

1.8.1	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	0,84	UR	80	R\$ 4.107,52	R\$ 328.601,28
1.8.2	POSTE RDU EXIST DERIVA MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,65	UR	12	R\$ 3.178,44	R\$ 38.141,22
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,56	UR	15	R\$ 2.738,34	R\$ 41.075,16
1.8.4	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	2	R\$ 977,98	R\$ 1.955,96
1.8.5	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,12	UR	2	R\$ 586,79	R\$ 1.173,58
1.8.6	INSTALAR JOGO DE CHAVE FUSÍVEL EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	5	R\$ 977,98	R\$ 4.889,90
1.8.7	INSTALAR JOGO DE CHAVE FACA EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,54	UR	5	R\$ 2.640,55	R\$ 13.202,73
<b>1.9</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE MT E BT</b>					
1.9.1	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 35MM <sup>2</sup> , SEM IP	1,1	UR	20	R\$ 5.378,89	R\$ 107.577,80
1.9.2	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , SEM IP	1,16	UR	10	R\$ 5.672,28	R\$ 56.722,84
<b>1.10</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR</b>					
1.10.1	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , TRANSFORMADOR 15KVA, SEM IP	2,05	UR	2	R\$ 10.024,30	R\$ 20.048,59
1.10.2	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , TRANSFORMADOR 37,5 KVA, SEM IP	2,47	UR	2	R\$ 12.078,05	R\$ 24.156,11
<b>1.11</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE BT</b>					
1.11.1	BT ISOLADA 35MM <sup>2</sup> , SEM IP	0,955	UR	6	R\$ 4.669,85	R\$ 28.019,13
1.11.2	BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , SEM IP	0,99	UR	3	R\$ 4.841,00	R\$ 14.523,00
<b>1.12</b>	<b>FORNECER E INTERCARLAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, BT E TRANSFORMADOR</b>					

1.12.1	MT, BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> E TRANSFORMADOR 15 KVA, SEM IP	1,63	UR	1	R\$ 7.970,54	R\$ 7.970,54
1.12.2	MT, BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> E TRANSFORMADOR 37,5 KVA, SEM IP	2,1	UR	1	R\$ 10.268,79	R\$ 10.268,79
1.12.3	MT PROTEGIDA, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	0,93	UR	1	R\$ 4.547,61	R\$ 4.547,61
1.12.4	MT CONVENCIONAL, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	1,04	UR	2	R\$ 5.085,50	R\$ 10.170,99
<b>1.13</b>	<b>POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR</b>					
1.13.1	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 15 KVA	1,17	UR	2	R\$ 5.721,18	R\$ 11.442,37
1.13.2	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 37,5 KVA	1,63	UR	2	R\$ 7.970,54	R\$ 15.941,07
<b>1.14</b>	<b>POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR E BT</b>					
1.14.1	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 15KVA E BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup>	1,23	UR	2	R\$ 6.014,58	R\$ 12.029,15
1.14.2	MT E IP EXIST -INSTALAR TRANSFORMADOR 37,5KVA E BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup>	1,79	UR	2	R\$ 8.752,92	R\$ 17.505,84
<b>1.15</b>	<b>POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA</b>					
1.15.1	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 35MM <sup>2</sup>	0,39	UR	1	R\$ 1.907,06	R\$ 1.907,06
1.15.2	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup>	0,45	UR	1	R\$ 2.200,46	R\$ 2.200,46
<b>1.16</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO MONOFÁSICA ÁREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS</b>					
1.16.1	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL MONOFÁSICO	0,78	UR	10	R\$ 3.814,12	R\$ 38.141,22
1.16.2	DERIVAÇÃO MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,41	UR	2	R\$ 2.004,86	R\$ 4.009,72
1.16.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,42	UR	2	R\$ 2.053,76	R\$ 4.107,52

