

Concorrência Pública nº. 6/2016
Protocolo nº9395/2016
Processo Administrativo nº.80/2016
Registro de Preço nº 39/2016

1. Aos vinte e dois dias do mês de setembro do ano de dois mil e dezesseis, **autorizado** pela Concorrência Pública nº. 006/2016 foi expedida a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, de acordo com o disposto nas Leis Federais nº. 8.666/1993, que, conjuntamente com as condições a seguir estipuladas, regem o relacionamento obrigacional entre o Município de Fazenda Rio Grande, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº95.422.986/0001-02, neste ato representada por seu prefeito **Márcio Claudio Wozniack**, portador da Carteira de Identidade RG nº. 3.558.084-0 - SSP-PR e inscrito no CPF/MF sob o nº. 837.346.439-53, neste ato assistido pelo Procurador do Município Sr. **João Paulo Portella**, OAB/PR nº 44.417, em conjunto com o Secretário Municipal de Urbanismo, Sr. **Gerry José dos Santos**, inscrito no CPF sob o Nº. 004.828.769-56, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa **CONSTRUCEL CONTRUÇÃO DE OBRAS ELÉTRICAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob n.º 79.123.139/0001-82, Inscrição Estadual nº. 105.00526-10, estabelecida na Rua Almirante Alexandrino, 2039, Afonso Pena- São José dos Pinhais/PR, CEP: 83.045-210, Fone: 41-283 5883, E'mail: construcel@construcel.com.br, por seu representante legal, **Sr. Armando Reinoldo Forster**, inscrito no CPF sob nº. 110.647.730-87.

1. Tendo em vista o resultado da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2016**, homologado pelo Senhor Prefeito Municipal em 20 de setembro de 2016, bem como a classificação obtida no certame, realiza-se a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** com objeto o **Registro de Preços para Contratação de empresa especializada na execução de serviços de engenharia elétrica e fornecimento de materiais para ampliação e melhoria no sistema de Iluminação pública, com equipe qualificada e equipamentos necessários, conforme solicitação da S. M. de Urbanismo.**

1.2. O valor total máximo estimado para os gastos com a presente licitação é de **R\$ 500.000,00 (Quinhentos mil reais).**

1.3. Ficam registrados os valores constantes na Planilha de Serviços e Materiais já com o Percentual de Desconto de 3,73% (Três vírgula setenta e três por cento):

item	unidade	descrição	valor unitário máximo
1	un.	Abertura de cava para poste de até 12m de altura.	R\$ 69,04
2	un.	Abertura de cava para poste com altura maior que 12m.	R\$ 201,52
3	un.	Abertura de cava em rocha, com uso de martelete e/ou explosivo	R\$ 371,90
4	un.	Abertura de cava em presença d'água, com esgotamento e/ou escoramento.	R\$ 399,75
5	m	Execução de vala com 80cm de largura e 1m de profundidade.	R\$ 571,62
6	m	Execução de vala com 60cm de largura e 80cm de	R\$ 52,69

		profundidade.	
7	m	Execução de vala com 40cm de largura e 60cm de profundidade.	R\$ 47,88
8	m3	Execução de envelopamento de dutos ou cabos.	R\$ 1.160,02
9	un.	Execução de fundação, em manilha de concreto simples, com diâmetro interno de até 100cm, para postes de até 15m de altura.	R\$ 508,03
10	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "A", com dimensões internas de 30x30x30cm, em alvenaria ou concreto	R\$ 45,70
11	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "B", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 40x65x70cm	R\$ 92,35
12	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "C", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 65x85x70cm	R\$ 138,45
13	un.	Execução de caixa de passagem, tipo "D", em alvenaria ou concreto, com dimensões internas de 100x100x100cm	R\$ 291,34
14	m	Execução de travessia sob estradas e, com o uso de técnicas que não destroem o pavimento (perfuração)	R\$ 1.480,99
15	m2	Demolição e recomposição de pavimento asfáltico	R\$ 1.287,51
16	m2	Demolição e recomposição de pavimento a lajota, paralelepípedo, ou concretado	R\$ 328,40
17	m	Lançamento e instalação de condutores aéreos, até 70mm ²	R\$ 5,50
18	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, com bitola até 35mm ²	R\$ 5,55
19	m	Instalação de condutores de cobre, embutidos ou diretamente enterrados, entre 35 mm ² a 120 mm ²	R\$ 5,01
20	un.	Montagem de estrutura primária de distribuição	R\$ 71,49
21	un.	Desmontagem e retirada de estrutura primária de distribuição	R\$ 48,34
22	un.	Montagem de estrutura secundária de distribuição	R\$ 75,62
23	un.	Desmontagem e retirada de estrutura secundária de distribuição	R\$ 52,91
24	un.	Instalação de grade de proteção para projetor, no solo	R\$ 344,35
25	un.	Retirada de grade de proteção para projetor, no solo	R\$ 4,41
26	un.	Cravação de haste de aterramento	R\$ 66,35
27	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, até 10m	R\$ 797,31
28	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, entre 10m e 15m	R\$ 909,69
29	un.	Montagem de poste de aço ou concreto, maior que 15m	R\$ 935,47
30	un.	Instalação de projetor ou baliza, no solo.	R\$ 194,51
31	un.	Retirada de projetor ou baliza, no solo	R\$ 85,04
32	un.	Instalação de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	R\$ 78,59
33	un.	Retirada de luminária aberta ou fechada, sem alojamento para equipamentos	R\$ 43,32
34	un.	Instalação de luminária fechada com alojamento para equipamentos	R\$ 87,04
35	un.	Retirada de luminária fechada com alojamento para	R\$ 60,18

