,56	
	COTAÇÃO 03	CLARÃO -IND.COM.DE ILUMINAÇÃO LTDA CNPJ Nº 67.263.012/0001-80 - TEL Nº (17)3355-8800.	U	1,00	1395,12	1395,12	
PREÇO MEDIANO						1391,89	
COT-11	Cod.	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA, DE ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, DIFUSOR DE VIDRO PLANO, FIXAÇÂP ATÉ 60,8MM, SOQUETE E-40, IP=65 - LAMPADAS DE 250/400W	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA, DE ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, DIFUSOR DE VIDRO PLANO, FIXAÇÂP ATÉ 60,8MM, SOQUETE E-40, IP=65 - LAMPADAS DE 250/400W	U	1,00	267,67	267,67	
	TOTAL						267,67
	COTAÇÃO 01	HIDROWATS CNPJ 81.445.884/0001-05, FONE (41) 3668-3386	U	1,00	276,00	276,00	
	COTAÇÃO 02	SANNY BTM IND.COM.DE METAIS LTDA CNPJ Nº 02.983.139/0001-28 - TEL Nº 011-4648-1306	U	1,00	258,00	258,00	
	COTAÇÃO 03	FORTLIGHT CNPJ Nº 74.642.513/0001-32 - TEL Nº 011- 2087-6000 VENDEDOR -CLELIO	U	1,00	269,00	269,00	
PREÇO MEDIANO						267,67	
COT-12	Cod.	LUMINARIA FECHADA CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO COM/ACRILICO PARA NUCLEO 110MM P/ ILUMINACAO PUBLICA,P/ LAMPADA A VAPOR DE SODIO/METALICO 400W C/ REATOR ABRIGADO	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	LUMINARIA FECHADA CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO COM/ACRILICO PARA NUCLEO 110MM P/ ILUMINACAO PUBLICA,P/ LAMPADA A VAPOR DE SODIO/METALICO 400W C/ REATOR ABRIGADO	U	1,00	394,03	394,03	
	TOTAL						394,03
	COTAÇÃO 01	HIDROWATS CNPJ 81.445.884/0001-05, FONE (41) 3668-3386	U	1,00	384,23	384,23	
	COTAÇÃO 02	SANNY BTM IND.COM.DE METAIS LTDA CNPJ Nº 02.983.139/0001-28 - TEL Nº 011-4648-1306	U	1,00	386,60	386,60	
	COTAÇÃO 03	FORTLIGHT CNPJ Nº 74.642.513/0001-32 - TEL Nº 011- 2087-6000	U	1,00	411,26	411,26	
PREÇO MEDIANO						394,03	
COT-13	Cod.	NUCLEO CENTRAL DE 110MM PARA FIXAR 3 PETALAS LUMINARIA FECHADA CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO PETALAS	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	NUCLEO CENTRAL DE 110MM PARA FIXAR 3 PETALAS LUMINARIA FECHADA CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO PETALAS	U	1,00	153,82	153,82	
	TOTAL						153,82
	COTAÇÃO 01	HIDROWATS CNPJ 81.445.884/0001-05, FONE (41) 3668-3386	U	1,00	151,20	151,20	
	COTAÇÃO 02	SANNY BTM IND.COM.DE METAIS LTDA CNPJ Nº 02.983.139/0001-28 - TEL Nº 011-4648-1306	U	1,00	158,20	158,20	
	COTAÇÃO 03	FORTLIGHT CNPJ Nº 74.642.513/0001-32 - TEL Nº 011- 2087-6000	U	1,00	152,05	152,05	
PREÇO MEDIANO						153,82	
COT-14	Cod.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 13/200 DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 13/200 DAN	U	1,00	1733,33	1733,33	
	TOTAL						1733,33
	COTAÇÃO 01	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	1520,00	1520,00	
	COTAÇÃO 02	CERENGE PREMOESTE ENG.LTDA-EPP CNPJ Nº 05.928.773/0001-56 - TEL Nº (66) 3556 1463	U	1,00	1840,00	1840,00	
	COTAÇÃO 03	INCOPOSTES -IND.COM.DE POSTES CNPJ Nº 05.433.048/0005-30 - TEL Nº (66) 3531-7532	U	1,00	1840,00	1840,00	
PREÇO MEDIANO						1733,33	
COT-15	Cod.	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO, BITOLA 35MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	CABO QUADRUPLEX 3X35MM²+35MM² COLORIDO	M	1,00	11,48	11,48	
	TOTAL						11,48
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	M	1,00	11,45	11,45	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	M	1,00	11,20	11,20	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	M	1,00	11,80	11,80	
PREÇO MEDIANO						11,48	
COT-16	Cod.	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX MULTIPLEXADO, BITOLA 70MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	CABO QUADRUPLEX 3X70MM²+70MM²	M	1,00	18,02	18,02	
	TOTAL						18,02
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	M	1,00	22,72	22,72	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	M	1,00	15,66	15,66	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	M	1,00	15,67	15,67	

PREÇO MEDIANO							18,02
Cod.	REATOR PARA 1 LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 150W	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final		
COT-17	COTAÇÃO	REATOR PARA 1 LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 150W	U	1,00	61,77	61,77	
	TOTAL						61,77
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	62,15	62,15	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	61,57	61,57	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	61,59	61,59	
	PREÇO MEDIANO						61,77
COT-18	Cod.	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300DAN	U	1,00	616,67	616,67	
	TOTAL						616,67
	COTAÇÃO 01	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	600,00	600,00	
	COTAÇÃO 02	CERENGE PREMOESTE ENGL.TDA-EPP CNPJ Nº 05.928.773/0001-56 - TEL Nº (66) 3556 1463	U	1,00	621,00	621,00	
	COTAÇÃO 03	INCOPOSTES -IND.COM.DE POSTES CNPJ Nº 05.433.048/0005-30 - TEL Nº (66) 3531-7532	U	1,00	629,00	629,00	
PREÇO MEDIANO						616,67	
COT-19	Cod.	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 05H	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 05H 500MM	U	1,00	2,64	2,64	
	TOTAL						2,64
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	2,59	2,59	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	2,65	2,65	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	2,68	2,68	
PREÇO MEDIANO						2,64	
COT-20	Cod.	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 110X160MM	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 110X160MM	U	1,00	2,84	2,84	
	TOTAL						2,84
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	3,99	3,99	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	2,25	2,25	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	2,27	2,27	
PREÇO MEDIANO						2,84	
COT-21	Cod.	ESPAÇADOR LOSANGULAR DE 15KV	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	ESPAÇADOR LOSANGULAR DE 15KV COM TRAVA	U	1,00	30,49	30,49	
	TOTAL						30,49
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	35,15	35,15	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	28,15	28,15	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	28,16	28,16	
PREÇO MEDIANO						30,49	
COT-22	Cod.	ESTRIBO PARA SUPORTE L	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	ESTRIBO PARA SUPORTE (L) COMPACTA	U	1,00	16,80	16,80	
	TOTAL						16,80
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	16,72	16,72	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	16,84	16,84	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	16,83	16,83	
PREÇO MEDIANO						16,80	
COT-23	Cod.	SUPORTE "L" PARA REDE COMPACTA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	BRAÇO L 15kV	U	1,00	64,32	64,32	
	TOTAL						64,32
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	85,10	85,10	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	53,90	53,90	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	53,97	53,97	
PREÇO MEDIANO						64,32	
COT-24	Cod.	ARRUELA ESPAÇADORA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	ARRUELA ESPAÇADORA 50X30 FURO 18MM	U	1,00	16,52	16,52	
	TOTAL						16,52
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	27,19	27,19	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	11,17	11,17	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	11,19	11,19	
PREÇO MEDIANO						16,52	
COT-25	Cod.	FIXADOR DE PERFIL "U" REDE COMPACTA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	FIXADOR DE PERFIL "U" REDE COMPACTA	U	1,00	14,21	14,21	
	TOTAL						14,21
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	19,43	19,43	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	11,61	11,61	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	11,60	11,60	
PREÇO MEDIANO						14,21	
COT-26	Cod.	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15kV - 50MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15kV - 50MM²	U	1,00	32,23	32,23	
TOTAL						32,23	