1.16.4	INSTALAR PARA-RAIOS EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,12	UR	2	R\$ 586,79	R\$ 1.173,58
1.16.5	INSTALAR CHAVE FUSÍVEL EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	2	R\$ 977,98	R\$ 1.955,96
<b>2</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
<b>2.1</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS E CABOS</b>					
2.1.1	ILUMINAÇÃO POSTE RC11,5 C/1 PETALA VS250W S/COMANDO	1,75	UR	30	R\$ 8.557,33	R\$ 256.719,75
2.1.2	ILUMINAÇÃO POSTE RC11,5 C/2 PETALA VS 2X250W S/COMANDO	2,13	UR	40	R\$ 10.415,49	R\$ 416.619,48
2.1.3	ILUMINAÇÃO POSTE RC11,5 C/2 PETALA LED 18.900lm $\eta > 99$ lm/W S/COMANDO	2,55	UR	30	R\$ 12.469,25	R\$ 374.077,35
2.1.4	ILUMINAÇÃO POSTE RC13,5 C/1 PETALA VS250W S/COMANDO	2,03	UR	30	R\$ 9.926,50	R\$ 297.794,91
2.1.5	ILUMINAÇÃO POSTE RC13,5 C/2 PETALA VS 2 X250W S/COMANDO	2,31	UR	30	R\$ 11.295,67	R\$ 338.870,07
2.1.6	ILUMINAÇÃO POSTE RC13,5 C/2 PETALA LED 18.900lm $\eta > 99$ lm/W S/COMANDO	2,73	UR	20	R\$ 13.349,43	R\$ 266.988,54
2.1.7	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO OCTOG FLANG/ENGAST 11,5M C/ 1 PETALA VS-250W S/COMA	1,89	UR	38	R\$ 9.241,91	R\$ 351.192,62
2.1.8	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO OCTOG FLANG/ENGAST 11,5M C/ 1 PETALA LED 18.900lm $\eta > 99$ lm/W S/COMANDO	2,1	UR	15	R\$ 10.268,79	R\$ 154.031,85
2.1.9	ILUMINAÇÃO PRACA POSTE 4,5M C/ 1 BOLA/LAMPIÃO/SEMI ESFERA VS/VM-150W S/COMA	1,28	UR	42	R\$ 6.259,07	R\$ 262.881,02
2.1.10	ILUMINAÇÃO PRACA POSTE CONICO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA VS/VM-150W S/COMA	1,46	UR	40	R\$ 7.139,25	R\$ 285.570,16

2.1.11	ILUMINAÇÃO SUPORTE PAREDE LÂMPIÃO VMT-150W S/COMA	0,26	UR	30	R\$ 1.271,37	R\$ 38.141,22
2.1.12	ILUMINAÇÃO REFLETOR/PROJETOR P/ QUADRA C/ LÂMPADA VMT 150W + REATOR S/ COMANDO	0,29	UR	50	R\$ 1.418,07	R\$ 70.903,55
2.1.13	ILUMINAÇÃO SEGUNDO NIVEL BOLA/LÂMPIÃO/SEMI ESFERA VM-150W S/COMA	0,35	UR	25	R\$ 1.711,47	R\$ 42.786,63
2.1.14	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE SIMPLES VS-250W S/COMA	1,59	UR	20	R\$ 7.774,94	R\$ 155.498,82
2.1.15	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE DUPLO VS-2X250W S/COMANDO	2,02	UR	18	R\$ 9.877,60	R\$ 177.796,76
2.1.16	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE DUPLO LED-18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,59	UR	10	R\$ 12.664,84	R\$ 126.648,41
2.1.17	COMANDO EM GRUPO PARA IP DE PRAÇAS COM BASE 50A	0,32	UR	20	R\$ 1.564,77	R\$ 31.295,36
<b>2.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO PRAÇAS: SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
2.2.1	ABERTURA DE VALA DE 15M, 25CM DE LARGURA X 50CM DE PROF. DE REDE ELÉTRICA SUBTERRÂNEA COM SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABOS 3x16MM <sup>2</sup> , ELETRODUTO PEAD 63MM, REATEIRO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO	0,47	UR	30	R\$ 2.298,25	R\$ 68.947,59
2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO BIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 60A EM POSTE	0,43	UR	20	R\$ 2.102,66	R\$ 42.053,14
2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRAFÁSICO COM DISJUNTOR DE 120A EM MURETA OU PASSEIO	0,53	UR	7	R\$ 2.591,65	R\$ 18.141,53
2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 200A EM MURETA OU PASSEIO	0,75	UR	4	R\$ 3.667,43	R\$ 14.669,70
<b>2.3</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR E RELÉ</b>					
2.3.1	ILUMINAÇÃO VS 100W	0,16	UR	20	R\$ 782,38	R\$ 15.647,68