		equipamentos	
36	un.	Instalação de braço BR-1 1m	R\$ 38,29
37	un.	Retirada de braço BR-1 1m	R\$ 20,01
38	un.	Instalação de braço BR-2 1,80m	R\$ 41,61
39	un.	Retirada de braço BR-2 1,80m	R\$ 22,84
40	un.	Instalação de braço BR-2 3m	R\$ 45,08
41	un.	Retirada de braço BR-2 3m	R\$ 27,33
42	un.	Instalação de braço BR-3	R\$ 48,59
43	un.	Retirada de braço BR-3	R\$ 30,81
44	un.	Instalação de lâmpada até 10m de altura	R\$ 17,24
45	un.	Retirada de lâmpada até 10m de altura	R\$ 6,79
46	un.	Instalação de lâmpada acima de 10m de altura	R\$ 32,64
47	un.	Retirada de lâmpada acima de 10m de altura	R\$ 15,49
48	un.	Instalação de reator externo até 10m de altura	R\$ 32,55
49	un.	Retirada de reator externo até 10m de altura	R\$ 15,12
50	un.	Instalação de reator externo acima de 10m de altura	R\$ 42,65
51	un.	Retirada de reator externo acima de 10m de altura	R\$ 25,23
52	un.	Instalação de reator interno até 10m de altura	R\$ 50,83
53	un.	Retirada de reator interno até 10m de altura	R\$ 33,41
54	un.	Instalação de reator interno acima de 10m de altura	R\$ 60,03
55	un.	Retirada de reator interno acima de 10m de altura	R\$ 42,63
56	un.	Instalação de relé fotoelétrico	R\$ 15,48
57	un.	Retirada de relé fotoelétrico	R\$ 8,16
58	un.	Instalação de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	R\$ 17,23
59	un.	Retirada de base de relé fotoelétrico, com ou sem suporte	R\$ 8,51
60	un.	Instalação de caixa de medição tipo CNPH com lente, em poste, altura de instalação 3,40m	R\$ 367,64
61	un.	Instalação de entrada de energia bifásica, por unidade, até 100A, com caixa fixada em poste	R\$ 1.084,88
62	un.	Instalação de entrada de serviço trifásica, por unidade, até 200A, com caixa fixada em poste	R\$ 1.510,27
63	un.	Mureta para entrada de serviço até 200A, com fornecimento de materiais	R\$ 1.006,87
64	un.	Instalação de sealtubo até 2", por metro	R\$ 4,82
65	un.	Instalação de box reto até 2"	R\$ 7,25
66	un.	Instalação de bucha e arruela até 4", por conjunto	R\$ 2,13
67	un.	Instalação de fita de aço tipo Fusimec, por metro, incluindo a colocação do fecho	R\$ 6,77
68	un.	Instalação de contatora trifásica até 70A	R\$ 76,22
69	un.	Instalação de protetor de surto DPS	R\$ 33,52
70	un.	Instalação de caixa tipo condutele, até 1"	R\$ 8,45
71	un.	Instalação de caixa tipo condutele, acima de 2"	R\$ 10,39
72	un.	Instalação de abraçadeira tipo chaveta, até 4"	R\$ 8,13
73	un.	Instalação de tomada, até 20A	R\$ 16,68

74	un.	Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto ao poste, para instalação em seu interior de componentes para comando de iluminação	R\$ 62,51
75	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 100A, apenas quadro e barramento	R\$ 515,51
76	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento até 200A, apenas quadro e barramento	R\$ 700,73
77	un.	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor, com barramento acima de 200A	R\$ 1.149,29
78	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 12 disjuntores	R\$ 208,28
79	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 24 disjuntores	R\$ 269,86
80	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, até 36 disjuntores	R\$ 392,06
81	un.	Retirada de quadro de distribuição existente, acima de 36 disjuntores	R\$ 441,18
82	un.	Instalação de disjuntor monopolar	R\$ 23,02
83	un.	Instalação de disjuntor bipolar	R\$ 27,87
84	un.	Instalação de disjuntor tripolar até 100A	R\$ 32,73
85	un.	Instalação de disjuntor tripolar acima de 100A	R\$ 37,57
86	un.	Retirada de disjuntor monopolar	R\$ 13,32
87	un.	Retirada de disjuntor bipolar	R\$ 15,75
88	un.	Retirada de disjuntor tripolar até 100A	R\$ 18,17
89	un.	Retirada de disjuntor tripolar acima de 100A	R\$ 20,59
90	un.	Instalação de tomada de sobrepor tipo Steck	R\$ 48,24
91	un.	Retirada de tomada de sobrepor tipo Steck	R\$ 21,70
92	un.	Instalação de plugue tipo Steck em cabo PP	R\$ 36,13
93	un.	Instalação de luminária, embutida no piso	R\$ 407,35
94	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura até 10m	R\$ 181,86
95	un.	Retirada de projetor em fachada, altura até 10m	R\$ 84,86
96	un.	Instalação de projetor, em fachadas, em altura superior a 10m	R\$ 230,35
97	un.	Retirada de projetor em fachada, altura superior a 10m	R\$ 109,13
98	un.	Montagem de subestação transformadora com potência nominal até 150 kVA, em poste	R\$ 1.110,49
99	m	Instalação de eletroduto de PVC, aparente.	R\$ 4,30
100	m	Retirada de eletroduto aparente	R\$ 1,32
101	m	Lançamento de eletroduto corrugado, até 4"	R\$ 2,56
102	m	Lançamento de eletroduto corrugado, maior que 4"	R\$ 4,30
103	un.	Instalação provisória de ponto de luz	R\$ 24,01
104	cj	Instalação provisória de projetor, com lâmpada de descarga, até 400W	R\$ 94,57
105	cj	Instalação provisória de poste de concreto ou madeira, 100 a 600daN, altura até 12m	R\$ 848,64
106	cj	Instalação provisória de estrutura de alta tensão.	R\$ 6.061,65

