



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ: 01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



PREFEITURA DE
MARQUINHO

ANEXO I - PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE O OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE REDE ELÉTRICA MUNICIPAL, conforme tabela, anexo II e III:

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE FÁTICA DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO:

A contratação de empresa especializada em serviços de manutenção da rede elétrica municipal são essenciais para manutenção da iluminação do município no sentido de proporcionar melhor segurança à população e melhores condições de trafegabilidade noturna, mantendo a rede de iluminação pública nas vias urbanas e logradouros públicos em perfeitas condições de funcionamento, tendo em vista o fluxo de pessoas que transitam pela cidade em horário noturno, uma vez que é alto o número de lâmpadas queimadas periodicamente, fazendo com que o serviço de manutenção seja constante.

A segurança, confiabilidade e eficiência da infraestrutura elétrica são pilares fundamentais para o pleno funcionamento e bem-estar da nossa comunidade. Neste sentido, a contratação de uma empresa especializada em manutenção da rede elétrica se mostra imprescindível.

A execução de manutenções preventivas e corretivas pela empresa contratada desempenha um papel crucial na preservação e na melhoria contínua da rede elétrica do nosso município. Tal abordagem visa não apenas minimizar falhas e interrupções no fornecimento de energia, mas também assegurar a segurança dos cidadãos, prevenindo incidentes e garantindo um ambiente seguro para todos.

Pelos motivos expostos acima se faz necessária a contratação de empresa para a prestação dos serviços, cabe citar que se tratam de serviços de engenharia, assim esta contratação se faz em interesse da administração, precedida de licitação, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93.

3. DA CONTRATAÇÃO DE BENS/SERVIÇOS COMUNS.

Cabe destacar que se pretende com a presente solicitação é a contratação de bens e serviços comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos nessa solicitação (consequentemente no edital), por meio de especificações usuais no mercado. Assim, trata-se de contratação de bens e serviços comuns, que envolverem métodos e técnicas padronizados, dominados pelos atores médios do mercado, sem a imposição de soluções individualizadas ou diferenciadas, sem alta heterogeneidade ou complexidade.

4. DA REALIZAÇÃO POR LOTES:

Importante esclarecer que para este procedimento licitatório, ao ponto de vista da secretaria de Administração, o mesmo necessita ser realizado por lotes e não itens individuais. Isto ocorre devido ao fato que há uma necessidade de compatibilidade entre componentes elétricos para garantir o funcionamento do sistema elétrico, como nesta contratação tanto os serviços quanto os materiais serão disponibilizados pela empresa deve haver uma preocupação na compatibilidade dos elementos.

A realização por lotes evita também a dificuldade na fiscalização e avaliação dos serviços realizados, uma vez que, caso o serviço fosse realizado por uma empresa e os materiais entregues por outra, não conseguiríamos avaliar separadamente e descobrir se a empresa que entregou o material entregou um material de baixa qualidade, ou se a empresa que realizou os serviços os fez de maneira errada. Assim a realização de ambos com a mesma empresa irá ajudar a garantir a qualidade, fazendo com que a empresa se responsabilize pela excelência e qualidade todos os processos, não havendo a dúvida em apurar os responsáveis

Outro ponto considerável é com relação aos prazos, caso o procedimento fosse realizado separando materiais e serviços, o procedimento deveria prever prazos separados para a entrega dos produtos e realização dos serviços. Desta forma, sempre que fosse necessária outra peça para a continuidade dos reparos teríamos que realizar todo o procedimento de requisitar a peça para uma empresa, esperar o prazo para entrega do material e ainda o prazo para a realização do serviço. Realizando o da forma por lotes apenas uma empresa fica responsável por todo o processo, sendo assim, contaríamos apenas o prazo para execução dos serviços como um todo.

5. DESTINAÇÃO DO PRODUTO/LOCAL DE ENTREGA/LOCAL DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO:

Os serviços serão solicitados conforme requisição da administração municipal e deverão ser executados nas ruas/logradouros do Município de Marquinho/PR, sendo que o serviço será realizado de forma unitária por unidade de serviço e deverá contemplar manutenção de todas as ruas/logradouros dentro do perímetro do Município de Marquinho/PR.