2.3.2	ILUMINAÇÃO VS 150W	0,18	UR	150	R\$ 880,18	R\$ 132.027,30
2.3.3	ILUMINAÇÃO VS 250W	0,21	UR	150	R\$ 1.026,88	R\$ 154.031,85
2.3.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W	0,42	UR	50	R\$ 2.053,76	R\$ 102.687,90
<b>2.4</b>	<b>FORNECER E SUBSTITUIR LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR</b>					
2.4.1	ILUMINAÇÃO VS 100W COM TROCA DE BRAÇO	0,24	UR	30	R\$ 1.173,58	R\$ 35.207,28
2.4.2	ILUMINAÇÃO VS 150W COM TROCA DE BRAÇO	0,26	UR	180	R\$ 1.271,37	R\$ 228.847,32
2.4.3	ILUMINAÇÃO VS 250W COM TROCA DE BRAÇO	0,29	UR	190	R\$ 1.418,07	R\$ 269.433,49
2.4.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W COM TROCA DE BRAÇO	0,48	UR	150	R\$ 2.347,15	R\$ 352.072,80
<b>2.5</b>	<b>FORNECER E SUBSTITUIR LUMINÁRIA, LÂMPADA, REATOR</b>					
2.5.1	ILUMINAÇÃO VS 100W SEM TROCA DE BRAÇO	0,22	UR	30	R\$ 1.075,78	R\$ 32.273,34
2.5.2	ILUMINAÇÃO VS 150W SEM TROCA DE BRAÇO	0,24	UR	125	R\$ 1.173,58	R\$ 146.697,00
2.5.3	ILUMINAÇÃO VS 250W SEM TROCA DE BRAÇO	0,26	UR	136	R\$ 1.271,37	R\$ 172.906,86
2.5.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W SEM TROCA DE BRAÇO	0,45	UR	300	R\$ 2.200,46	R\$ 660.136,50
<b>2.5</b>	<b>FORNECER E SUBSTITUIR POSTE</b>					
2.6.1	SUBSTITUIR POSTE DE CONCRETO RC 11,5M	0,77	UR	5	R\$ 3.765,22	R\$ 18.826,12
2.6.2	SUBSTITUIR POSTE DE CONCRETO RC 13,5M	0,89	UR	5	R\$ 4.352,01	R\$ 21.760,06
2.6.3	SUBSTITUIR POSTE DE AÇO RETO OCTOGONAL 12M	1,3	UR	4	R\$ 6.356,87	R\$ 25.427,48
2.6.4	SUBSTITUIR POSTE DE AÇO RETO OCTOGONAL 10M	1,01	UR	3	R\$ 4.938,80	R\$ 14.816,40
<b>3</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT)</b>					
<b>3.1</b>	<b>FORNECER E DERIVAR DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT)</b>					
3.1.1	MONOFÁSICA COM PARA RAIOS	0,36	UR	15	R\$ 1.760,36	R\$ 26.405,46
3.1.2	TRIFÁSICA COM PARA RAIOS	0,81	UR	1	R\$ 3.960,82	R\$ 3.960,82
<b>3.2</b>	<b>FORNECER E INSTALAR REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL TRIFÁSICA (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT), SEM DERIVAÇÃO, SEM TRANSFORMADOR</b>					



3.2.1	KILOMETRO RDR TRIFASICO CABO CAA 4AWG	10,18	UR	1,5	R\$ 49.779,18	R\$ 74.668,77
3.2.2	KILOMETRO RDR TRIFASICO CABO CAA 2AWG	10,59	UR	1	R\$ 51.784,04	R\$ 51.784,04
3.2.3	KILOMETRO RDR TRIFASICO CABO CAA 1/0AWG	13,5	UR	1,5	R\$ 66.013,65	R\$ 99.020,48
3.2.4	KILOMETRO RDP TRIFASICO CABO CA 50MM2 VÃO 50M	25,67	UR	1	R\$ 125.523,73	R\$ 125.523,73
3.2.5	KILOMETRO RDP TRIFS CABO CA 150MM2 VÃO 50M	32,24	UR	1	R\$ 157.650,38	R\$ 157.650,38
<b>3.3</b>	<b>FORNECER E INSTALAR REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL MONOFÁSICA (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT), SEM DERIVAÇÃO, SEM TRANSFORMADOR</b>					
3.3.1	KILOMETRO RDR MONOFASICO CABO CAA 4AWG	6,69	UR	2,8	R\$ 32.713,43	R\$ 91.597,61
3.3.2	KILOMETRO RDR MONOFASICO CABO CAA 2AWG	6,91	UR	1,8	R\$ 33.789,21	R\$ 60.820,58
3.3.3	KILOMETRO RDR CONVERSÃO DE MONO PARA TRIFASICO CAA4 SEM TROCA POSTE	5,13	UR	2	R\$ 25.085,19	R\$ 50.170,37
<b>3.4</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, TRANSFORMADOR, MONOFÁSICO RURAL, SEM POSTE, COM PROTEÇÃO E ATERRAMENTO</b>					
3.4.1	TRANSFORMADOR RURAL 1-10 KVA	1,53	UR	18	R\$ 7.481,55	R\$ 134.667,85
3.4.2	TRANSFORMADOR RURAL 1-15 KVA	1,58	UR	10	R\$ 7.726,04	R\$ 77.260,42
3.4.3	TRANSFORMADOR RURAL 1-37,5 KVA	2,03	UR	2	R\$ 9.926,50	R\$ 19.852,99
<b>3.5</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, TRANSFORMADOR, TRIFÁSICO, RURAL, SEM POSTE, COM PROTEÇÃO E ATERRAMENTO</b>					
3.5.1	TRANSFORMADOR RURAL 3- 45 KVA	2,93	UR	3	R\$ 14.327,41	R\$ 42.982,22
3.5.2	TRANSFORMADOR RURAL 3- 75 KVA	3,33	UR	2	R\$ 16.283,37	R\$ 32.566,73
3.5.3	TRANSFORMADOR RURAL 3-150 KVA	4,84	UR	1	R\$ 23.667,12	R\$ 23.667,12
3.5.4	TRANSFORMADOR RURAL 3-300 KVA	6,19	UR	1	R\$ 30.268,48	R\$ 30.268,48
<b>3.6</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, MONOFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO</b>					
3.6.1	PADRÃO RURAL 1-10KVA	0,57	UR	6	R\$ 2.787,24	R\$ 16.723,46
3.6.2	PADRÃO RURAL 1-15KVA	0,68	UR	10	R\$ 3.325,13	R\$ 33.251,32
3.6.3	PADRÃO RURAL 1-37,5KVA	1,12	UR	2	R\$ 5.476,69	R\$ 10.953,38