	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	32,06	32,06	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	32,30	32,30	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	32,32	32,32	
	PREÇO MEDIANO						32,23
COT-27	Cod.	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV 110kV	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO SUSP/ANC 15KV	U	1,00	40,45	40,45	
	TOTAL						40,45
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	50,01	50,01	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	35,66	35,66	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	35,67	35,67	
	PREÇO MEDIANO						40,45
COT-28	Cod.	MANILHA SAPATILHA (AÇO) 110MM COM PINO E CUPILHA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA (AÇO) 110MM COM PINO E CUPILHA	U	1,00	7,11	7,11	
	TOTAL						7,11
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	9,12	9,12	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	8,15	5,10	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	8,17	7,10	
	PREÇO MEDIANO						7,11
COT-29	Cod.	MANILHA SAPATILHA PARA REDE COMPACTA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA	U	1,00	10,47	10,47	
	TOTAL						10,47
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	11,11	11,11	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	10,16	10,16	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	10,15	10,15	
	PREÇO MEDIANO						10,47
COT-30	Cod.	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA 15KV	U	1,00	72,18	72,18	
	TOTAL						72,18
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	93,10	93,10	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	61,71	61,71	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	61,72	61,72	
	PREÇO MEDIANO						72,18
COT-31	Cod.	BRAÇO ANTI-BALANÇO 15kV	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	BRAÇO ANTI-BALANÇO 15KV	U	1,00	23,59	23,59	
	TOTAL						23,59
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	27,75	27,75	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	21,52	21,52	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	21,51	21,51	
	PREÇO MEDIANO						23,59
COT-32	Cod.	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 16MM² 15kV COR CINZA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 16MM² 15KV	M	1,00	10,29	10,29	
	TOTAL						10,29
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	M	1,00	10,98	10,98	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	M	1,00	9,94	9,94	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	M	1,00	9,95	9,95	
	PREÇO MEDIANO						10,29
COT-33	Cod.	CONECTOR CUNHA TRONCO AMPACTINHO TIPO 2	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	CONECTOR AMPACTINHO TIPO 2	U	1,00	2,20	2,20	
	TOTAL						2,20
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	2,31	2,31	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	2,14	2,14	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	2,40	2,16	
	PREÇO MEDIANO						2,20
COT-34	Cod.	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 12 VERMELHO	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CN12 S-VERMELHO	U	1,00	2,95	2,95	
	TOTAL						2,95
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	3,61	3,61	
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	2,61	2,61	
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	2,62	2,62	
	PREÇO MEDIANO						2,95
COT-35	Cod.	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 13 VERMELHO	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CN13 S-VERMELHO	KM	1,00	3,05	3,05	
	TOTAL						3,05
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	3,87	3,87	
COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	2,62	2,62		

	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	2,65	2,65
	PREÇO MEDIANO					3,05
COT-36	Cod.	CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO TIPO ESTRIBO NORMAL 50MM²X2AWG	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	CONECTOR ESTRIBO NORMAL CUNHA 4-2	U	1,00	12,52	12,52
	TOTAL					12,52
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	13,51	13,51
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	12,02	12,02
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	12,03	12,03
	PREÇO MEDIANO					12,52
COT-37	Cod.	LUVA DE COBRE PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	LUVA DE EMENDA PARA HASTE 5/8	U	1,00	10,45	10,45
	TOTAL					10,45
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	9,90	9,90
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	10,74	10,74
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	10,72	10,72
	PREÇO MEDIANO					10,45
COT-38	Cod.	MÃO FRANCESA PLANA 32MMX620MMX5MM DIAMETRO 18MM	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PLANA 32MMX620MMX5MM DIAMETRO 18MM	U	1,00	7,16	7,16
	TOTAL					7,16
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	8,37	8,37
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	6,56	6,56
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	6,55	6,55
	PREÇO MEDIANO					7,16
COT-39	Cod.	PROTECTOR ISOLANTE PARA BUCHA 15kV	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	PROTECTOR DE BUCHA PARA TRANSFORMADOR 15/34KV	U	1,00	15,79	15,79
	TOTAL					15,79
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	18,87	18,87
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	14,24	14,24
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	14,25	14,25
	PREÇO MEDIANO					15,79
COT-40	Cod.	CABO DE ALUMÍNIO (CA) 50MM² 15kV XLPE	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO BLOQ XLPE 15KV 50MM²	M	1,00	5,03	5,03
	TOTAL					5,03
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	M	1,00	5,83	5,83
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	M	1,00	4,62	4,62
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	M	1,00	4,65	4,65
	PREÇO MEDIANO					5,03
COT-41	Cod.	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA E PROTEÇÃO (PADRÃO ENERGISA)	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	CAIXA DE MEDIÇÃO ENERGIA INDIRETA (PADRÃO ENERGISA)	U	1,00	1336,00	1336,00
	TOTAL					1336,00
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	1332,00	1332,00
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	1337,00	1337,00
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	1339,00	1339,00
	PREÇO MEDIANO					1336,00
COT-42	Cod.	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE (CA) 10MM² PARA AMARRAÇÃO	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	FIO ALUMINIO PARA AMARRAÇÃO XLPE 15KV 10MM²	M	1,00	4,34	4,34
	TOTAL					4,34
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	M	1,00	4,82	4,82
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	M	1,00	4,10	4,10
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	M	1,00	4,11	4,11
	PREÇO MEDIANO					4,34
COT-43	Cod.	FIXADOR PREFORMADO DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 6,4MM	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	FIXADOR DE ESTAIS PARA TUBO	U	1,00	3,97	3,97
	TOTAL					3,97
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	4,09	4,09
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	3,89	3,89
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	3,92	3,92
	PREÇO MEDIANO					3,97
COT-44	Cod.	ESPAÇADOR VERTICAL 15kV PARA REDE COMPACTA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	ESPAÇADOR VERTICAL 15kV PARA REDE COMPACTA	U	1,00	31,06	31,06
	TOTAL					31,06
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	31,44	31,44
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	30,88	30,88
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	30,85	30,85
	PREÇO MEDIANO					31,06
	Cod.	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO AZUL	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final