O recebimento após os serviços ficará condicionado pela atestação da comissão de recebimento de bens de que os produtos se encontram em perfeitas condições e se estão de acordo com os produtos licitados.

Os serviços serão solicitados conforme interesse da administração municipal e a solicitação será realizada através de requisição, está poderá ser enviada via correio eletrônico ou ligação (informações de contato deverão ser fornecidas obrigatoriamente pelo vencedor).

6. PRAZOS DE ENTREGA DOS PRODUTOS/VIGÊNCIA DO CONTRATO:

O prazo de vigência do Contrato/Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano e o prazo para início da execução dos serviços será de no máximo 5(cinco) dias consecutivos contados da requisição (solicitação). Marquinho/PR, 07 de novembro de 2023.

SÉRGIO LUIZ DAL PAI
Secretaria Municipal de Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ:01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



PREFEITURA DE
MARQUINHO

ANEXO II - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE REDE ELÉTRICA MUNICIPAL

LOTE 01			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	QTD	UND
001	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS OPERACIONAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, COMPREENDENDO MONTAGEM DE ESTRUTURAS DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, COM EXECUÇÃO DE ATIVIDADES EM REDE ENERGIZADA ATÉ 34,5 KV E MODERNIZAÇÃO NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM A INSTALAÇÃO DE SUPER POSTES E POSTES ORNAMENTAIS EQUIPADOS COM LUMINÁRIAS DE LED E BRAÇOS COM LUMINÁRIAS DE LED NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA COPEL, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO	20.000	US

RELAÇÃO DE MATERIAIS:

ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UND
1	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	Peça
2	ALÇA PRÉ-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	Peça
3	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	Peça
4	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 4/0 AWG	Peça
5	ALÇA PRE-FORMADA PARA ESTAI 6,4MM	Peça
6	ALÇA PRE-FORMADA PARA ESTAI 9,5MM	Peça
7	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO PESADA	Peça
8	ARMAÇÃO SEC. COM 4 ESTRIBO PESADA	Peça
9	ARRUELA DE ALUMINIO 1 1/4"	Peça
10	ARRUELA DE ALUMINIO 3/4"	Peça
11	ARRUELA ESPAÇADORA	Peça
12	ARRUELA QUADRADA	Peça
13	BRAÇO ANTI-BALANÇO 35 KV ESPAÇADOR	Peça
14	BRAÇO C/ GRAMPO DE SUSPENSÃO 52MM	Peça
15	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	Peça
16	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	Peça
17	BRAÇO I.P. TIPO BR-3	Peça
18	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE FERRO GALVANIZADO	Peça