107	cj	Instalação provisória de subestação, em poste, com potência nominal de 45kVA a 225kVA	R\$ 1.692,41
108	m	Instalação provisória, de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados ou nus, com seção até 35mm ² (por condutor)	R\$ 24,01
109	m	Instalação provisória de rede aérea, de baixa tensão, com condutores isolados/nus, seção entre 35mm ² e 70mm ² .	R\$ 38,56
110	m	Instalação provisória de rede aérea, trifásica, de média tensão, com condutores nus, em alumínio ou cobre	R\$ 600,63
111	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com até 03 disjuntores monopolares, até 70A	R\$ 848,64
112	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, até 100A, 5kA/380Vca	R\$ 1.406,31
113	cj	Instalação provisória de quadro metálico ou em PVC, com 01 disjuntor tripolar, acima de 100A, até 400 A	R\$ 1.673,02
114	m2	Instalação provisória de iluminação temática	R\$ 51,40
115	un	Pintura de poste de aço galvanizado 7 metros , instalado	R\$ 157,50
116	m	Pintura de poste de concreto, instalado, com diâmetro na base até 40cm	R\$ 109,18
117	m	Pintura de poste de concreto, não instalado, com diâmetro na base até 40cm	R\$ 70,32
118	un.	Manutenção de caixa de passagem	R\$ 32,17
119	un.	Manutenção preventiva em subestação até 150 kVA, 25kV	R\$ 2.322,83
120	un.	Poda de árvores, por galho	R\$ 80,53
121	un.	Desmontagem e retirada de poste até 10m	R\$ 96,74
122	un.	Desmontagem e retirada de poste entre 10m e 15m	R\$ 111,31
123	un.	Desmontagem e retirada de poste maior que 15m	R\$ 517,28
124	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste com altura até 15m	R\$ 136,73
125	un.	Retirada de luminária tipo pétala, ornamental ou projetor, em poste maior de 15m	R\$ 381,89
126	un.	Retirada de unidade de iluminação ornamental até 5m	R\$ 111,31
127	un.	Desmontagem e retirada de subestação, com potência nominal até 300kVA	R\$ 871,17
128	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em poste	R\$ 232,27
129	un.	Desmontagem e retirada de padrão de entrada, secundário, em mureta de alvenaria	R\$ 276,15
130	un.	Retirada de base de concreto de postes de altura livre de 15 a 21m	R\$ 207,90
131	un.	Retirada de caixa de passagem de alvenaria ou concreto, com dimensões internas até 100x100x120cm, (AxLxP).	R\$ 31,19
132	un.	Aprumar poste existente equipado, por poste.	R\$ 201,35
133	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com resistência até 1000 daN, por poste.	R\$ 815,53
134	un.	Levantamento de poste até 12 metros de altura com	R\$ 1.549,29

		resistência acima 1000daN, por poste.	
135	un.	Levantamento de poste acima de 13 metros de altura, por poste.	R\$ 2.517,16
136	un.	Cadeia de isoladores de disco, por cadeia	R\$ 91,85
137	un.	Cruzeta simples sem isoladores, por cruzeta	R\$ 235,35
138	un.	Cruzeta dupla sem isoladores, por unidade	R\$ 513,48
139	un.	Isolador de pino, por isolador.	R\$ 123,32
140	un.	Suporte T para fixação de chaves ou pára-raios, por suporte	R\$ 90,60
141	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	R\$ 88,70
142	un.	Armação secundária de 01 estribo ou parafuso com olhal, por unidade	R\$ 49,06
143	un.	Armação secundária com mais de 1 estribo, por armação	R\$ 79,26
144	un.	Escora de subsolo simples, por poste.	R\$ 163,59
145	un.	Escora de subsolo dupla, por poste.	R\$ 601,59
146	un.	Estai de âncora simples ou reforçado para AT Ou BT, por unidade.	R\$ 207,65
147	un.	Estai de contraposte simples para AT ou BT, por unidade	R\$ 298,25
148	un.	Concretagem de poste, por M3	R\$ 1.561,87
149	m	Lançamento de cabo de alumínio de AT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	R\$ 1,93
150	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, acima 02 AWG até 2/0 AWG CA ou CAA e Cabo Alumínio 4/0 CA, por m	R\$ 3,24
151	un.	Lançamento de cabo de alumínio de AT, de 4/0 AWG até 336,4 MCM CAA e Cabo de alumínio acima de 4/0 AWG até 336,4 MCM CA, por m	R\$ 5,37
152	un.	Retensionamento de cabos existentes em AT, BT ou cordoalha, por cabo	R\$ 62,92
153	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, até 02 AWG CA ou CAA, por m	R\$ 1,46
154	un.	Lançamento de cabo de alumínio de BT, acima de 02 AWG CA ou CAA, por m	R\$ 1,86
155	un.	Amarração de cabo de alta ou baixa tensão, por amarração	R\$ 33,95
156	un.	Cruzamento aéreo de alta tensão, por fase	R\$ 205,13
157	un.	Cruzamento aéreo de baixa tensão, por fase	R\$ 127,11
158	un.	Emenda de cabo de aço, alumínio CA ou cobre, por emenda	R\$ 95,63
159	un.	Ligação cabos em redes de alta ou baixa tensão, por ligação	R\$ 38,99
160	un.	Aterramento temporário para rede de BT, por aterramento	R\$ 47,80
161	un.	Aterramento temporário para rede de AT, por aterramento	R\$ 127,11
162	un.	Haste de aterramento de aço-cobre, por Haste	R\$ 222,76
163	un.	Instalação do aterramento temporário tipo SELA, por estrutura	R\$ 84,29
164	un.	Instalação de chave fusível ou seccionadora de faca unipolar de distribuição, por chave.	R\$ 114,50
165	un.	Instalação de para-raios, por para-raios	R\$ 108,22