COT-45	COTAÇÃO	CARTUCHO METAL CONECTOR CUNHA AZUL	U	1,00	0,74	0,74
	TOTAL					
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	1,33	1,33
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	0,44	0,44
	COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	0,45	0,45
PREÇO MEDIANO						
COT-46	Cod.	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 10 AZUL	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA CN10 S-AZUL	U	1,00	7,27	7,27
	TOTAL					
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	7,31	7,31
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	7,25	7,25
COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	7,26	7,26	
PREÇO MEDIANO						
COT-47	Cod.	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15K	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15K	U	1,00	2,91	2,91
	TOTAL					
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	2,96	2,96
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	2,87	2,87
COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	2,89	2,89	
PREÇO MEDIANO						
COT-48	Cod.	ISOLADOR DE PINO PILAR 15KV	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	ISOLADOR DE PINO PILAR 15KV	U	1,00	64,23	64,23
	TOTAL					
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	64,97	64,97
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	63,86	63,86
COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	63,87	63,87	
PREÇO MEDIANO						
COT-49	Cod.	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO SUSP/ANC 15kV	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO BASTÃO SUSP/ANC 15KV	U	1,00	40,45	40,45
	TOTAL					
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	50,01	50,01
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	35,66	35,66
COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	35,67	35,67	
PREÇO MEDIANO						
COT-50	Cod.	LAÇO DE TOPO PARA CABO CAA 2AWG	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	LAÇO DE TOPO PARA CABO CAA 2AWG	U	1,00	4,01	4,01
	TOTAL					
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	4,25	4,25
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	3,89	3,89
COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	3,90	3,90	
PREÇO MEDIANO						
COT-51	Cod.	PINO ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE 140MM	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	PINO AUTO TRAVANTE M16 140 X 24	U	1,00	7,21	7,21
	TOTAL					
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	7,56	7,56
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	7,02	7,02
COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	7,05	7,05	
PREÇO MEDIANO						
COT-52	Cod.	PINO CURTO PARA ISOLADOR AUTO TRAVANTE	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	PINO AUTO TRAVANTE M16 66 X 24	U	1,00	6,20	6,20
	TOTAL					
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	6,66	6,66
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	5,97	5,97
COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	5,98	5,98	
PREÇO MEDIANO						
COT-53	Cod.	SUPORTE "C" PARA REDE COMPACTA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	SUPORTE "C" 15KV PARA REDE COMPACTA	U	1,00	112,93	112,93
	TOTAL					
	COTAÇÃO 01	PIZZATO MATERIAIS ELÉTRICOS - CNPJ: 04.181.115/0001-80 - Tel: (65) 3052-4200	U	1,00	182,78	182,78
	COTAÇÃO 02	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	77,95	77,95
COTAÇÃO 03	ÔNIX DISTRIB. DE PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA - CNPJ: 07.770.001/40001-33 - Tel: (44) 3233-8500	U	1,00	78,07	78,07	
PREÇO MEDIANO						
COT-54	Cod.	POSTE DT 11/600	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COTAÇÃO	POSTE DT 11/600	U	1,00	792,33	792,33
	TOTAL					
COTAÇÃO 01	ROMAGNOLE PRODUTOS ELÉTRICOS S/A - CNPJ: 78.958.717/0005-61 - Tel: (65) 3668-4010	U	1,00	780,00	780,00	

	COTAÇÃO 02	CERENGE PREMOESTE ENG.LTDA-EPP CNPJ Nº 05.928.773/0001-56 - TEL Nº (66) 3556 1463	U	1,00	795,00	795,00
	COTAÇÃO 03	INCOPOSTES -IND.COM.DE POSTES CNPJ Nº 05.433.048/0005-30 - TEL Nº (66) 3531-7532	U	1,00	802,00	802,00
PREÇO MEDIANO						792,33
Comp-01	Cod.	CARRETA COM TAMANHO EXTENSIVO PARA TRANSPORTE DE POSTES ESPECIAIS SUPERDIMENSIONADOS	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-01	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 45000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 330 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, CARRETA COM TRES EIXOS EXTENSIVA, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 15,50 X 0,50 M	KM	1,00	5,73	5,73
Comp-02	Cod.	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA PARA IMPLANTAÇÃO DOS POSTES	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	10,58	5,29
	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,95	8,98
	6204	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15*CM	M	0,50	4,66	2,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,66	7,83
	7252	LOCAÇÃO DE NIVEL	H	0,50	2,25	1,13
	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,15	6,08
	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO	H	0,50	2,25	1,13
VALOR TOTAL						32,75
Comp-03	Cod.	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI-3 PARA POSTE 10/300DAN OU 10/600 DAN CABO 35MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1091	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR 0,6kV	U	2,00	16,74	33,48
	COT-02	CONECTOR CUNHA TRONCO AMPACTINHO TIPO 1	U	1,00	3,32	3,32
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	3,00	8,97	26,92
	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	2,00	0,60	1,20
	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	5,30	10,60
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	2,00	1,36	2,72
	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	1,00	3,71	3,71
	940	FIO DE COBRE 6mm² ISOLADO PVC 450/750V	M	0,50	2,65	1,33
	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO	KG	4,00	10,16	40,64
	3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,4M, 5/8", BAIXA CAMADA	U	1,00	23,14	23,14
	425	CONECTOR TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50mm²	U	1,00	2,85	2,85
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
VALOR TOTAL						209,00
Comp-04	Cod.	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI-1 PARA POSTE 10/150DAN OU 10/600DAN CABO 35MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1095	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADORES 0,6kV	U	1,00	24,89	24,89
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	3,00	8,97	26,92
	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	2,00	0,60	1,20
	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	5,30	10,60
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	2,00	1,36	2,72
	407	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, 10mm	KG	0,04	27,84	1,11
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
VALOR TOTAL						126,53
Comp-05	Cod.	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI-3 PARA POSTE 10/300DAN CABO 70MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1091	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR 0,6kV	U	2,00	16,74	33,48
	COT-02	CONECTOR CUNHA TRONCO AMPACTINHO TIPO 1	U	1,00	3,32	3,32
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	3,00	8,97	26,92
	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	2,00	0,60	1,20
	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	5,30	10,60
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	2,00	1,36	2,72
	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 1/0AWG	U	1,00	6,15	6,15
	940	FIO DE COBRE 6mm² ISOLADO PVC 450/750V	M	0,50	2,65	1,33
	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO	KG	4,00	10,16	40,64
	3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,4M, 5/8", BAIXA CAMADA	U	1,00	23,14	23,14
	425	CONECTOR TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50mm²	U	1,00	2,85	2,85
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
VALOR TOTAL						211,44
Comp-06	Cod.	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI-4 (TRANSIÇÃO DE SI-3) PARA POSTE 10/300DAN CABO 70MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1091	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR 0,6kV	U	2,00	16,74	33,48
	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	2,00	0,60	1,20
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	3,00	8,97	26,92
	COT-45	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO AZUL	U	1,00	0,74	0,74
	COT-46	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 10 AZUL	U	1,00	7,27	7,27