19	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO	Peça
20	BRAÇO TIPO L 34.5KV P/REDE COMPACTA	Peça
21	BUCHA DE ALUMINIO 1 1/4"	Peça
22	BUCHA DE ALUMINIO 3/4"	Peça
23	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1 1/4"	Peça
24	CABO CA 2 AWG	Kilo
25	CABO CA 4/0 AWG	Kilo
26	CABO CAA04 AWG (86 KG/KM)	Kilo
27	CABO COBRE C/ DUPLA ISOLAÇÃO EM XLPE - PP 3 X 2,5MM	Metro
28	CABO DE ALUM. DUPLEX 16MM ²	Metro
29	CABO DE ALUM. DUPLEX 25MM ²	Metro
30	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120 COM NEUTRO 70MM ²	Metro
31	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 16 MM ²	Metro
32	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 25 MM ²	Metro
33	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM ²	Metro
34	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70MM ²	Metro
35	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16MM ²	Metro
36	CABO DE ALUM. TRIPLEX 25MM ²	Metro
37	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35MM ²	Metro
38	CABO DE ALUMINIO COBERTO 15KV 185MM ²	Metro
39	CABO DE ALUMINIO COBERTO 15KV 35MM ²	Metro
40	CABO DE ALUMINIO COBERTO 15KV 70MM ²	Metro
41	CABO DE ALUMINIO ISOLADO - XLPE 1KV - 10MM ²	Metro
42	CABO DE ALUMINIO ISOLADO - XLPE 1KV - 16MM ²	Metro
43	CABO DE ALUMINIO ISOLADO - XLPE 1KV - 25MM ²	Metro
44	CABO DE ALUMINIO ISOLADO - XLPE 1KV - 35MM ²	Metro
45	CABO DE ALUMINIO ISOLADO - XLPE 1KV - 50MM ²	Metro
46	CABO DE COBRE COBERTO COM XLPE 16MM 15KV	Metro
47	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 2,5MM ²	Metro
48	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 04MM ²	Metro
49	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 06MM ²	Metro
50	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 10MM ²	Metro
51	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 16MM ²	Metro
52	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 25MM ²	Metro
53	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 35MM ²	Metro
54	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 50MM ²	Metro
55	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 70MM ²	Metro
56	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 95MM ²	Metro
57	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 120MM ²	Metro
58	CABO DE COBRE NÚ 10MM ²	Kilo
59	CAIXA DE CONCRETO 0,30x0,30M	Peça
60	CAIXA DE MEDIÇÃO POLICARB. C/LENTE CNPH	Peça
61	CHAPA DE ESTAI	Peça
62	CHAVE DE COMANDO EM GRUPO 30A	Peça
63	CHAVE DE COMANDO EM GRUPO 50A	Peça
64	CHAVE DE COMANDO EM GRUPO 100A	Peça
65	CHAVE FUS DIST, TIPO C, 15KV C/PF PORCELANA	Peça
66	CHAVE FUS DIST, TIPO C, 27KV C/PF PORCELANA	Peça
67	CINTA CIRCULAR 150MM	Peça
68	CINTA CIRCULAR 170MM	Peça
69	CINTA CIRCULAR 190MM	Peça