166	un.	Instalação de transformador trifásico, religador ou regulador de tensão 13,8 / 34,5 kV, por equipamento.	R\$ 595,30
167	un.	Reinstalação ramal de ligação aérea consumidor BT, por ramal	R\$ 61,65
168	un.	Instalação de eletroduto em poste ou parede, por metro de eletroduto	R\$ 108,23
169	un.	Instalação de placa de identificação, por placa	R\$ 21,38
170	un.	Suporte ou afastador para isolador pilar, por unidade	R\$ 88,70
171	un.	Suporte para chave e para-raio, Por Unidade	R\$ 79,28
172	un.	Abertura e fechamento de grampo de linha viva, por grampo	R\$ 40,26
173	un.	Protetor de jumper e bucha, por unidade	R\$ 37,73
174	un.	Suporte C, por unidade	R\$ 244,15
175	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 04AWG	R\$ 47,88
176	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 02AWG	R\$ 50,09
177	pç	Adaptador estribo cunha para cabo 336,4MCM	R\$ 64,46
178	pç	Adaptador estribo de aperto para cabo de cobre 16mm2	R\$ 124,79
179	pç	Adaptador para instalação de 2 luminárias públicas em superposte (com pontas de braço)	R\$ 816,42
180	pç	Adesivo de silicone incolor tubo 50g	R\$ 107,02
181	pç	Afastador de armação secundária 250x900mm	R\$ 131,32
182	pç	Afastador de armação secundária 500x900mm	R\$ 164,77
183	pç	Alça pré-formada de de estai para cabo de aço 9,5mm	R\$ 15,92
184	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 4, 2, 20 AWG OU 336,4MM	R\$ 25,30
185	pç	Alça pré-formada de distribuição CU 25mm2	R\$ 6,55
186	m3	Areia média	R\$ 568,51
187	pç	Armação secundária 1 estribo 110x125mm	R\$ 11,52
188	pç	Armação secundária 2 estribos 310x325mm	R\$ 24,14
189	pç	Armação secundária 4 estribos	R\$ 128,97
190	pç	Arruela quadrada 38x3mm, para parafuso D16mm	R\$ 5,66
191	m	Barramento tipo pente até 80A	R\$ 183,63
192	pç	Base para relê fotoelétrico 10A	R\$ 21,49
193	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-27	R\$ 14,84
194	pç	Bocal de porcelana, reforçado, tipo E-40	R\$ 29,85
195	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1"	R\$ 2,53
196	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/2"	R\$ 6,19
197	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 1 1/4"	R\$ 5,49
198	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 2"	R\$ 6,54
199	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 3"	R\$ 9,17
200	pç	Braçadeira tipo cunha galvanizada à fogo, diâm. 4"	R\$ 11,12
201	pç	Braço com 30cm, base BR-2 com 30cm de comprimento para iluminar calçadas	R\$ 112,77
202	pç	Braço com grampo de suspensão	R\$ 158,78
203	m3	Brita nº2	R\$ 649,11
204	pç	Box reto ou curvo para 3/4"	R\$ 12,96

205	pç	Box reto ou curvo para 1'	R\$ 15,52
206	pç	Box reto ou curvo para 1.1/2'	R\$ 37,78
207	pç	Box reto ou curvo para 2'	R\$ 41,52
208	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$ 0,14
209	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$ 0,14
210	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$ 0,14
211	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$ 1,68
212	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/2"	R\$ 3,04
213	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1.1/4"	R\$ 3,41
214	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$ 4,99
215	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3"	R\$ 10,65
216	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 3/4"	R\$ 0,93
217	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 4"	R\$ 11,85
218	PÇ	Cabeçote de alumínio ou PVC 3/4"	R\$ 17,56
219	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1"	R\$ 27,20
220	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 1 1/2"	R\$ 39,07
221	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2"	R\$ 45,40
222	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 2 1/2"	R\$ 54,18
223	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 3"	R\$ 31,44
224	pç	Cabeçote de alumínio ou PVC 4"	R\$ 34,81
225	kg	Cabo de alumínio nú 04 AWG-CAA	R\$ 35,31
226	kg	Cabo de alumínio nu 2 AWG	R\$ 37,07
227	kg	Cabo de alumínio nú 2/0 AWG-CA	R\$ 41,27
228	kg	Cabo de alumínio nu 4/0AWG-CA	R\$ 44,90
229	kg	Cabo de alumínio nú 336,4MCM-CA	R\$ 56,57
230	kg	Cabo de alumínio coberto 16mm ² /15kV	R\$ 50,32
231	m	Cabo de cobre coberto 16mm ² / 15kV	R\$ 34,76
232	m	Cabo de alumínio duplex 16mm ²	R\$ 13,39
233	m	Cabo de alumínio triplex 16mm ²	R\$ 19,46
234	m	Cabo de alumínio quadruplex 16mm ²	R\$ 23,84
235	m	Cabo de alumínio quadruplex 25mm ²	R\$ 55,10
236	m	Cabo de alumínio quadruplex 35mm ²	R\$ 47,34
237	m	Cabo de alumínio quadruplex 70mm ²	R\$ 84,76
238	m	Cabo de alumínio quadruplex 120mm ²	R\$ 126,31
239	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 1,50mm ²	R\$ 2,38
240	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 2,5mm ²	R\$ 3,55
241	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 4,0mm ²	R\$ 3,91
242	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 6,00mm ²	R\$ 4,30
243	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 10,00mm ²	R\$ 8,42
244	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 16,00mm ²	R\$ 14,57
245	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -25,00mm ²	R\$ 36,39
246	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -35,00mm ²	R\$ 42,84
247	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -50,00mm ²	R\$ 48,07
248	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -70,00mm ²	R\$ 77,90

204

249	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V -95,00mm2	R\$ 98,73
250	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 750V - 120,00mm2	R\$ 141,88
251	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 1,5mm2	R\$ 2,91
252	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 2,5mm2	R\$ 5,02
253	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 4,0mm2	R\$ 6,85
254	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 6,00mm2	R\$ 8,54
255	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 10,00mm2	R\$ 12,07
256	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 16,00mm2	R\$ 14,55
257	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -25,00mm2	R\$ 40,04
258	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -35,00mm2	R\$ 47,19
259	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -50,00mm2	R\$ 52,88
260	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -70,00mm2	R\$ 85,72
261	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV -95,00mm2	R\$ 108,56
262	m	Cabo de cobre Flexível isolamento 06/1KV - 120,00mm2	R\$ 156,05
263	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 2,5 mm ²	R\$ 8,91
264	m	Cabo tipo PP flexível 2 x 4,0 mm ²	R\$ 13,43
265	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 2,5 mm ²	R\$ 19,34
266	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 4,0 mm ²	R\$ 25,41
267	m	Cabo tipo PP flexível 3 x 6,0 mm	R\$ 7,61
268	m	Cabo flexível de cobre isolado, 666 fios, 2AWG	R\$ 61,18
269	m	Cabo multiplexado duplex, 2x10mm2	R\$ 4,22
270	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios .	R\$ 89,70
271	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios	R\$ 94,19
272	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios	R\$ 92,65
273	pç	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30cm com tampa	R\$ 90,68
274	pç	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40cm com tampa	R\$ 104,41
275	pç	Caixa para medidor tipo CNPH com lente	R\$ 678,95
276	ud	Caixa em material termo plástico IP44 para instalação de comando de IP	R\$ 243,74
277	ud	Caixa AN1	R\$ 241,77
278	ud	Caixa CN1	R\$ 483,57
279	ud	Caixa GNE	R\$ 725,36
280	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 25mm2	R\$ 13,14
281	pç	Cartucho de solda exotérmica para conexão de haste cobreada diâmetro 5/8" com cabo de cobre nu 35mm2	R\$ 13,13
282	pç	Chapa de estai 3.200 daN	R\$ 7,08
283	pç	Chave fusível de distribuição, base tipo A, com porta fusível, 100A, 25 kV	R\$ 453,00
284	pç	Chave para comando de circuito de iluminação pública, 160/240V, 1x50A, com relê fotoelétrico	R\$ 449,19
285	sc	Cimento 50kg	R\$ 89,73
286	pç	Cinta para poste, seção circular, D120mm	R\$ 22,55
287	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm	R\$ 21,00
288	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm	R\$ 21,65