<b>3.7</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, TRIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO</b>								
3.7.1	PADRÃO RURAL 3- 45KVA	0,95	UR	5	R\$ 4.645,41				R\$ 23.227,03
3.7.2	PADRÃO RURAL 3- 75KVA	1,56	UR	2	R\$ 7.628,24				R\$ 15.256,49
<b>3.8</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT) - DIVERSOS</b>								
3.8.1	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DE POSTE EM DERIVAÇÃO	1,13	UR	20	R\$ 5.525,59				R\$ 110.511,74
3.8.2	INTERCALAÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA MONOFÁSICA	1,03	UR	10	R\$ 5.036,60				R\$ 50.365,97
3.8.3	INTERCALAÇÃO DE POSTE TRIFÁSICA	1,18	UR	12	R\$ 5.770,08				R\$ 69.240,98
<b>4</b>	<b>PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR - DIVERSOS</b>								
4.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU, REDE E IP POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	600	R\$ 146,70				R\$ 88.018,20
4.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,02	UR	2.800	R\$ 97,80				R\$ 273.834,40
4.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	600	R\$ 195,60				R\$ 117.357,60
<b>TOTAL GERAL DA ATA</b>									<b>R\$ 12.079.813,36</b>
<b>OBS:</b>	A DEFINIÇÃO DA UNIDADE DE REFERÊNCIA (UR) É A INSTALAÇÃO DE 1 (UM) POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11m 300dan, EQUIPADO COM REDE SECUNDÁRIA (BT COM VÃO DE 40 METROS) COM CABO ISOLADO 1KV QUADRUPLEX COM BITOLA 3X1X70+70mm <sup>2</sup> SEM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO TODO O MATERIAL E MÃO DE OBRA. INFORMAR VALOR NO ITEM 1.3.1 DESTA PLANILHA								





Ultra Energia LTDA

Av. Barão Homem de Melo, 3647 – SL 901 e 902 –  
Bairro Estoril / Belo Horizonte – MG – CEP 30494-275  
Tel.: (31) 3144-8001  
CNPJ: 13.118.774/0001-63

Belo Horizonte, 26 de junho de 2019.

*César Eduardo Viana Ramos*

**César Eduardo Viana Ramos**  
051.445.496-24 / MG-11.530.514

Diretor Comercial

(31) 3144-8001

[cesar@ultra.eng.br](mailto:cesar@ultra.eng.br)

Ultra Energia LTDA

Av. Barão Homem de Melo, 3647 – SL 901 e 902 – Bairro Estoril / Belo Horizonte – MG – CEP 30494-275  
Tel.: (31) 3144-8001

E-mail: [licitacao@ultra.eng.br](mailto:licitacao@ultra.eng.br)





REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DOS PERÍMETROS URBANO E RURAL EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DE ABRANGÊNCIA DO CIME (CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO ESPINHAÇO)