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ:01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



PREFEITURA DE
MARQUINHO

70	CINTA CIRCULAR 210MM	Peça
71	CINTA CIRCULAR 230MM	Peça
72	CINTA CIRCULAR 250MM	Peça
73	CINTA CIRCULAR 270MM	Peça
74	CINTA CIRCULAR 290MM	Peça
75	CINTA CIRCULAR 310MM	Peça
76	CINTA DE AÇO INOX 1/2X0,5MM	Peça
77	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	Peça
78	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ FIO 16	Peça
79	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	Peça
80	CONECTOR CUHA 20CA-CAA / 2CA E 9,5 / 9,5 MM (CN10)	Peça
81	CONECTOR CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	Peça
82	CONECTOR CUNHA 20CA/CAA / 20CA E 40CA-CAA / 2CA	Peça
83	CONECTOR CUNHA 2CA-35MM / 2CA E 9MM / 6,4MM	Peça
84	CONECTOR CUNHA 40CA-40CAA / 40CA 150A (CN15)	Peça
85	CONECTOR CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA CN12 VERMELHO	Peça
86	CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6AWG	Peça
87	CONECTOR CUNHA RAMAL 40CA / 50MM - 10AWG	Peça
88	CONECTOR CUNHA TIPO A IP E RAMAL	Peça
89	CONECTOR CUNHA TIPO C IP E RAMAL	Peça
90	CONECTOR CUNHA TIPO D IP E RAMAL	Peça
91	CONECTOR CUNHA TIPO I	Peça
92	CONECTOR CUNHA TIPO II	Peça
93	CONECTOR CUNHA TIPO III	Peça
94	CONECTOR CUNHA TIPO L IP E RAMAL	Peça
95	CONECTOR DERIV. CUNHA BIMETALICO 2CA,4CA X 6-16MM	Peça
96	CONECTOR GRAMPO DERIV. LINHA VIVA	Peça
97	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM ² X 1,5-10MM ²	Peça
98	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM ² X 6,0-35MM ²	Peça
99	CONECTOR PERFURANTE 35-70MM ² X 35-70MM ²	Peça
100	CONECTOR PERFURANTE 50-120MM ² X 50-120MM ²	Peça
101	CONECTOR SPLIT BOLT 16MM ²	Peça
102	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG;CA/CAA/ 70MM 2 FUIROS	Peça
103	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CA CAA 2 AWG IF	Peça
104	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CA CAA 4/0 AWG 2F	Peça
105	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO CU 16MM ²	Peça
106	CONECTOR TIPO "GAR" P/ ATERRAMENTO	Peça
107	CORDALHA DE AÇO 6,4MM	Kilo
108	CORDALHA DE AÇO 9,5MM	Kilo
109	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0M 250DAN	Peça
110	DISJUNTOR BIFÁSICO 50A	Peça
111	DISJUNTOR BIFÁSICO 70A	Peça
112	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A	Peça
113	DISJUNTOR TRIFÁSICO 125A	Peça
114	DISJUNTOR TRIFÁSICO 200A	Peça
115	DISJUNTOR TRIFÁSICO 80A	Peça
116	ELETRODUTO CORRUGADO - 3/4"	Metro
117	ELETRODUTO CORRUGADO ALTA DENSIDADE (PEAD) - 1.1/2"	Metro
118	ELETRODUTO CORRUGADO ALTA DENSIDADE (PEAD) - 1.1/4"	Metro
119	ELETRODUTO CORRUGADO ALTA DENSIDADE (PEAD) - 2"	Metro
120	ELETRODUTO CORRUGADO ALTA DENSIDADE (PEAD) - 3"	Metro
121	ELETRODUTO CORRUGADO ALTA DENSIDADE (PEAD) - 4"	Metro
122	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Peça
123	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 2"	Peça
124	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3"	Peça
125	ELETRODUTO DE PVC 1 1/2"	Peça
126	ELETRODUTO DE PVC 1 1/4"	Peça
127	ELETRODUTO DE PVC 2"	Peça
128	ELETRODUTO DE PVC 3"	Peça
129	ELETRODUTO DE PVC 3/4"	Peça
130	ELO FUSIVEL 500MM 1A TIPO H	Peça
131	ELO FUSIVEL 500MM 2A TIPO H	Peça
132	ELO FUSIVEL 500MM 3 A TIPO H	Peça
133	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	Peça
134	ELO FUSIVEL 500MM 6 A TIPO K	Peça
135	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV COM ANEL	Peça
136	ESPAÇADOR LOSANGULAR 35 KV COM ANEL	Peça
137	ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 20CA/CAA	Peça
138	ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 2CA / CAA	Peça
139	ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 336CA	Peça
140	ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 4 CAA	Peça
141	ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR	Peça
142	FECHO DE FITA DE AÇO INOX	Peça
143	FIO ALUMINIO COBERTO 10MM ² P/ AMARRAÇÃO	Metro
144	FIO AMARRAÇÃO CA 4 AWG	Kilo
145	FIO DE AÇO COBREDO 16MM	Kilo
146	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO ROLO 10M	Peça
147	FITA ISOLANTE ROLO 20M	Peça
148	FITA ISOLANTE ROLO 5M - COLORIDA (AM-VM-BR-AZ)	Peça
149	FIXADOR DE PERFIL U	Peça
150	FIXADOR PRE-FORMADO C. POSTE 6.4MM	Peça
151	GANCHO OLHAL	Peça
152	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO 02 XLPE 15 KV	Peça
153	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO 70 XLPE 15 KV	Peça
154	HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2.4M	Peça



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ:01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