Comp-06	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	5,30	10,60
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	2,00	1,36	2,72
	11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 1/0AWG	U	1,00	6,15	6,15
	940	FIO DE COBRE 6mm² ISOLADO PVC 450/750V	M	0,50	2,65	1,33
	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO	KG	4,00	10,16	40,64
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
VALOR TOTAL						190,14
Comp-07	Cod.	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI-4 (TRANSIÇÃO DE SI-3) PARA POSTE 10/300DAN CABO 35MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1091	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR 0,6kV	U	2,00	16,74	33,48
	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	2,00	0,60	1,20
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	3,00	8,97	26,92
	COT-35	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 13 VERMELHO	U	1,00	3,05	3,05
	COT-05	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO VERMELHO	U	1,00	1,22	1,22
	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	5,30	10,60
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	2,00	1,36	2,72
	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	1,00	3,71	3,71
	940	FIO DE COBRE 6mm² ISOLADO PVC 450/750V	M	0,50	2,65	1,33
	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO	KG	4,00	10,16	40,64
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
VALOR TOTAL						183,95
Comp-08	Cod.	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI-T PARA POSTE 10/300DAN CABO 35MM² COM CABO 2 AWG	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1091	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR 0,6kV	U	1,00	16,74	16,74
	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	1,00	0,60	0,60
	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	1,00	5,30	5,30
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	1,00	1,36	1,36
	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	1,00	3,71	3,71
	COT-35	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 13 VERMELHO	U	4,00	3,05	12,19
	COT-05	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO VERMELHO	U	4,00	1,22	4,87
	940	FIO DE COBRE 6mm² ISOLADO PVC 450/750V	M	0,50	10,16	5,08
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,54	15,54
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
VALOR TOTAL						108,85
Comp-09	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE POSTE 10/300 DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10/300DAN	U	1,00	660,39	660,39
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	1,08	123,43	133,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,66	46,98
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	0,18	159,50	27,91
	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,18	271,79	47,56
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,08	15,62	16,87
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,08	20,28	21,90
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	1,08	17,46	18,86
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,08	23,19	25,05
VALOR TOTAL						998,82
Comp-10	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE POSTE 10/150 DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-06	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10/150DAN	U	1,00	344,00	344,00
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	1,08	123,43	133,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,74	47,22
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,08	15,62	16,87
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,08	20,28	21,90
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	1,08	17,46	18,86
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,08	23,19	25,05	
VALOR TOTAL						607,20
Comp-11	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 45KVA TRIFÁSICO 15KV 127/220V, INCLUSIVE POSTE 11/600DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-07	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600DAN	U	1,00	986,00	986,00
	7619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 45KVA, 15KV, 220/127V	U	1,00	7765,91	7765,91
	7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T	U	2,00	90,71	181,42
	1095	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADORES 0,6kV	U	1,00	24,89	24,89
	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	0,18	13,60	2,45
	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=300mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	6,72	13,44
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	6,00	1,36	8,16
	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=350mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	4,00	7,85	31,40
	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	6,00	0,60	3,60
	COT-45	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO AZUL	U	1,00	0,74	0,74
	COT-46	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 10 AZUL	U	1,00	7,27	7,27

	977	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 70mm² ISOLADO, PVC ANTICHAMA, 0,6/1KV	M	6,00	32,37	194,22
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	3,00	8,97	26,92
	COT-08	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 03H	U	3,00	3,38	10,14
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	2,16	123,43	266,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	15,66	54,81
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	0,25	159,50	39,88
	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,25	271,79	67,95
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,16	15,62	33,74
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	2,16	20,28	43,80
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	2,16	17,46	37,71
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	2,16	23,19	50,09
		VALOR TOTAL				9851,15
Comp-12	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL COM BRAÇO DUPLO, H=9M, AÇO GALVANIZADO, BASE CONCRETADA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-09	POSTE ORNAMENTAL COM BRAÇO DUPLO, H=9M, AÇO GALVANIZADO, BASE CONCRETADA	U	1,00	1683,33	1683,33
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	1,00	123,43	123,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,66	15,66
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	0,15	159,50	23,93
	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,15	271,79	40,77
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	1,00	17,46	17,46
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
		VALOR TOTAL				1963,67
Comp-13	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL COM BRAÇO ÚNICO, H=9M, AÇO GALVANIZADO, BASE CONCRETADA	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-10	POSTE ORNAMENTAL COM BRAÇO ÚNICO, H=9M, AÇO GALVANIZADO, BASE CONCRETADA	U	1,00	1391,89	1391,89
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	1,00	123,43	123,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,66	15,66
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	0,15	159,50	23,93
	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,15	271,69	40,75
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	1,00	17,46	17,46
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
		VALOR TOTAL				1672,21
Comp-14	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA, DE ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, DIFUSOR DE VIDRO PLANO, FIXAÇÂP ATÉ 60,8MM, SOQUETE E-40, IP=65 PARA LAMPADAS DE 150/250W (EXCLUSIVE AS LAMPADAS)	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-11	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA, DE ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, DIFUSOR DE VIDRO PLANO, FIXAÇÂP ATÉ 60,8MM, SOQUETE E-40, IP=65 - LAMPADAS DE 150/250W alumínio enjetado	U	1,00	267,67	267,67
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	U	0,50	3,40	1,70
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	0,40	123,43	49,37
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40	15,62	6,25
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,40	20,28	8,11
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	0,40	17,46	6,98
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,40	23,19	9,28
			VALOR TOTAL			
Comp-15	Cod.	INSTALAÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 250W, SOQUETE E-40	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	3757	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 250W, SOQUETE E-40	U	1,00	31,50	31,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40	15,62	6,25
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,40	20,28	8,11
		VALOR TOTAL				45,86
Comp-16	Cod.	INSTALAÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 150W, SOQUETE E-40	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	39376	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 150W, SOQUETE E-40	U	1,00	25,03	25,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20	15,62	3,12
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,20	20,28	4,06
		VALOR TOTAL				32,21
Comp-17	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM/ACRILICO PARA NUCLEO 110MM P/ ILUMINACAO PUBLICA,P/ LAMPADA A VAPOR DE SODIO/METALICO 400W C/ REATOR ABRIGADO	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-12	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM/ACRILICO PARA NUCLEO 110MM P/ ILUMINACAO PUBLICA,P/ LAMPADA A VAPOR DE SODIO/METALICO 400W C/ REATOR ABRIGADO	U	1,00	394,03	394,03
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	U	0,40	3,40	1,36
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	0,40	123,43	49,37
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40	15,62	6,25
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,40	20,28	8,11
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	0,40	17,46	6,98
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,40	23,19	9,28
		VALOR TOTAL				475,38
	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE NUCLEO CENTRAL DE 110MM PARA FIXAR 3 PETALAS LUMINARIA FECHADA CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO PETALAS	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final