**ULTRA ENERGIA**



Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Total	Valor Unitário	Valor Total
<b>1</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT)</b>					
<b>1.1</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT E BT</b>					
1.1.1	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , SEM IP	1,31	UR	120	R\$ 6.405,77	R\$ 768.692,28
1.1.2	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 120MM <sup>2</sup> , SEM IP	1,5	UR	8	R\$ 7.334,85	R\$ 58.678,80
<b>1.2</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR</b>					
1.2.1	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , TRANSFORMADOR 45KVA, SEM IP	3,72	UR	35	R\$ 18.190,43	R\$ 636.664,98
1.2.2	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , TRANSFORMADOR 75 KVA, SEM IP	4,12	UR	5	R\$ 20.146,39	R\$ 100.731,94
1.2.3	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 120MM <sup>2</sup> , TRANSFORMADOR 150 KVA, SEM IP	5,88	UR	2	R\$ 28.752,61	R\$ 57.505,22
<b>1.3</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT</b>					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , SEM IP	1	UR	150	R\$ 4.889,90	R\$ 733.485,00
1.3.2	BT ISOLADA 120MM <sup>2</sup> , SEM IP	1,27	UR	20	R\$ 6.210,17	R\$ 124.203,46
<b>1.4</b>	<b>FORNECER E INTERCALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA, MT, BT E TRANSFORMADOR</b>					
1.4.1	MT, BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> E TRANSFORMADOR 45 KVA, SEM IP	3,29	UR	5	R\$ 16.087,77	R\$ 80.438,86
1.4.2	MT, BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> E TRANSFORMADOR 75 KVA, SEM IP	3,74	UR	5	R\$ 18.288,23	R\$ 91.441,13
1.4.3	MT, BT ISOLADA 120MM <sup>2</sup> E TRANSFORMADOR 150 KVA, SEM IP	5,31	UR	5	R\$ 25.965,37	R\$ 129.826,85
1.4.4	MT PROTEGIDA, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	0,93	UR	2	R\$ 4.547,61	R\$ 9.095,21
1.4.5	MT CONVENCIONAL, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	1,04	UR	2	R\$ 5.085,50	R\$ 10.170,99
<b>1.5</b>	<b>POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR</b>					
1.5.1	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 45 KVA	2,54	UR	3	R\$ 12.420,35	R\$ 37.261,04
1.5.2	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 75 KVA	2,92	UR	2	R\$ 14.278,51	R\$ 28.557,02
1.5.3	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 150 KVA	4,49	UR	2	R\$ 21.956,65	R\$ 43.911,30
1.5.4	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 300 KVA	5,94	UR	2	R\$ 29.046,01	R\$ 58.092,01
<b>1.6</b>	<b>POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR E BT</b>					
1.6.1	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 45KVA E BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup>	2,69	UR	3	R\$ 13.163,83	R\$ 39.461,49
1.6.2	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 75KVA E BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup>	3,12	UR	3	R\$ 15.256,49	R\$ 45.769,46
1.6.3	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 150KVA E BT ISOLADA 120MM <sup>2</sup>	4,88	UR	2	R\$ 23.862,71	R\$ 47.725,42
1.6.4	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 300KVA E BT ISOLADA 120MM <sup>2</sup>	6,33	UR	1	R\$ 30.953,07	R\$ 30.953,07
<b>1.7</b>	<b>POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA</b>					
1.7.1	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup>	0,45	UR	10	R\$ 2.200,46	R\$ 22.004,55
1.7.2	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 120MM <sup>2</sup>	0,64	UR	5	R\$ 3.129,54	R\$ 15.647,68
<b>1.8</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS</b>					
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	0,84	UR	80	R\$ 4.107,62	R\$ 328.601,28
1.8.2	POSTE RDU EXIST DERIVA MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,65	UR	12	R\$ 3.178,44	R\$ 38.141,22
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,56	UR	15	R\$ 2.738,34	R\$ 41.075,16
1.8.4	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	2	R\$ 977,98	R\$ 1.955,96
1.8.5	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,12	UR	2	R\$ 586,79	R\$ 1.173,58
1.8.6	INSTALAR JOGO DE CHAVE FUSÍVEL EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	5	R\$ 977,98	R\$ 4.889,90
1.8.7	INSTALAR JOGO DE CHAVE FACA EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,54	UR	5	R\$ 2.640,55	R\$ 13.202,73