PREFEITURA DE
MARQUINHO

155	ISOLADOR C/ PINO UNIVERSAL 15 KV POLIMERICO	Peça
156	ISOLADOR C/ PINO UNIVERSAL 35 KV POLIMERICO	Peça
157	ISOLADOR DE ANCORAGEM 15 KV - BASTÃO POLIMERICO	Peça
158	ISOLADOR DE ANCORAGEM 35 KV - BASTÃO POLIMERICO	Peça
159	ISOLADOR PILAR POLIMERICO 13,8KV	Peça
160	ISOLADOR PILAR POLIMERICO 34,5KV MONOCORPO EXT	Peça
161	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV	Peça
162	ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV 170NBI	Peça
163	ISOLADOR ROLDANA	Peça
164	LAÇO DE TOPO, CA E CAA - 2/0 AWG 15 KV	Peça
165	LAÇO DE TOPO, CA E CAA - 2AWG 15KV	Peça
166	LAÇO DE TOPO, CA E CAA - 4 AWG	Peça
167	LAÇO PRE- FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	Peça
168	LAÇO PRE- FORMADO ROLDANA CA 2/0 AWG	Peça
169	LAMPADA VSO 70 W	Peça
170	LAMPADA VSO 100W	Peça
171	LAMPADA VSO 150W	Peça
172	LAMPADA VSO 250W	Peça
173	LAMPADA VSO 400W	Peça
174	LUMINARIA DE LED POTENCIA MÁXIMA 50W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 150LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
175	LUMINARIA DE LED POTENCIA MÁXIMA 70W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 150LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
176	LUMINARIA DE LED POTENCIA MÁXIMA 100W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 150LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
177	LUMINARIA DE LED POTENCIA MÁXIMA 120W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 150LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
178	LUMINARIA DE LED POTENCIA MÁXIMA 150W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 150LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
179	LUMINARIA DE LED POTENCIA MÁXIMA 180W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 150LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
180	LUMINARIA DE LED POTENCIA MÁXIMA 200W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 150LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
181	LUMINARIA ORNAMENTAL DE LED POTENCIA MÁXIMA 80W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 140LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
182	LUMINARIA ORNAMENTAL DE LED POTENCIA MÁXIMA 100W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 140LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
183	LUMINARIA TIPO LM-1	Peça
184	LUMINARIA TIPO LM-3	Peça
185	LUVA DE EMENDA CA 2 AWG	Peça
186	LUVA DE EMENDA CA 2/0 AWG	Peça
187	LUVA DE EMENDA CA 4/0 AWG	Peça
188	LUVA DE EMENDA CAA 2/0 AWG	Peça
189	LUVA DE EMENDA CAA 4 AWG	Peça
190	LUVA DE EMENDA CAA 4/0 AWG	Peça
191	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC 3/4"	Peça
192	MANILHA SAPATILHA	Peça
193	MAO FRANCESA PERFILADA - 38X5X993MM	Peça
194	MAO FRANCESA PLANA 5X32X619MM	Peça
195	MASSA ISOL. ELETRICO	Rolo
196	MEDIÇÃO BIFASICA 50A	Unidade
197	MEDIÇÃO BIFASICA 63A	Unidade
198	MEDIÇÃO MONAFASICA 50A	Unidade
199	MEDIÇÃO MONAFASICA 63A	Unidade
200	MEDIÇÃO TRIFASICA 50A	Unidade
201	MEDIÇÃO TRIFASICA 63A	Unidade
202	MEDIÇÃO TRIFASICA 80A	Unidade
203	MEDIÇÃO TRIFASICA 100A	Unidade
204	MEDIÇÃO TRIFASICA 150A	Unidade
205	MEDIÇÃO TRIFASICA 200A	Unidade
206	MEDIÇÃO TRIFASICA 300A	Unidade
207	MEDIÇÃO TRIFASICA 400A	Unidade
208	MEDIÇÃO TRIFASICA 600A	Unidade
209	MEDIÇÃO TRIFASICA 800A	Unidade
210	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 45MM	Peça
211	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM	Peça
212	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125MM	Peça
213	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 150MM	Peça
214	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM	Peça
215	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM	Peça
216	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	Peça
217	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	Peça
218	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 400MM	Peça
219	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150 MM	Peça
220	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200 MM	Peça
221	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250 MM	Peça
222	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300 MM	Peça
223	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350 MM	Peça
224	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400 MM	Peça
225	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	Peça
226	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	Peça
227	PARAFUSO ROSCA DUPLA 600MM	Peça
228	PARA-RAIOS 13,8KV - 5KA POLIMÉRICO	Peça
229	PARA-RAIOS 27KV - 5KA POLIMÉRICO	Peça
230	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 40MM	Peça
231	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA	Peça



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ:01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