Comp-18	COT-13	NUCLEO CENTRAL DE 110MM PARA FIXAR 3 PETALAS LUMINARIA FECHADA CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO PETALAS	U	1,00	153,82	153,82
	91634	CAMINHINHAO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	0,50	123,43	61,72
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50	15,62	7,81
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,50	20,28	10,14
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	0,50	17,46	8,73
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,50	23,19	11,60
VALOR TOTAL						253,81
Comp-19	Cod.	INSTALAÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W, SOQUETE E-40	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	3752	LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W, SOQUETE E-40	U	1,00	48,98	48,98
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20	15,54	3,11
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,20	20,20	4,04
	VALOR TOTAL					
Comp-20	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE SUPERPOSTES 13/200 DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-14	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 13/200 DAN	U	1,00	1733,33	1733,33
	91634	CAMINHINHAO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	1,08	123,43	133,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,66	46,98
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,08	15,62	16,87
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,08	20,28	21,90
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	1,08	17,46	18,86
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,08	23,19	25,05
VALOR TOTAL						1996,29
Comp-21	Cod.	ELETRODUTO FLEXIVEL SINGELO PEAD 1 1/4" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	39247	ELETRODUTO FLEXIVEL SINGELO PEAD 1 1/4" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO	M	1,00	2,18	2,18
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,06	61,95	3,72
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,10	15,62	1,56
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,10	20,28	2,03
VALOR TOTAL						9,49
Comp-22	Cod.	CAIXA DE ACIONAMENTO E PROTEÇÃO, DISJUNTOR 20A, CONTATORA 25A	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	11251	CAIXA DE PASSAGEM N3, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 40X40X12CM, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	U	1,00	83,32	83,32
	13335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8, 200DAN	U	1,00	354,58	354,58
	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	U	1,00	46,36	46,36
	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT 1000W, SEM BASE	U	1,00	15,84	15,84
	39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	U	1,00	9,06	9,06
	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25A, TENSÃO NOMINAL 500V	U	1,00	117,79	117,77
	1099	CABEÇOTE LIGA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	U	1,00	3,60	3,60
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	U	1,00	3,29	3,29
	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	9,00	4,30	38,70
	1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	U	2,00	1,81	3,62
	39177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	U	2,00	0,99	1,98
	39211	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	U	2,00	0,86	1,72
	83443	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 20X20X30 COM TAMPA	U	1,00	45,68	45,68
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	U	1,00	3,40	3,40
	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 A COMPRESSÃO	U	6,00	1,03	6,18
	334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	KG	3,00	12,83	38,49
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	8,00	8,97	71,79
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50	15,62	7,81
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,50	20,28	10,14
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,50	23,19	11,60
	VALOR TOTAL					
Comp-23	Cod.	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO, BITOLA 35MM² PARA EXTENSÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-15	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO, BITOLA 35MM²	M	1,00	11,48	11,48
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,10	15,62	1,56
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,10	20,28	2,03
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,10	23,19	2,32
VALOR TOTAL						17,39
Comp-24	Cod.	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO, BITOLA 70MM² PARA EXTENSÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-16	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX MULTIPLEXADO, BITOLA 70MM²	M	1,00	18,02	18,02
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,10	15,62	1,56
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,10	20,28	2,03
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,10	23,19	2,32
VALOR TOTAL						23,93
Comp-25	Cod.	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 150W	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-17	REATOR PARA 1 LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 150W	U	1,00	61,77	61,77
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40	15,62	6,25
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,40	20,28	8,11
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,40	23,19	9,28
VALOR TOTAL						85,41
Comp-26	Cod.	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 250W	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1082	REATOR PARA 1 LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 250W	U	1,00	106,65	106,65
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,40	15,62	6,25
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,40	20,28	8,11
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,40	23,19	9,28
VALOR TOTAL						130,29
Comp-27	Cod.	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 400W	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	39374	REATOR PARA 1 LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 400W	U	1,00	86,58	86,58
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,75	15,62	11,72
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,75	20,28	15,21
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,75	23,19	17,39

VALOR TOTAL						130,90
Cod.	IMPLANTAÇÃO DE POSTE 11/300 DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
COT-18	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/300DAN	U	1,00	616,67	616,67	
91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	1,08	123,43	133,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,66	46,98	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	0,18	159,50	27,91	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,18	271,79	47,56	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,08	15,54	16,78	
88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,08	20,20	21,82	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	1,08	17,46	18,86	
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,08	23,18	25,03	
VALOR TOTAL						954,92
Cod.	RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT 1000W	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT 1000W, SEM BASE	U	1,00	15,84	15,84	
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	U	1,00	9,06	9,06	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	U	0,50	3,40	1,70	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25	15,62	3,91	
88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,25	20,28	5,07	
VALOR TOTAL						35,58
Cod.	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA CE3U PARA POSTE 11/600DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	1,00	3,71	3,71	
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	0,18	13,60	2,45	
COT-24	ARRUELA ESPAÇADORA	U	2,00	16,52	33,03	
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	3,00	0,52	1,56	
3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,4M, 5/8", BAIXA CAMADA	U	1,00	23,14	23,14	
425	CONECTOR TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50mm²	U	1,00	2,85	2,85	
42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO	KG	4,00	10,16	40,64	
COT-25	FIXADOR DE PERFIL "U" REDE COMPACTA	U	1,00	14,21	14,21	
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO DN18MM	U	7,00	7,77	54,39	
COT-26	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15kV - 50MM²	U	3,00	32,23	96,68	
COT-27	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV 110kV	U	3,00	40,45	121,34	
COT-28	MANILHA SAPATILHA (AÇO) 110MM COM PINO E CUPILHA	U	4,00	7,11	28,43	
COT-29	MANILHA SAPATILHA PARA REDE COMPACTA	U	3,00	10,47	31,42	
12362	PORCA OLHAL EM AÇO PARAFUSO 13MM, DIAMETRO FURO 18MM	U	4,00	8,37	33,48	
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=125mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	3,99	7,98	
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	5,30	10,60	
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=250mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	1,00	5,85	5,85	
COT-30	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	U	1,00	72,18	72,18	
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	U	1,00	2,21	2,21	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,90	15,62	29,68	
88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,90	20,28	38,53	
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,90	23,19	44,06	
VALOR TOTAL						698,42
Cod.	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA CE1A PARA POSTE 11/300DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
COT-20	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 110X160MM	U	4,00	2,84	11,35	
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	3,00	0,52	1,56	
COT-31	BRAÇO ANTI-BALANÇO 15kV	U	1,00	23,59	23,59	
COT-21	ESPAÇADOR LOSANGULAR DE 15KV	U	1,00	30,49	30,49	
COT-22	ESTRIBO PARA SUPORTE L	U	1,00	16,80	16,80	
COT-23	SUPORTE "L" PARA REDE COMPACTA	U	1,00	64,32	64,32	
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=125mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	1,00	3,99	3,99	
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=250mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	3,00	5,85	17,55	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	4,00	1,36	5,44	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,10	15,62	17,18	
88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,10	20,28	22,31	
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,10	23,19	25,51	
VALOR TOTAL						240,09
Cod.	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA CE3U-T-PR PARA POSTE 11/600DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	2,00	3,71	7,42	
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	0,18	13,60	2,45	
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	5,00	0,52	2,60	
COT-32	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 16MM² 15kV COR CINZA	M	9,00	10,29	92,61	
1020	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 10MM² 0,6/1kV	M	3,00	5,09	15,27	
COT-05	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO VERMELHO	U	5,00	1,22	6,08	
COT-33	CONECTOR CUNHA TRONCO AMPACTINHO TIPO 2	U	1,00	2,20	2,20	
COT-34	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 12 VERMELHO	U	1,00	2,95	2,95	
COT-35	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 13 VERMELHO	U	1,00	3,05	3,05	
COT-36	CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO TIPO ESTRIBO NORMAL 50MM²X2AWG	U	3,00	12,52	37,56	
5047	CHAVE FUSIVEL MONIFÁSICA TIPO C 15kV 300A 100/10kA	U	3,00	267,34	802,02	
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMPRIMENTO 2000MM SEÇÃO 90X90MM	U	1,00	73,46	73,46	
3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,4M, 5/8", BAIXA CAMADA	U	30,00	23,14	694,20	
425	CONECTOR TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50mm²	U	18,00	2,85	51,30	