<b>1.9</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE MT E BT</b>					
1.9.1	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 35MM <sup>2</sup> , SEM IP	1,1	UR	20	R\$ 5.378,89	R\$ 107.577,80
1.9.2	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , SEM IP	1,16	UR	10	R\$ 5.672,28	R\$ 56.722,81
<b>1.10</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR</b>					
1.10.1	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , TRANSFORMADOR 15KVA, SEM IP	2,05	UR	2	R\$ 10.024,30	R\$ 20.048,59
1.10.2	MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , TRANSFORMADOR 37,5 KVA, SEM IP	2,47	UR	2	R\$ 12.078,05	R\$ 24.156,11
<b>1.11</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE BT</b>					
1.11.1	BT ISOLADA 35MM <sup>2</sup> , SEM IP	0,955	UR	6	R\$ 4.669,85	R\$ 28.019,13
1.11.2	BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> , SEM IP	0,99	UR	3	R\$ 4.841,00	R\$ 14.523,00
<b>1.12</b>	<b>FORNECER E INTERCARLAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, BT E TRANSFORMADOR</b>					
1.12.1	MT, BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> E TRANSFORMADOR 15 KVA, SEM IP	1,63	UR	1	R\$ 7.970,54	R\$ 7.970,54
1.12.2	MT, BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup> E TRANSFORMADOR 37,5 KVA, SEM IP	2,1	UR	1	R\$ 10.268,79	R\$ 10.268,79
1.12.3	MT PROTEGIDA, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	0,93	UR	1	R\$ 4.547,61	R\$ 4.547,61
1.12.4	MT CONVENCIONAL, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	1,04	UR	2	R\$ 5.085,90	R\$ 10.170,99
<b>1.13</b>	<b>POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR</b>					
1.13.1	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 15 KVA	1,17	UR	2	R\$ 5.721,18	R\$ 11.442,37
1.13.2	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 37,5 KVA	1,63	UR	2	R\$ 7.970,54	R\$ 15.941,07
<b>1.14</b>	<b>POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR E BT</b>					
1.14.1	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 15KVA E BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup>	1,23	UR	2	R\$ 6.014,58	R\$ 12.029,15
1.14.2	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 37,5KVA E BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup>	1,79	UR	2	R\$ 8.752,92	R\$ 17.505,84
<b>1.15</b>	<b>POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA</b>					
1.15.1	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 35MM <sup>2</sup>	0,39	UR	1	R\$ 1.907,08	R\$ 1.907,06
1.15.2	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 70MM <sup>2</sup>	0,45	UR	1	R\$ 2.200,46	R\$ 2.200,46
<b>1.16</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO MONOFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS</b>					
1.16.1	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL MONOFÁSICO	0,78	UR	10	R\$ 3.814,12	R\$ 38.141,22
1.16.2	DERIVAÇÃO MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,41	UR	2	R\$ 2.004,86	R\$ 4.009,72
1.16.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM <sup>2</sup> , SEM TROCA DE POSTE	0,42	UR	2	R\$ 2.053,76	R\$ 4.107,52
1.16.4	INSTALAR PARA-RAIOS EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,12	UR	2	R\$ 586,79	R\$ 1.173,58
1.16.5	INSTALAR CHAVÉ FUSÍVEL EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	2	R\$ 977,98	R\$ 1.955,96
<b>2</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
<b>2.1</b>	<b>FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS E CABOS</b>					
2.1.1	ILUMINAÇÃO POSTE RC11.5 C/1 PETALA VS250W S/COMANDO	1,75	UR	30	R\$ 8.557,33	R\$ 256.719,75
2.1.2	ILUMINAÇÃO POSTE RC11.5 C/2 PETALA VS 2X250W S/COMANDO	2,13	UR	40	R\$ 10.415,49	R\$ 416.619,48
2.1.3	ILUMINAÇÃO POSTE RC11.5 C/2 PETALA LED 18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,55	UR	30	R\$ 12.469,25	R\$ 374.077,35
2.1.4	ILUMINAÇÃO POSTE RC13.5 C/1 PETALA VS250W S/COMANDO	2,03	UR	30	R\$ 9.926,50	R\$ 297.794,91
2.1.5	ILUMINAÇÃO POSTE RC13.5 C/2 PETALA VS 2 X250W S/COMANDO	2,31	UR	30	R\$ 11.295,07	R\$ 338.870,07
2.1.6	ILUMINAÇÃO POSTE RC13.5 C/2 PETALA LED 18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,73	UR	20	R\$ 13.349,43	R\$ 266.988,54
2.1.7	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO OCTOG FLANG/ENGAST 11,5M C/ 1 PETALA VS-250W S/COMA	1,89	UR	38	R\$ 9.241,91	R\$ 351.192,62
2.1.8	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO OCTOG FLANG/ENGAST 11,5M C/ 1 PETALA LED 18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,1	UR	15	R\$ 10.268,79	R\$ 154.031,85
2.1.9	ILUMINAÇÃO PRAÇA POSTE 4,5M C/ 1 BOLA/LAMPIÃO/SEMI ESFERA VS/VM-150W S/COMA	1,28	UR	42	R\$ 6.259,07	R\$ 262.881,02
2.1.10	ILUMINAÇÃO PRAÇA POSTE CONICO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA VS/VM-150W S/COMA	1,46	UR	40	R\$ 7.139,25	R\$ 285.570,16
2.1.11	ILUMINAÇÃO SUPORTE PAREDE LAMPIÃO VMT-150W S/COMA	0,26	UR	30	R\$ 1.271,37	R\$ 38.141,22
2.1.12	ILUMINAÇÃO REFLETOR/PROJETOR P/ QUADRA C/ LÂMPADA VMT 150W + REATOR S/ COMANDO	0,29	UR	50	R\$ 1.418,07	R\$ 70.903,55
2.1.13	ILUMINAÇÃO SEGUNDO NÍVEL BOLA/LAMPIÃO/SEMI ESFERA VM-150W S/COMA	0,35	UR	25	R\$ 1.711,47	R\$ 42.786,63
2.1.14	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE SIMPLES VS-250W S/COMA	1,59	UR	20	R\$ 7.774,94	R\$ 155.498,82
2.1.15	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE DUPLO VS-2X250W S/COMANDO	2,02	UR	18	R\$ 9.877,60	R\$ 177.796,76
2.1.16	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE DUPLO LED-18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,59	UR	10	R\$ 12.664,84	R\$ 126.648,41
2.1.17	COMANDO EM GRUPO PARA IP DE PRAÇAS COM BASE 50A	0,32	UR	20	R\$ 1.564,77	R\$ 31.295,36
<b>2.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO PRAÇAS: SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
2.2.1	ABERTURA DE VALA DE 15M, 25CM DE LARGURA X 50CM DE PROF. DE REDE ELÉTRICA SUBTERRÂNEA COM SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABOS 3x16MM <sup>2</sup> , ELETRODUTO PEAD 63MM, REATEIRO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO	0,47	UR	30	R\$ 2.298,25	R\$ 68.947,59
2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO BIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 60A EM POSTE	0,43	UR	20	R\$ 2.102,66	R\$ 42.053,14