289	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm	R\$ 21,93
290	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm	R\$ 23,28
291	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm	R\$ 24,14
292	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm	R\$ 24,72
293	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm	R\$ 25,84
294	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm	R\$ 26,71
295	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm	R\$ 27,10
296	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm	R\$ 28,60
297	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm	R\$ 29,70
298	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm	R\$ 30,53
299	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm	R\$ 32,16
300	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm	R\$ 32,59
301	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm	R\$ 32,92
302	pç	Cinta para poste, seção circular, D310mm	R\$ 36,03
303	pç	Cinta plástica auto travante	R\$ 8,37
304	pç	Cinta quadrada para poste DT - medidas diferentes	R\$ 24,36
305	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 210 x 115 mm	R\$ 43,97
306	pç	Cinta quadrada para poste duplo T, galvanizada a fogo padrão Copel, 315 x 200 mm	R\$ 70,04
307	pç	Cinta regulável	R\$ 24,37
308	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1 "	R\$ 30,35
309	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/2 "	R\$ 62,49
310	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 1.1/4 "	R\$ 42,97
311	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 2 "	R\$ 96,28
312	pç	Condutele de alumínio, tipo universal (podem ser utilizados com o tipo C, T, E, etc), pintado na cor cinza, diâmetro 3/4"	R\$ 13,73
313	pç	Conector cunha tipo I (IP e ramal)	R\$ 31,79
314	pç	Conector cunha 336MCM X 020AWG	R\$ 47,39
315	pç	Conector cunha 4/0AWG X 4/0 AWG	R\$ 54,55
316	pç	Conector cunha 4/0AWG X 2/0 AWG	R\$ 51,72
317	pç	Conector cunha 4CA-CAA / 4CA-CAA	R\$ 47,39
318	pç	Conector cunha 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	R\$ 36,93
319	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A	R\$ 28,56
320	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B	R\$ 21,20
321	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo C	R\$ 24,42
322	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II	R\$ 71,65
323	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III	R\$ 85,98
324	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV	R\$ 100,29

325	pç	Conector derivação LV cobre 25 a 95mm2	R\$ 94,90
326	pç	Conector GAR	R\$ 24,65
327	pç	Conector perfurante 1,5-10 / 10-95mm2	R\$ 19,09
328	pç	Conector perfurante 120X35 (RABICHO)	R\$ 55,58
329	pç	Conector Split - Bolt 5/8 "	R\$ 46,84
330	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 1/0	R\$ 19,50
331	pç	Conector tapit (PARALELO) de parafuso 2/0	R\$ 17,05
332	pç	Conector term. Comp. Cobre 16mm2 1F	R\$ 35,61
333	pç	Conector tipo Sindal 1,5mm2	R\$ 8,59
334	pç	Contactor 3x20A bobina 220V	R\$ 186,05
335	pç	Contactor 3x30A bobina 220V	R\$ 392,45
336	pç	Comando agrupado "CB-60" - 2x60A	R\$ 680,40
337	pç	Contra poste concreto seção circular 5m 600 daN	R\$ 493,03
338	pç	Cordão com 100 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	R\$ 143,30
339	pç	Cordão com 50 micro-lâmpadas brancas, 7,0 metros, 220V (0,5W por lâmpada)	R\$ 71,65
340	pç	Cruzeta de concreto 250 daN 90x112,5x2400mm	R\$ 314,31
341	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	R\$ 314,30
342	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/2" x 90°, com luva	R\$ 27,48
343	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1 1/4" x 90°, com luva	R\$ 20,56
344	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 1" x 90°, com luva	R\$ 59,77
345	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 2" x 90°, com luva	R\$ 48,71
346	pç	Curva de aço galvanizado à fogo, diâmetro 3/4" x 90°, com luva	R\$ 7,18
347	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/2"x90°, preta, com luva	R\$ 4,61
348	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, cinza, com luva	R\$ 2,78
349	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1"x90°, preta, com luva	R\$ 2,78
350	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1 1/4"x90°, preta, com luva	R\$ 4,26
351	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 2"x90°, preta, com luva	R\$ 7,16
352	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3"x90°, preta, com luva	R\$ 61,47
353	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, cinza, com luva	R\$ 1,79
354	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 3/4"x90°, preta, com luva	R\$ 1,79
355	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 4"x90°, preta, com luva	R\$ 115,70
356	pç	Curva de PVC ríg., diâmetro 1/2"x90°, cinza, com luva	R\$ 1,20
357	pç	Disjuntor monopolar 4A a 50A	R\$ 34,70
358	pç	Disjuntor bipolar 10A a 50A	R\$ 99,95
359	pç	Disjuntor tripolar 10A a 50 A	R\$ 148,17
360	pç	Disjuntor tripolar 70A	R\$ 186,89
361	pç	Disjuntor tripolar 100A	R\$ 287,07
362	pç	Disjuntor tripolar 150A	R\$ 331,88