Comp-32	COT-37	LUVA DE COBRE PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	U	18,00	10,45	188,16
	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO	KG	35,00	10,16	355,60
	COT-25	FIXADOR DE PERFIL "U" REDE COMPACTA	U	1,00	14,21	14,21
	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO DN18MM	U	7,00	7,77	54,39
	COT-26	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15kV - 50MM²	U	3,00	32,23	96,68
	11837	GRAMPO DE LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO PRINCIPAL DE 10 A 120 MM², DIAMETRO DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM²	U	3,00	30,69	92,07
	COT-27	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV 110kV	U	3,00	40,45	121,34
	COT-28	MANILHA SAPATILHA (AÇO) 110MM COM PINO E CUPILHA	U	4,00	7,11	28,43
	COT-29	MANILHA SAPATILHA PARA REDE COMPACTA	U	3,00	10,47	31,42
	COT-38	MÃO FRANCESA PLANA 32MMX620MMX5MM DIAMETRO 18MM	U	2,00	7,16	14,32
	12362	PORCA OLHAL EM AÇO PARAFUSO 13MM, DIAMETRO FURO 18MM	U	4,00	8,37	33,48
	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=125mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	3,00	3,99	11,97
	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	4,00	5,30	21,20
	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=250mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	3,00	5,85	17,55
	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=300mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	1,00	6,72	6,72
	4276	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO 15kV, CORRENTE DE DESCARGA 5kA	U	3,00	207,86	623,58
	COT-30	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	U	1,00	72,18	72,18
	COT-39	PROTETOR ISOLANTE PARA BUCHA 15kV	U	6,00	15,79	94,72
	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	U	1,00	2,21	2,21
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,60	15,62	40,61
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	2,60	20,28	52,73
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	2,60	23,19	60,29	
VALOR TOTAL						3827,03
Comp-33	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO 50MM² 15kV XLPE	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-40	CABO DE ALUMÍNIO (CA) 50MM² 15kV XLPE	M	1,00	5,03	5,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,13	15,54	1,94
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,13	20,20	2,53
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,13	23,18	2,90
VALOR TOTAL						12,40
Comp-34	Cod.	REMOÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO INCLUINDO O POSTE	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	2,25	123,43	277,72
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	2,25	17,46	39,29
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	15,66	32,89
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,10	15,62	32,80
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	2,10	20,28	42,59
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	2,10	23,19	48,70	
VALOR TOTAL						473,98
Comp-35	Cod.	FLY-TAP CABO ISOLADO X ISOLADO MEDIA TENSÃO 15KV 50MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-40	CABO DE ALUMÍNIO (CA) 50MM² 15kV XLPE	M	1,00	5,03	5,03
	COT-05	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO VERMELHO	U	8,00	1,22	9,73
	COT-34	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO CN 12 VERMELHO	U	2,00	2,95	5,89
	COT-35	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO CN 13 VERMELHO	U	6,00	3,05	18,28
	COT-42	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE (CA) 10MM² PARA AMARRAÇÃO	M	10,00	4,34	43,43
	COT-43	FIXADOR PREFORMADO DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 6,4MM	U	1,00	3,97	3,97
	COT-44	ESPAÇADOR VERTICAL 15kV PARA REDE COMPACTA	U	4,00	31,06	124,23
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,30	15,62	20,31
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,30	20,28	26,36
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,30	23,19	30,15	
VALOR TOTAL						287,38
Comp-36	Cod.	FLY-TAP CABO ISOLADO BAIXA TENSÃO 70MM² X 35MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-45	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO AZUL	U	2,00	0,74	1,48
	COT-46	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO CN 10 AZUL	U	2,00	7,27	14,55
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	6,00	8,97	53,84
	COT-42	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE (CA) 10MM² PARA AMARRAÇÃO	M	1,00	4,34	4,34
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,30	15,62	20,31
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,30	20,28	26,36
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,30	23,19	30,15
VALOR TOTAL						151,03
Comp-37	Cod.	FLY-TAP CABO ISOLADO BAIXA TENSÃO 35MM² X 35MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-05	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO VERMELHO	U	2,00	1,22	2,43
	COT-35	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO CN 13 VERMELHO	U	2,00	3,05	6,09
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	6,00	8,97	53,84
	COT-42	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE (CA) 10MM² PARA AMARRAÇÃO	M	1,00	4,34	4,34
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,30	15,62	20,31
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,30	20,28	26,36
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,30	23,19	30,15	
VALOR TOTAL						143,53
Comp-38	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N1-CE3U-CFU PARA POSTE 11/600DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	1,00	3,71	3,71
	COT-20	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 110X160MM	U	1,00	2,84	2,84
	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	0,27	13,60	3,67
	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	8,00	0,52	4,16
	COT-32	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 16MM² 15kV COR CINZA	M	6,00	10,29	61,74
	COT-47	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15K	U	3,00	2,91	8,72
	COT-05	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO VERMELHO	U	5,00	1,22	6,08
	COT-34	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO CN 12 VERMELHO	U	1,00	2,95	2,95
	COT-35	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO CN 13 VERMELHO	U	1,00	3,05	3,05