PREFEITURA DE
MARQUINHO

232	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	Peça
233	PLACA DE CONCRETO 1000MM	Peça
234	PORCA OLHAL (M-16)	Peça
235	POSTE CIRCULAR CR 15M X 200 DAN P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Peça
236	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 9,00 METROS DE ALTURA	Peça
237	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 10,00 METROS DE ALTURA	Peça
238	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 11,00 METROS DE ALTURA	Peça
239	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DE 12,00 METROS DE ALTURA	Peça
240	POSTE DUPLO T B/300X10,5 M	Peça
241	POSTE DUPLO T B/300X12 M	Peça
242	POSTE DUPLO T B/600X10,5 M	Peça
243	POSTE DUPLO T B/600X12 M	Peça
244	POSTE DUPLO T B-1,5/1000X12 M	Peça
245	POSTE DUPLO T B-4,5/2000X12M	Peça
246	POSTE DUPLO T B-6/3000X12M	Peça
247	POSTE DUPLO T D/150X10,5 M	Peça
248	POSTE DUPLO T D/200X12 M	Peça
249	POSTE REPUBLICANO PARA 1 GLOBO	Peça
250	POSTE REPUBLICANO PARA 2 GLOBO	Peça
251	POSTE RETO DE FERRO GALVANIZADO ENGASTADO DE 6,00 METROS DE ALTURA	Peça
252	POSTE RETO DE FERRO GALVANIZADO ENGASTADO DE 8,00 METROS DE ALTURA	Peça
253	POSTE RETO DE FERRO GALVANIZADO ENGASTADO DE 10,00 METROS DE ALTURA	Peça
254	POSTE RETO DE FERRO GALVANIZADO ENGASTADO DE 12,00 METROS DE ALTURA	Peça
255	POSTE RETO DE FERRO GALVANIZADO FLANGEADO DE 4,00 METROS DE ALTURA	Peça
256	POSTE RETO DE FERRO GALVANIZADO FLANGEADO DE 6,00 METROS DE ALTURA	Peça
257	POSTE RETO DE FERRO GALVANIZADO FLANGEADO DE 8,00 METROS DE ALTURA	Peça
258	POSTE RETO DE FERRO GALVANIZADO FLANGEADO DE 10,00 METROS DE ALTURA	Peça
259	PROJETOR DE LED MONOCROMÁTICO DE EMBUTIR NO PISO - 50W	Peça
260	PROJETOR DE LED POTÊNCIA MÁXIMA 100W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
261	PROJETOR DE LED POTÊNCIA MÁXIMA 150W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
262	PROJETOR DE LED POTÊNCIA MÁXIMA 200W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
263	PROJETOR DE LED POTÊNCIA MÁXIMA 400W - EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	Peça
264	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFO 15KV	Peça
265	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA DISJUNTORES	Peça
266	REATOR INTERNO I-AFP ENCE VSO 400W	Peça
267	REATOR LÂMPADA VSO RES-70W 220V BAIXA PERDA	Peça
268	REATOR LÂMPADA VSO RES-100 220V BAIXA PERDA	Peça
269	REATOR LÂMPADA VSO RES-150 220V BAIXA PERDA	Peça
270	REATOR LÂMPADA VSO RES-250W 220V BAIXA PERDA	Peça
271	REATOR LÂMPADA VSO RES-400W 220V BAIXA PERDA	Peça
272	RELE FOTOELÉTRICO RF-10A	Peça
273	SAPATILHA	Peça
274	SUORTE CENTRAL DE FERRO GALVANIZADO PARA 01 LUMINÁRIA	Peça
275	SUORTE CENTRAL DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 LUMINÁRIA	Peça
276	SUORTE CENTRAL DE FERRO GALVANIZADO PARA 03 LUMINÁRIA	Peça
277	SUORTE CENTRAL DE FERRO GALVANIZADO PARA 04 LUMINÁRIA	Peça
278	SUORTE HORIZONTAL RD / COMPACTA 35KV	Peça
279	SUORTE L P/CH FUS-P.RAIO	Peça
280	SUORTE P/ PARA RAIOS E CHAVE	Peça
281	SUORTE TRANSF. DT 195X100MM	Peça
282	SUORTE TRANSF. DT 230X125MM	Peça
283	TERMINAL DE APERTO 16MM ²	Peça
284	TERMINAL DE PINO TCM CURTO 16MM ²	Peça
285	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13,2KV-254V 25 KVA	Peça
286	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 34,5KV-254V 25 KVA	Peça
287	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30KVA 13,2KV 220/127V	Peça
288	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA 13,2KV 220/127V	Peça
289	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13,2KV 220/127V	Peça
290	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5KVA 13,2KV 220/127V	Peça
291	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA 13,2KV 220/127V	Peça

Marquinho/PR, 07 de novembro de 2023.