2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 120A EM MURETA OU PASSEIO	0,53	UR	7	R\$ 2.591,65	R\$ 18.141,53
2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 200A EM MURETA OU PASSEIO	0,75	UR	4	R\$ 3.867,43	R\$ 14.669,70
<b>2.3</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR E RELÉ</b>					
2.3.1	ILUMINAÇÃO VS 100W	0,16	UR	20	R\$ 782,38	R\$ 15.647,68
2.3.2	ILUMINAÇÃO VS 150W	0,18	UR	150	R\$ 880,18	R\$ 132.027,30
2.3.3	ILUMINAÇÃO VS 250W	0,21	UR	150	R\$ 1.029,88	R\$ 154.031,85
2.3.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W	0,42	UR	50	R\$ 2.053,76	R\$ 102.687,90
<b>2.4</b>	<b>FORNECER E SUBSTITUIR LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR</b>					
2.4.1	ILUMINAÇÃO VS 100W COM TROCA DE BRAÇO	0,24	UR	30	R\$ 1.173,58	R\$ 35.207,28
2.4.2	ILUMINAÇÃO VS 150W COM TROCA DE BRAÇO	0,26	UR	180	R\$ 1.271,37	R\$ 228.847,32
2.4.3	ILUMINAÇÃO VS 250W COM TROCA DE BRAÇO	0,29	UR	190	R\$ 1.418,07	R\$ 269.433,49
2.4.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W COM TROCA DE BRAÇO	0,48	UR	150	R\$ 2.047,15	R\$ 352.072,80
<b>2.5</b>	<b>FORNECER E SUBSTITUIR LUMINÁRIA, LÂMPADA, REATOR</b>					
2.5.1	ILUMINAÇÃO VS 100W SEM TROCA DE BRAÇO	0,22	UR	30	R\$ 1.075,78	R\$ 32.273,34
2.5.2	ILUMINAÇÃO VS 150W SEM TROCA DE BRAÇO	0,24	UR	125	R\$ 1.173,58	R\$ 146.697,00
2.5.3	ILUMINAÇÃO VS 250W SEM TROCA DE BRAÇO	0,26	UR	136	R\$ 1.271,37	R\$ 172.905,86
2.5.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W SEM TROCA DE BRAÇO	0,45	UR	300	R\$ 2.200,46	R\$ 660.136,50
<b>2.5</b>	<b>FORNECER E SUBSTITUIR POSTE</b>					
2.6.1	SUBSTITUIR POSTE DE CONCRETO RC 13,5M	0,77	UR	5	R\$ 3.785,22	R\$ 18.826,12
2.6.2	SUBSTITUIR POSTE DE CONCRETO RC 13,5M	0,89	UR	5	R\$ 4.352,01	R\$ 21.760,06
2.6.3	SUBSTITUIR POSTE DE AÇO RETO OCTOGONAL 12M	1,3	UR	4	R\$ 6.356,87	R\$ 25.427,48
2.6.4	SUBSTITUIR POSTE DE AÇO RETO OCTOGONAL 10M	1,01	UR	3	R\$ 4.938,80	R\$ 14.816,40
<b>3</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT)</b>					
<b>3.1</b>	<b>FORNECER E DERIVAR DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT)</b>					
3.1.1	MONOFÁSICA COM PARA RAIOS	0,36	UR	15	R\$ 1.760,36	R\$ 26.405,46
3.1.2	TRIFÁSICA COM PARA RAIOS	0,81	UR	1	R\$ 3.960,82	R\$ 3.960,82
<b>3.2</b>	<b>FORNECER E INSTALAR REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL TRIFÁSICA (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT), SEM DERIVAÇÃO, SEM TRANSFORMADOR</b>					
3.2.1	KILOMETRO RDR TRIFÁSICO CABO CAA 4AWG	10,18	UR	1,5	R\$ 49.779,18	R\$ 74.668,77
3.2.2	KILOMETRO RDR TRIFÁSICO CABO CAA 2AWG	10,59	UR	1	R\$ 51.784,04	R\$ 51.784,04
3.2.3	KILOMETRO RDR TRIFÁSICO CABO CAA 1/0AWG	13,5	UR	1,5	R\$ 66.013,65	R\$ 99.020,48
3.2.4	KILOMETRO RDP TRIFÁSICO CABO CA 50MM2 VÃO 50M	25,67	UR	1	R\$ 125.523,73	R\$ 125.523,73
3.2.5	KILOMETRO RDP TRIFÁSICO CABO CA 150MM2 VÃO 50M	32,24	UR	1	R\$ 157.650,38	R\$ 157.650,38
<b>3.3</b>	<b>FORNECER E INSTALAR REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL MONOFÁSICA (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT), SEM DERIVAÇÃO, SEM TRANSFORMADOR</b>					