363	pç	Disjuntor tripolar 200A	R\$ 629,55
364	pç	Dispositivo protetor contra surtos - DPS	R\$ 427,44
365	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/4"x3m, c/ luva	R\$ 77,19
366	pç	Elo fusível de distribuição 1A, 2A, 3A, 5A, 6A, TIPO H OU K	R\$ 19,46
367	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 1 1/2"	R\$ 7,47
368	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2"	R\$ 10,18
369	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2 1/2"	R\$ 13,39
370	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 3"	R\$ 14,61
371	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 4"	R\$ 23,76
372	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 6"	R\$ 29,39
373	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1"	R\$ 20,15
374	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 1 1/2"	R\$ 33,32
375	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2"	R\$ 42,64
376	m	Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 3/4"	R\$ 16,30
377	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1 ", cinza, com luva	R\$ 6,75
378	m	Eletroduto corrugado, em PVC, diâmetro 1", preto, com luva.	R\$ 6,75
379	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1 1/2"x3m, c/ luva	R\$ 89,24
380	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$ 56,77
381	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$ 126,90
382	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 3/4"x3m, c/ luva	R\$ 45,63
383	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", cinza, c/ luva	R\$ 52,81
384	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva	R\$ 11,90
385	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1/2", cinza, c/ luva	R\$ 10,33
386	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/2", preto, c/ luva	R\$ 20,12
387	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1 1/4", preto, c/ luva	R\$ 8,63
388	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 2", preto, c/ luva	R\$ 27,45
389	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3", preto, c/ luva	R\$ 145,03
390	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4" c/ luva	R\$ 10,03
391	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 3/4", cinza, c/ luva	R\$ 35,31
392	pç	Eletroduto PVC ríg., diâmetro 4", preto, c/ luva	R\$ 240,10
393	pç	Elo fusível de distribuição 2H 500mm	R\$ 3,77
394	pç	Elo fusível de distribuição 4H 500mm	R\$ 3,77
395	pç	Elo fusível de distribuição 6K 500mm	R\$ 3,77
396	pç	Emenda pré-formada condutora p/ CA 2 AWG	R\$ 12,17

397	pç	Espaçador de isoladores, D80x40mm	R\$ 24,42
398	pç	Estribo conector deriv. Cunha 2CA / 4CA	R\$ 84,16
399	pç	Fecho para fita inox 3/4	R\$ 7,65
400	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG	R\$ 4,86
401	kg	Fio de amarração 04 AWG	R\$ 36,81
402	kg	Fio de cobre nu 16mm2	R\$ 79,30
403	pç	Fio paralelo 2x2,5mm2	R\$ 7,65
404	pç	Fio paralelo 2x4,0mm2	R\$ 7,04
405	pç	Fio paralelo 2x6,0mm2	R\$ 6,30
406	pç	Fita auto fusão, rolo de 10m	R\$ 6,28
407	m	Fita de aço inox tipo fusimec 3/4 x 0,7 mm	R\$ 14,87
408	rl	Fita isolante colorida, rolo de 10m	R\$ 14,87
409	pç	Fita isolante, rolo de 20m	R\$ 18,26
410	pç	Fixador pré-formado de estai para cabo D9,5mm	R\$ 24,42
411	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 17,24
412	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 20,07
413	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 14,36
414	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$ 28,72
415	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$ 28,74
416	pç	Gancho olhai 5.000daN	R\$ 27,44
417	pç	Haste de âncora D16x2400mm	R\$ 42,90
418	pç	Haste de aterramento cantoneira 5x25x25x2400mm	R\$ 34,46
419	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m	R\$ 90,73
420	pç	Ignitor p/ lâmpada vapor de sódio 70W a 400W	R\$ 42,20
421	pç	Isolador de ancoragem bastão polimérico	R\$ 222,13
422	pç	Isolador de pino, polimérico classe 15kV	R\$ 152,20
423	pç	Isolador pilar porcelana 15KVA 110NBI	R\$ 251,40
424	pç	Isolador pilar polimérico 13,8kV	R\$ 415,13
425	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV	R\$ 11,47
426	pç	Isolador tipo disco polimérico	R\$ 140,69
427	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 16mm2	R\$ 9,06
428	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo de cobre nu 25mm2	R\$ 9,39
429	pç	Laço topo CAA 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	R\$ 23,55
430	pç	Laço pré-formado de roldana p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	R\$ 27,30
431	pç	Laço pré-formado lateral simples p/ cabo 04, 02, 20 AWG OU 336,4MM	R\$ 23,49
432	m2	Lajota de concreto 45x45cm	R\$ 120,47
433	pç	Luva de emenda para cabo CA 2AWG	R\$ 9,06
434	un.	Massa de calafetar - filete	R\$ 6,86
435	un.	Massa Pronta 20Kg	R\$ 21,65
436	pç	Manilha sapatilha 5000 daN	R\$ 18,33

437	pç	Mão francesa perfilada	R\$ 32,72
438	pç	Mão francesa plana	R\$ 28,39
439	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	R\$ 363,19
440	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 2 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	R\$ 242,17
441	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	R\$ 411,62
442	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 3 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	R\$ 266,29
443	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 114mm	R\$ 460,04
444	pç	Núcleo de aço galv. à fogo para 4 luminárias tipo pétala, fixação em postes com diâmetro de topo 60mm	R\$ 314,77
445	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 1 braço com 2,5 metros de comprimento.,	R\$ 390,58
446	pç	Núcleo especial, em aço galv. a fogo, para fixação de 2 luminárias tipo pétala em poste com diâmetro de topo até 114mm, formado por 2 braços com 2,5 metros de comprimento.,	R\$ 361,84
447	pç	Olhal para parafuso 5000 daN	R\$ 12,29
448	pç	Parafuso de cab. abaulada D16x45mm	R\$ 2,94
449	pç	Parafuso de cab. abaulada DI 6x70mm	R\$ 3,47
450	pç	Parafuso de cab. abaulada DI6x150mm	R\$ 5,09
451	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 150mm c/ porca	R\$ 17,19
452	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 200mm c/ porca	R\$ 5,33
453	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 250mm c/ porca	R\$ 6,02
454	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 300mm c/ porca	R\$ 7,38
455	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 40mm c/ porca	R\$ 9,30
456	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 60mm c/ porca	R\$ 14,26
457	pç	Parafuso de cabeça quadrada, M16 175mm c/ porca	R\$ 20,71
458	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 400mm c/ porca	R\$ 9,52
459	pç	Parafuso de cabeça quadrada, 500mm c/ porca	R\$ 25,37
460	pç	Parafuso rosca dupla 250mm	R\$ 34,42
461	pç	Parafuso rosca dupla 300mm	R\$ 52,03
462	pç	Parafuso rosca dupla 350mm	R\$ 54,34
463	pç	Parafuso rosca dupla 400mm	R\$ 57,93
464	pç	Parafuso rosca dupla 450mm	R\$ 61,23
465	pç	Parafuso rosca dupla 500mm	R\$ 65,21
466	pç	Parafuso rosca dupla 600mm	R\$ 74,34
467	m2	Paralelepípedo	R\$ 155,34
468	pç	Pára-raios de distribuição, tipo válvula, 21kV, 5kA	R\$ 496,08
469	kg	Pasta anti-óxida	R\$ 6,59
470	m2	Paver	R\$ 149,33