Comp-38	COT-36	CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO TIPO ESTRIBO NORMAL 50MM²X2AWG	U	3,00	12,52	37,56
	5047	CHAVE FUSIVEL MONIFÁSICA TIPO C 15kV 300A 100/10kA	U	3,00	267,34	802,02
	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMPRIMENTO 2000MM SEÇÃO 90X90MM	U	2,00	73,46	146,92
	3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,4M, 5/8". BAIXA CAMADA	U	1,00	23,14	23,14
	425	CONECTOR TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50mm²	U	1,00	2,85	2,85
	COT-42	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE (CA) 10MM² PARA AMARRAÇÃO	M	0,70	4,34	3,04
	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO	KG	4,00	10,16	40,64
	COT-25	FIXADOR DE PERFIL "U" REDE COMPACTA	U	1,00	14,21	14,21
	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO DN18MM	U	7,00	7,77	54,39
	COT-26	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15kV - 50MM²	U	3,00	32,23	96,68
	11837	GRAMPO DE LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO PRINCIPAL DE 10 A 120 MM², DIAMETRO DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM²	U	3,00	30,69	92,07
	COT-27	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV 110kV	U	3,00	40,45	121,34
	COT-48	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	U	3,00	64,23	192,70
	COT-49	ISOLADOR POLIMÉRICO 15KV	U	1,00	40,45	40,45
	COT-50	LAÇO PREFORMADO PARA CABO 2AWG	U	3,00	4,01	12,04
	COT-28	MANILHA SAPATILHA (AÇO) 110MM COM PINO E CUPILHA	U	4,00	7,11	28,43
	COT-29	MANILHA SAPATILHA PARA REDE COMPACTA	U	3,00	10,47	31,42
	COT-38	MÃO FRANCESA PLANA 32MMX620MMX5MM DIAMETRO 18MM	U	3,00	7,16	21,48
	12362	PORÇA OLHAL EM AÇO PARAFUSO 13MM, DIAMETRO FURO 18MM	U	4,00	8,37	33,48
	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=125mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	5,00	3,99	19,95
	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	1,00	5,30	5,30
	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=250mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	5,85	11,70
	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=300mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	1,00	6,72	6,72
	COT-51	PINO ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE 140MM	U	3,00	7,21	21,63
	COT-30	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	U	1,00	72,18	72,18
	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	U	1,00	2,21	2,21
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,60	15,62	40,61
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	2,60	20,28	52,73
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	2,60	23,19	60,29
	VALOR TOTAL					
Comp-39	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE POSTE 11/600 DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-54	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600DAN	U	1,00	792,33	792,33
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	1,08	123,43	133,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,66	46,98
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	0,25	159,50	39,88
	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,25	271,69	67,92
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,08	15,54	16,78
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,08	20,20	21,82
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	1,08	17,46	18,86
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,08	23,18	25,03
VALOR TOTAL						1162,91
Comp-40	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA CE2 PARA POSTE 11/600DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	2,00	3,71	7,42
	COT-20	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR 110X160MM	U	3,00	2,84	8,51
	COT-24	ARRUELA ESPAÇADORA	U	3,00	16,52	49,55
	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	3,00	0,52	1,56
	COT-42	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO XLPE (CA) 10MM² PARA AMARRAÇÃO	M	2,10	4,34	9,12
	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO DN18MM	U	1,00	7,77	7,77
	COT-49	ISOLADOR POLIMÉRICO 15KV	U	3,00	40,45	121,34
	COT-28	MANILHA SAPATILHA (AÇO) 110MM COM PINO E CUPILHA	U	1,00	7,11	7,11
	12362	PORÇA OLHAL EM AÇO PARAFUSO 13MM, DIAMETRO FURO 18MM	U	1,00	8,37	8,37
	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	1,00	5,30	5,30
	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=250mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	5,85	11,70
	COT-52	PINO CURTO PARA ISOLADOR DE PINO	U	3,00	6,20	18,61
	COT-53	SUPORTE "C" PARA REDE COMPACTA	U	1,00	112,93	112,93
	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	U	1,00	2,21	2,21
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,60	15,62	40,61
88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	2,60	20,28	52,73	
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	2,60	23,19	60,29	
VALOR TOTAL						525,14
Comp-41	Cod.	IMPLANTAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	COT-21	ESPAÇADOR LOSANGULAR DE 15KV	U	1,00	30,49	30,49
	91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	0,25	123,43	30,86
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20	15,54	3,11
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,20	15,62	3,12
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	0,25	20,28	5,07
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,25	23,19	5,80	
VALOR TOTAL						78,44
	Cod.	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI-1 PARA POSTE 11/300DAN CABO 35MM² OU 70MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1095	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADORES 0,6kV	U	1,00	28,17	28,17
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	3,00	8,97	26,92

Comp-42	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	2,00	0,60	1,20
	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=300mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	6,72	13,44
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	2,00	1,36	2,72
	407	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, 10mm	KG	0,16	28,86	4,62
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
VALOR TOTAL						136,16
Comp-43	Cod.	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI-3 PARA POSTE 11/300DAN OU 11/600DAN CABO 35MM²	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1091	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR 0,6kV	U	2,00	18,95	37,90
	COT-02	CONECTOR CUNHA TRONCO AMPACTINHO TIPO 1	U	1,00	3,32	3,32
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	3,00	8,97	26,92
	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	2,00	0,60	1,20
	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=300mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	6,72	13,44
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	2,00	1,36	2,72
	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	1,00	4,20	4,20
	940	FIO DE COBRE 6mm² ISOLADO PVC 450/750V	M	0,50	2,65	1,33
	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO	KG	4,00	10,16	40,64
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,4M, 5/8", BAIXA CAMADA	U	1,00	59,88	59,88
	425	CONECTOR TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50mm²	U	1,00	2,85	2,85
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
VALOR TOTAL						253,49
Comp-44	Cod.	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI-T PARA POSTE 11/600DAN CABO 35MM² COM CABO 4/0 AWG	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	1095	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADORES 0,6kV	U	1,00	28,17	28,17
	13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	1,00	0,60	0,60
	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=300mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	1,00	6,72	6,72
	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	1,00	1,36	1,36
	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	1,00	4,20	4,20
	COT-45	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO AZUL	U	4,00	0,74	2,96
	COT-46	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO CN 10 AZUL	U	4,00	7,27	29,09
	940	FIO DE COBRE 6mm² ISOLADO PVC 450/750V	M	0,50	3,09	1,55
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	15,62	15,62
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,00	20,28	20,28
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,00	23,19	23,19
	VALOR TOTAL					
Comp-45	Cod.	CAIXA DE ACIONAMENTO E PROTEÇÃO, DISJUNTOR 16A, CONTATORA 18A	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	11251	CAIXA DE PASSAGEM N3, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 40X40X12CM, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	U	1,00	83,32	83,32
	12374	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=6, 100DAN	U	1,00	346,67	346,67
	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	U	1,00	44,57	44,57
	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT 1000W, SEM BASE	U	1,00	15,84	15,84
	39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	U	1,00	9,06	9,06
	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 22A, TENSÃO NOMINAL 500V	U	1,00	104,99	104,99
	1099	CABEÇOTE LIGA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	U	1,00	3,57	3,57
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	U	1,00	3,29	3,29
	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	9,00	4,74	42,66
	1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	U	2,00	1,81	3,62
	39177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	U	2,00	0,99	1,98
	39211	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	U	2,00	0,86	1,72
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	U	1,00	3,40	3,40
	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 A COMPRESSÃO	U	6,00	1,03	6,18
	333	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	KG	3,00	14,00	42,00
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	8,00	8,97	71,79
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50	15,62	7,81
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,50	20,28	10,14
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,50	23,19	11,60
VALOR TOTAL						814,20
Comp-46	Cod.	CAIXA DE ACIONAMENTO E PROTEÇÃO, DISJUNTOR 10A, CONTATORA 12A	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	11251	CAIXA DE PASSAGEM N3, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 40X40X12CM, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	U	1,00	83,32	83,32
	13335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8, 200DAN	U	1,00	346,67	346,67
	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	U	1,00	44,57	44,57
	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT 1000W, SEM BASE	U	1,00	15,45	15,45
	39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	U	1,00	9,06	9,06
	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12A, TENSÃO NOMINAL 500V	U	1,00	85,63	85,63
	1099	CABEÇOTE LIGA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	U	1,00	3,57	3,57
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	U	1,00	3,29	3,29
	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	9,00	4,74	42,66
	1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	U	2,00	1,81	3,62
	39177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	U	2,00	0,99	1,98
	39211	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	U	2,00	0,86	1,72
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	U	1,00	3,40	3,40	