SÉRGIO LUIZ DAL PAI

Secretaria Municipal de Administração



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ: 01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



ANEXO III – FORMA DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

JUSTIFICATIVA DA REALIZAÇÃO POR LOTE E UNIDADE DE SERVIÇO:

Cabe citar que a própria COPEL, além de um sistema detalhado de cadastramento das empresas aptas a atuar no setor, disponibiliza o MANUAL DE INSTRUÇÕES TÉCNICAS – MIT – ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO DE REDES, que tem como escopo identificar, descrever e fixar valores às principais atividades inerentes à execução dos serviços de construção de redes de distribuição de energia elétrica, incluindo as atividades de topografia e projeto, visando assegurar a adequada e uniforme remuneração dos serviços realizados pelas empresas contratadas.

O referido manual, que apresenta detalhada identificação das atividades tem sentido de subsídio para processos licitatórios em todo o Estado do Paraná, uma vez que oferece suporte técnico sólido para a valoração das atividades, adotando o sistema de US – Unidade de Serviço, como melhor parâmetro para a remuneração justa dos serviços efetivamente realizados, onde se tem o preço máximo unitário por unidade de serviço.

Nota-se também que dimensionar as atividades por Unidades de Serviço é fundamental para evitar o engessamento das obras de engenharia, tanto mais, aquelas que se apresentam extremamente técnicas e com diversificações das atividades a serem realizadas. Vejamos o que orienta o Manual:

No dimensionamento da quantidade de Unidades de Serviço - US para cada atividade é considerado a quantidade de pessoas envolvidas diretamente na execução da tarefa e o tempo necessário (em horas) para execução. Sobre o valor obtido, incide ainda um fator que representa o tempo despendido com:

- Atividades complementares na execução dos serviços;
- Mobilização e desmobilização das equipes no local de trabalho;
- Distribuição de materiais e postes nos limites do local da obra, bem como a carga e descarga desses materiais;
- Preparação dos materiais e equipamentos;
- Deslocamento de pessoal nos limites do local da obra (entre postes, ramais, etc.);
- Deslocamento no perímetro urbano em RDU e perímetro Rural em RDR;
- Posicionamento de veículos e sinalização do local de trabalho;
- Recolhimento de materiais retirados da rede existente (salvados) e sobra de obra;
- Limpeza do local da obra;
- Atividades indiretas do pessoal de administração e de apoio na execução dos serviços (responsável técnico, supervisor, técnico de segurança, motorista auxiliar, almoxarife, etc.).

Quando se trata de iluminação pública, trabalho extremamente técnico e que envolve não só alto grau de periculosidade para os trabalhadores, mas também necessidade de alta tecnicidade para evitar prejuízos à concessionária e aos próprios administrados, necessário se faz que, tanto a fiscalização quanto a remuneração possam ser realizadas de acordo com as atividades que serão solicitadas ao longo da vigência da ata de registro de preços, uma vez que essas atividades podem sofrer alterações de prioridades diante das necessidades reais (quedas de energia, troca de lâmpadas queimadas, consertos imediatos, etc.), sendo que, nada garante mais a ausência de prejuízo ao erário do que a remuneração da prestadora de serviços pelo sistema desenvolvido, estabelecido e utilizado pela COPEL, de pagamento por Unidade de Serviço realizado, sendo que, cada atividade já tem determinado o número de unidade de serviços de forma precisa e detalhada.

O sistema de pagamento por unidade de serviço tem a flexibilidade necessária para acompanhar as possíveis necessidades decorrentes de urgências, condições climáticas, e outras. Garantindo que os serviços sejam executados e pelo valor correto.

Assim entende-se pela legalidade, razoabilidade e atendimento ao interesse público em utilizar o sistema de contratação e pagamento por UNIDADE DE SERVIÇO – US, observando-se os parâmetros e orientações existentes no manual de instruções técnicas – MIT elabora e fornecido pela COPEL, garantindo a maior eficiência, agilidade à execução contratual.

SÉRGIO LUIZ DAL PAI

Secretaria Municipal de Administração