471	m2	Petit pavê	R\$ 179,17
472	pç	Pino auto travante 140mm para isolador pilar	R\$ 45,89
473	pç	Placa de concreto 1000mm	R\$ 150,86
474	m3	Pó de pedra	R\$ 773,95
475	pç	Porca olhal	R\$ 21,53
476	pç	Porca quadrada rosca M16, 24x24x13 mm	R\$ 1,06
477	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/600daN	R\$ 6.651,49
478	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/150daN	R\$ 1.306,65
479	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/300daN	R\$ 1.395,66
480	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/600daN	R\$ 2.352,01
481	pç	Poste de concreto de seção circular 12m/300daN	R\$ 5.121,41
482	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/150daN	R\$ 1.306,65
483	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/300daN	R\$ 1.459,83
484	pç	Poste de concreto de seção circular 9m/600daN	R\$ 2.352,01
485	pç	Poste de concreto de seção circular 10m/1000daN	R\$ 3.678,78
486	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 15,0m	R\$ 6.461,59
487	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 17,0m	R\$ 11.343,67
488	pç	Poste de concreto para iluminação pública, conicidade reduzida, diâmetro de topo 114,3mm, com janela de inspeção para até 4 fusíveis tipo D, a 1,0m do solo, altura total 22,5m	R\$ 12.205,22
489	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/1000daN	R\$ 3.678,78
490	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/150daN	R\$ 732,30
491	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/300daN	R\$ 1.076,92
492	pç	Poste de concreto seção duplo T 10,5m/600daN	R\$ 2.352,01
493	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/300daN	R\$ 3.206,87
494	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/600daN	R\$ 3.683,93
495	pç	Poste de concreto seção duplo T 12m/1000daN	R\$ 4.143,05
496	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/150daN	R\$ 1.306,65
497	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/300daN	R\$ 4.159,83
498	pç	Poste de concreto seção duplo T 9m/600daN	R\$ 2.352,01
499	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 8m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	R\$ 2.496,10
500	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 9m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com	R\$ 2.496,09

		um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	
501	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínua, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada altura livre 10m, com janela de inspeção para fusível tipo D, equipado com um braço com projeção de 2,0m em relação ao seu centro, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município)	R\$ 2.496,09
502	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, altura livre 4m, com anela de inspeção para fusível tipo D 4A, alojamento com equipamento auxiliar, pintado na cor cinza claro (ou outra cor a ser definida pelo Município),	R\$ 2.320,18
503	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 10m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	R\$ 2.693,51
504	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 12m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	R\$ 2.790,42
505	cj	Poste ornamental com coluna cônico contínuo, em aço galvanizado à fogo, base tipo engastada, altura livre 15m, com 2 braços curvos com projeção de 2,5m, em relação ao seu centro, em sentidos opostos, porém com um braço com a ponta da fixação da luminária	R\$ 3.005,84
506	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$ 6,59
507	pç	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão.	R\$ 8.728,87
508	pç	Projeto para embutir em piso, próprio para lâmpadas vapor metálico até 150W, fecho simétrico, assimétrico, concentrado ou dispersivo, com alojamento para equipamentos auxiliares, difusor em vidro temperado 10mm, aro de acabamento sobre o vidro em aço inox ou latão, com grau de proteção IP 65 (mínimo)	R\$ 8.728,87
509	pç	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 150W, alça suporte em aço galvanizado à fogo, pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	R\$ 927,10
510	pç	Projeto retangular em alumínio injetado, para lâmpadas halógenas bilaterais até 300W ou lâmpadas vapor metálico bilateral 70W, alça suporte em aço galvanizado à fogo,	R\$ 995,97

fe 20/10

		pintado na cor branca, preta ou cinza, parafusos externos em aço inox ou latão	
511	pç	Projeto retangular para lâmpadas de descarga até 400W, porta lâmpada E-40 ou E-27, em alumínio, vidro plano temperado,, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado, com alça.	R\$ 1.184,91
512	pç	Instalação de Projeto retangular simétrico para lâmpada vapor metálico 2000W, porta-lâmpada E-40, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor cinza, refletor em alumínio altamente puro (99,85%), vidro plano temperado	R\$ 2.894,24
513	pç	Projeto retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 400W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	R\$ 503,65
514	pç	Projeto retangular simétrico/assimétrico, concentrado ou dispersivo, para lâmpada vapor metálico ou sódio de até 70W, porta lâmpada RX7s ou E-27, corpo em liga de alumínio injetado, com alojamento para equipamentos auxiliares, pintado na cor branca ou preta	R\$ 503,56
515	pç	Protetor de bucha AT de trafo 15kV	R\$ 47,92
516	pç	Protetor de jumper 15kV rede compacta	R\$ 273,30
517	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 30A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 30A; 1 contator tripolar 30A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	R\$ 3.031,67
518	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 50A, em alumínio, contendo; - 01 disjuntor tripolar 50A; 01 contator tripolar 50A, em AC3, 380V; 01 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 01 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A. e 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	R\$ 3.169,52
519	pç	Quadro de comando e proteção de iluminação pública, trifásico 70A, em alumínio, contendo; 1 disjuntor tripolar 70A; 1 contator tripolar 70 A, em AC3, 380V; 1 chave comutadora 3 posições (manual, desliga, automático); 1 relê fotoelétrico, com base; 1 conj. fusível neozed 2A., 1 plaqueta de identificação em alumínio 6x3cm.	R\$ 3.143,68
520	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 60x48x17cm;	R\$ 4.073,18
521	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim. 76x48x17cm	R\$ 4.101,92
522	pç	Quadro de comando, em chapa de aço galvanizado, pintado	R\$ 2.202,72