3.3.1	KILOMETRO RDR MONOFÁSICO CABO CAA 4AWG	6,69	UR	2,8	R\$ 32.713,43	R\$ 91.597,61
3.3.2	KILOMETRO RDR MONOFÁSICO CABO CAA 2AWG	6,91	UR	1,8	R\$ 33.789,21	R\$ 60.820,58
3.3.3	KILOMETRO RDR CONVERSÃO DE MONO PARA TRIFÁSICO CAA4 SEM TROCA POSTE	5,13	UR	2	R\$ 26.085,19	R\$ 50.170,37
<b>3.4</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, TRANSFORMADOR, MONOFÁSICO RURAL, SEM POSTE, COM PROTEÇÃO E ATERRAMENTO</b>					
3.4.1	TRANSFORMADOR RURAL 1-10 KVA	1,53	UR	18	R\$ 7.481,55	R\$ 134.667,85
3.4.2	TRANSFORMADOR RURAL 1-15 KVA	1,58	UR	10	R\$ 7.726,04	R\$ 77.260,42
3.4.3	TRANSFORMADOR RURAL 1-37,5 KVA	2,03	UR	2	R\$ 9.926,50	R\$ 19.852,99
<b>3.5</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, TRANSFORMADOR, TRIFÁSICO, RURAL, SEM POSTE, COM PROTEÇÃO E ATERRAMENTO</b>					
3.5.1	TRANSFORMADOR RURAL 3-45 KVA	2,93	UR	3	R\$ 14.327,41	R\$ 42.982,22
3.5.2	TRANSFORMADOR RURAL 3-75 KVA	3,33	UR	2	R\$ 16.283,37	R\$ 32.566,73
3.5.3	TRANSFORMADOR RURAL 3-150 KVA	4,84	UR	1	R\$ 23.667,12	R\$ 23.667,12
3.5.4	TRANSFORMADOR RURAL 3-300 KVA	6,19	UR	1	R\$ 30.268,48	R\$ 30.268,48
<b>3.6</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, MONOFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO</b>					
3.6.1	PADRÃO RURAL 1-10KVA	0,57	UR	6	R\$ 2.787,24	R\$ 16.723,46
3.6.2	PADRÃO RURAL 1-15KVA	0,68	UR	10	R\$ 3.325,13	R\$ 33.251,32
3.6.3	PADRÃO RURAL 1-37,5KVA	1,12	UR	2	R\$ 5.476,69	R\$ 10.953,38
<b>3.7</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, TRIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO</b>					
3.7.1	PADRÃO RURAL 3-45KVA	0,95	UR	5	R\$ 4.645,41	R\$ 23.227,03
3.7.2	PADRÃO RURAL 3-75KVA	1,56	UR	2	R\$ 7.628,24	R\$ 15.256,49
<b>3.8</b>	<b>FORNECER E INSTALAR, REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT) - DIVERSOS</b>					
3.8.1	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DE POSTE EM DERIVAÇÃO	1,13	UR	20	R\$ 5.525,59	R\$ 110.511,74
3.8.2	INTERCALAÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA MONOFÁSICA	1,03	UR	10	R\$ 5.036,60	R\$ 50.365,97
3.8.3	INTERCALAÇÃO DE POSTE TRIFÁSICA	1,18	UR	12	R\$ 5.770,08	R\$ 69.240,98
<b>4</b>	<b>PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR - DIVERSOS</b>					
4.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU, REDE E IP POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	600	R\$ 146,70	R\$ 88.018,20
4.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,02	UR	2.800	R\$ 97,80	R\$ 273.834,40
4.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	600	R\$ 196,60	R\$ 117.357,60
<b>TOTAL GERAL DA ATA</b>						<b>R\$ 12.079.813,36</b>

OBS: A DEFINIÇÃO DA UNIDADE DE REFERÊNCIA (UR) É A INSTALAÇÃO DE 1 (UM) POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11m 300dan, EQUIPADO COM REDE SECUNDÁRIA (BT COM VÃO DE 40 METROS) COM CABO ISOLADO 1KV QUADRUPLIX COM BITOLA 3X1X70+70mm² SEM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO TODO O MATERIAL E MÃO DE OBRA. INFORMAR VALOR NO ITEM 1.3.1 DESTA PLANILHA