	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 A COMPRESSÃO	U	6,00	1,03	6,18
	333	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	KG	3,00	14,00	42,00
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	8,00	8,97	71,79
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50	15,62	7,81
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,50	20,28	10,14
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,50	23,19	11,60
	VALOR TOTAL					794,45
Comp-47	Cod.	CAIXA DE ACIONAMENTO E PROTEÇÃO, DISJUNTOR 25A, CONTATORA 25A	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
	11251	CAIXA DE PASSAGEM N3, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 40X40X12CM, CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	U	1,00	83,32	83,32
	13335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8, 200DAN	U	1,00	354,58	354,58
	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	U	1,00	46,36	46,36
	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT 1000W, SEM BASE	U	1,00	15,84	15,84
	39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	U	1,00	9,06	9,06
	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25A, TENSÃO NOMINAL 500V	U	1,00	117,79	117,79
	1099	CABEÇOTE LIGA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	U	1,00	3,60	3,60
	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	U	1,00	3,29	3,29
	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	9,00	4,30	38,70
	1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	U	2,00	1,81	3,62
	39177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	U	2,00	0,99	1,98
	39211	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	U	2,00	0,86	1,72
	83443	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 20X20X30 COM TAMPA	U	1,00	45,68	45,68
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	U	1,00	3,40	3,40
	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 A COMPRESSÃO	U	6,00	1,03	6,18
	334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	KG	3,00	12,83	38,49
	COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	8,00	8,97	71,79
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50	15,62	7,81
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	0,50	20,28	10,14
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	0,50	23,19	11,60	
	VALOR TOTAL					874,94

COMPOS-01	ELT-001	LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS DA OBRA	H	14,400	R\$ 228,83	R\$ 3.295,20
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	R\$ 10,66	R\$ 0,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	R\$ 15,74	R\$ 0,12
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	R\$ 26,07	R\$ 0,52
SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,33340	R\$ 2,77	R\$ 0,92
SINAPI	7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	H	0,12000	R\$ 2,21	R\$ 0,27
SINAPI	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,00434	R\$ 63,90	R\$ 0,28
SINAPI	90781	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03060	R\$ 17,96	R\$ 0,55
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400	R\$ 17,93	R\$ 0,07
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 90,49	R\$ 90,49
SINAPI	13617	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	H	0,00280	R\$ 48.343,06	R\$ 135,36

Cod.	IMPLANTAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 45KVA TRIFÁSICO 15KV 127/220V, INCLUSIVE POSTE 11/600DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final	
COT-07	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600DAN	U	1,00	986,00	986,00	
7617	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 45KVA, 15KV, 220/127V	U	1,00	4860,06	4860,06	
7576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T	U	2,00	90,71	181,42	
1095	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM CHAPA DE AÇO COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADORES 0,6kV	U	1,00	24,89	24,89	
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	0,18	13,60	2,45	
439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=300mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	6,72	13,44	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO=5/8"	U	6,00	1,36	8,16	
433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=350mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	4,00	7,85	31,40	
13348	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	6,00	0,60	3,60	
COT-45	CARTUCHO APLICADOR DE CONECTOR CUNHA METÁLICO AZUL	U	1,00	0,74	0,74	
COT-46	CONECTOR CUNHA ALUMINIO CN 10 AZUL	U	1,00	7,27	7,27	
977	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 70mm² ISOLADO, PVC ANTICHAMA, 0,6/1KV	M	6,00	32,37	194,22	
COT-03	CONECTOR PERFURANTE CABO 25MM² - 120MM²	U	3,00	8,97	26,92	
COT-08	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 03H	U	3,00	3,38	10,14	
91634	CAMINHINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO	CHP	2,16	123,43	266,61	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	15,66	54,81	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	0,25	159,50	39,88	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,25	271,79	67,95	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,16	15,54	33,57	
88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	2,16	20,20	43,63	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE GUINDAUTO	H	2,16	17,46	37,71	
90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	2,16	23,18	50,07	
	VALOR TOTAL					6944,93

Cod.	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA CE3U PARA POSTE 11/300DAN	Und.	Quant.	Valor Unt.	Valor Final
11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO CABO 2AWG	U	1,00	3,71	3,71
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	0,18	13,60	2,45

Comp-49	COT-24	ARRUELA ESPAÇADORA	U	2,00	16,52	33,03
	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO=38mm, ESPESSURA=3mm, DIAMETRO DO FURO=18mm	U	3,00	0,52	1,56
	3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,4M, 5/8", BAIXA CAMADA	U	1,00	23,14	23,14
	425	CONECTOR TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50mm²	U	1,00	2,85	2,85
	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO	KG	4,00	10,16	40,64
	COT-25	FIXADOR DE PERFIL "U" REDE COMPACTA	U	1,00	14,21	14,21
	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO DN18MM	U	7,00	7,77	54,39
	COT-26	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 15kV - 50MM²	U	3,00	32,23	96,68
	COT-27	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV 110kV	U	3,00	40,45	121,34
	COT-28	MANILHA SAPATILHA (AÇO) 110MM COM PINO E CUPILHA	U	4,00	7,11	28,43
	COT-29	MANILHA SAPATILHA PARA REDE COMPACTA	U	3,00	10,47	31,42
	12362	PORCA OLHAL EM AÇO PARAFUSO 13MM, DIAMETRO FURO 18MM	U	4,00	8,37	33,48
	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=125mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	3,99	7,98
	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=200mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	2,00	5,30	10,60
	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO D=250mm, CABEÇA QUADRADA, ROSCA MÁQUINA	U	1,00	5,85	5,85
	COT-30	PERFIL "U" PARA REDE COMPACTA	U	1,00	72,18	72,18
	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	U	1,00	2,21	2,21
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,90	15,62	29,68
	88264	ELETRICISTA DE BAIXA TENSÃO	H	1,90	20,28	38,53
	90776	TÉCNICO ENCARREGADO	H	1,90	23,19	44,06
VALOR TOTAL						698,42



Prefeitura Municipal de
MARCELÂNDIA