		na cor cinza claro, tipo sobrepor, para uso externo, dim.. 95x60x22cm	
523	pç	Quadro de medição monofásico em alumínio	R\$ 201,03
524	pç	Quadro de medição trifásico em alumínio	R\$ 244,09
525	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	R\$ 106,90
526	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme NBR 13593	R\$ 151,74
527	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	R\$ 200,06
528	pç	Reator externo para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor temporário, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	R\$ 244,75
529	pç	Reator externo para lâmpada vapor metálico 2000W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor incorporado, galvanizado à fogo, conforme norma NBR 13593	R\$ 1.420,34
530	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio 600W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	R\$ 438,09
531	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	R\$ 82,62
532	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 100W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	R\$ 105,73
533	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, dimensões máximas 127mm (base) x 89mm(comprimento) x 70mm (altura) x 62mm (altura), conforme norma NBR 13593	R\$ 122,59
534	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	R\$ 160,95
535	pç	Reator interno para lâmpada vapor de sódio/metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,95, com ignitor, conforme norma NBR 13593	R\$ 216,92
536	pç	Relé fotoelétrico eletrônico 220V 1800VA	R\$ 70,02
537	pç	Relé fotoelétrico magnético 220V 1800VA	R\$ 69,89
538	pç	Relé timer 220V - 5h	R\$ 588,02
539	pç	Sapatilha para cabo de aço de diâmetro até 8,5mm	R\$ 13,02
540	pç	Seccionador pré-formado para cerca	R\$ 19,23
541	pç	Sela para cruzeta	R\$ 42,08

542	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 210mm	R\$ 94,27
543	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 220mm	R\$ 96,35
544	pç	Suporte de trafo em poste de conc. circular D 230mm	R\$ 97,98
545	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 220mm	R\$ 97,98
546	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 185mm	R\$ 94,27
547	pç	Suporte de trafo em poste de conc. Duplo T 210mm	R\$ 96,35
548	pç	Suporte de transformador DT 195X100MM	R\$ 375,60
549	pç	Suporte L para chave fusível / pára raio	R\$ 65,54
550	pç	Suporte T para chave fusível e pára-raios	R\$ 65,21
551	pç	Terminal desconectável curvo - TDC, para uso em cabo de cobre até 120mm ² , tensão 25KV, linha 200A, com kit de instalação completo, inclusive conector	R\$ 9,45
552	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 120mm ² , completo.	R\$ 9,45
553	pç	Terminal para cabo de cobre ou alumínio isolado para 25kV, seção até 50mm ² , completo	R\$ 6,59
554	pç	Timmer digital para trilho DIN 220V	R\$ 681,04
555	pç	Tora de madeira D200x1000mm	R\$ 143,59
556	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local. Potência de 30 kVA.	R\$ 11.540,98
557	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 45kVA	R\$ 13.267,80
558	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 75kVA	R\$ 18.147,00
559	ud	Transformador de distribuição, trifásico, para instalação ao tempo; resfriamento a óleo por circulação natural; com buchas de AT por cima do tanque; com buchas de BT no tanque. Padrão da concessionária local; potência 112,5kVA	R\$ 23.516,11
560	pç	Transformador isolador/reductor de tensão, tensão de entrada 220V, tensão de saída 24V, potência 160VA	R\$ 172,30
561	m	Trilho DIN incluindo parafusos de fixação	R\$ 43,34
562	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1 1/2"x6m	R\$ 467,30
563	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 1"x6m	R\$ 238,27
564	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2 1/2"x6m	R\$ 753,72
565	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"x6m	R\$ 590,01
566	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro	R\$ 986,17

		3"x6m	
567	pç	Tubo de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 4"x6m	R\$ 1.229,99

2. O Órgão Gerenciador efetuará seus pedidos ao Detentor da Ata, através da entrega da Autorização de Fornecimento/Serviço ou Nota de Empenho por onde correrá a despesa, mediante comprovante de recebimento por qualquer meio, inclusive fac-símile, na forma descrita no Edital de **Concorrência Pública nº. 006/2016**.

2.1. O Município não obriga-se a requisitar todos os serviços e materiais previstos no Contrato/Ata, havendo a emissão de Autorização de Fornecimento somente dos serviços julgados necessários, segundo critérios da Administração.

3. A empresa deverá iniciar os serviços no prazo de, no máximo, 10 (dez) dias úteis a contar da emissão da ordem de serviço emitida pela Secretaria Municipal de Urbanismo, devendo executar e finalizar os serviços nos prazos estipulados pela Divisão de Iluminação Pública.

4. A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses.

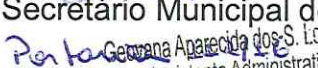
5. A fiscalização para a entrega dos serviços, bem como a verificação de que suas especificações estejam de acordo com àquelas descritas em edital bem como no Termo de Referência ficará a cargo dos servidores Mávila Fátima Barbosa Arruda Falcão matrícula 352156 e o Engenheiro Joilson Tuzi, CREA 129428/D, devidamente indicados pela Secretaria Municipal de Urbanismo.

Fazenda Rio Grande, 22 de setembro de 2016.

p/ Gerenciador da ARP:-


Márcio Cláudio Wozniak
Prefeito em Exercício


Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo


Cezarina Aparecida dos S. Lohmann
Assistente Administrativo
Matr. 21901

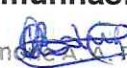

João Paulo Portella
Procurador do Município - OAB/PR nº 44.417

p/ Detentor da ARP:-


Armando Reinoldo Forster
Construcel Construções de Obras Elétricas Ltda

Armando Reinoldo Forster
Sócio Gerente
RG: 1.559.361-0 PR
CPF: 110.647.739-87

Testemunhas:


Simone A. Rodrigues
Compras e Licitações
Matr. 352144


Fabiana Maria Fontes
OAB/PR 37233


Genivalda Rocha Leite
Coordenação de Contratos
Matrícula: 21601