



## **ANEXO II 2º TERMO DE REFERÊNCIA – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELETRICA, COMPREENDENDO O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PROJETOS, MONTAGEM DE REDES DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO, EXECUÇÃO DE ATIVIDADES EM REDE ENERGIZADA 13,8 KV E 34,5 KV, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E POSTES ORNAMENTAIS COM REDES DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEAS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAL E EQUIPAMENTOS, PARA POSSIVEL AQUISIÇÃO PELO MUNICIPIO DE CONSELHEIRO MAIRINCK.**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO - REVISÃO 0

Direi em proêmio que:

***"Se algum dia vocês forem surpreendidos pela injustiça ou pela ingratidão, não deixem de crer na vida, de engrandecê-la pela decência, de construí-la pelo trabalho".***

***(Edson Queiroz).***



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK**

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221  
CNPJ 75.968.412/0001-19

## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

### **(Cotação de Preços de Mercado)**

<b>Proprietário:</b>	Prefeitura Municipal de Conselheiro Mairinck - Paraná.
<b>Título:</b>	Eventual Contratação de Empresa especializada em execução de serviços de engenharia elétrica compreendendo o levantamento topográfico, projetos, montagem de redes de média e baixa tensão, execução de atividades em rede energizada 13,8 kV e 34,5 kV, instalação de luminárias, e postes ornamentais com redes de energia elétrica subterrâneas, com fornecimento de mão de obra, material e equipamentos, para possível aquisição pelo Município de Conselheiro Mairinck.
<b>Local:</b>	Rua Dr. Marins de Camargo, Paraná, entre outros, Município de Conselheiro Mairinck.
<b>Regime de execução:</b>	Empreitada Global.
<b>Fonte:</b>	Cotação de Preço de mercado.
<b>ART:</b>	1720215206235



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK**

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221  
CNPJ 75.968.412/0001-19

**1.0 – TERMO DE REFERÊNCIA**

A apresentação na forma de etapas visa o melhor acompanhamento do andamento dos trabalhos, e a composição dos serviços facilitando, quando necessário, as aquisições fracionadas, conforme tabelas, Planilhas abaixo discriminadas:

**1.1 - Planilha Orçamentária de Referência**

ITEM	QUANT.	UN	DESCRIÇÃO	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	5.000	US	Execução de serviços de engenharia compreendendo o levantamento topográfico, projetos, montagem de redes de média e baixa tensão, execução de atividades em rede energizada 13,8 kV e 34,5 kV, instalação de luminárias, e postes ornamentais com redes de energia elétrica subterrâneas, com fornecimento de mão de obra, material e equipamentos	R\$ xx,xxx	R\$ xxx.xxx,xx

O Valor da proposta para execução do Objeto é de: R\$ xx,xxx,xx  
(xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

O prazo de validade da proposta de preços é de 30 (Trinta) dias corridos.

xxxxx Paraná, 15 de Outubro de 2021.

EMPRESA: xxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Representante Legal

RG: xxxxxxxxx

CPF: xxxxxxxxx



Carimbo CNPJ

**Observação:**

Inserir a cotação em papel timbrado da empresa.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK**

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221

CNPJ 75.968.412/0001-19

**2.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – (ITENS/ U.S)**

ITEM	DESCRIÇÃO	US	UN
1	ALÇA PRE-FORMADA PARA ESTAI 6,4MM	XXXXX	Peça
2	ALÇA PRE-FORMADA PARA ESTAI 9,5MM	XXXXX	Peça
3	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	XXXXX	Peça
4	ALÇA PRÉ-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	XXXXX	Peça
5	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 4 AWG	XXXXX	Peça
6	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 4/0 AWG	XXXXX	Peça
7	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO PESADA	XXXXX	Peça
8	ARMAÇÃO SEC. COM 4 ESTRIBO PESADA	XXXXX	Peça
9	ARRUELA ESPAÇADORA	XXXXX	Peça
10	ARRUELA QUADRADA	XXXXX	Peça
11	ARRUELA DE ALUMINIO 1 1/4"	XXXXX	Peça
12	ARRUELA DE ALUMINIO 3/4"	XXXXX	Peça
13	BRAÇO ANTI-BALANÇO 35 KV ESPAÇADOR	XXXXX	Peça
14	BRAÇO C/ GRAMPO DE SUSPENSÃO 52MM	XXXXX	Peça
15	BRAÇO I.P. TIPO BR-1	XXXXX	Peça
16	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	XXXXX	Peça
17	BRAÇO I.P. TIPO BR-3	XXXXX	Peça
18	BRAÇO TIPO L 34.5KV P/REDE COMPACTA	XXXXX	Peça
19	BUCHA DE ALUMINIO 1 1/4"	XXXXX	Peça
20	BUCHA DE ALUMINIO 3/4"	XXXXX	Peça
21	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1 1/4"	XXXXX	Peça
22	CABO CA 4/0 AWG	XXXXX	Quilo
23	CABO CA 2 AWG	XXXXX	Quilo
24	CABO CAA04 AWG (86 KG/KM)	XXXXX	Quilo
25	CABO COBRE ISOL. PVC 750V 2X1,5MM2	XXXXX	Metro
26	CABO COBRE C/ DUPLA ISOLAÇÃO EM XLPE - 2,5MM	XXXXX	Metro
27	CABO DE ALUMINIO COBERTO 15KV 35MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
28	CABO DE ALUMINIO COBERTO 15KV 70MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
29	CABO DE ALUMINIO COBERTO 15KV 185MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
30	CABO DE ALUM. DUPLEX 16MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
31	CABO DE ALUM. DUPLEX 25MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
32	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 16 MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
33	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 25 MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
34	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
35	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
36	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 120 COM NEUTRO 70MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK**

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221  
CNPJ 75.968.412/0001-19

37	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
38	CABO DE ALUM. TRIPLEX 25MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
39	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
40	CABO DE COBRE COBERTO COM XLPE 16MM 15KV	XXXXX	Metro
41	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 10MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
42	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 16MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
43	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 25MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
44	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 35MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
45	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 50MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
46	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 70MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
47	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 95MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
48	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 120MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
49	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 150MM <sup>2</sup>	XXXXX	Metro
50	CABO DE COBRE NÚ 16MM <sup>2</sup>	XXXXX	Quilo
51	CAIXA DE MEDIÇÃO POLICARB. C/LENTE CNPH	XXXXX	Peça
52	CAIXA DE CONCRETO 0,30x0,30M	XXXXX	Peça
53	CHAPA DE ESTAI	XXXXX	Peça
54	CHAVE DE COMANDO EM GRUPO 30A	XXXXX	Peça
55	CHAVE DE COMANDO EM GRUPO 50A	XXXXX	Peça
56	CHAVE DE COMANDO EM GRUPO 100A	XXXXX	Peça
57	CHAVE FUS DIST, TIPO C, 15KV C/PF PORCELANA	XXXXX	Peça
58	CHAVE FUS DIST, TIPO C, 27KV C/PF PORCELANA	XXXXX	Peça
59	CINTA CIRCULAR 150MM	XXXXX	Peça
60	CINTA CIRCULAR 170MM	XXXXX	Peça
61	CINTA CIRCULAR 190MM	XXXXX	Peça
62	CINTA CIRCULAR 210MM	XXXXX	Peça
63	CINTA CIRCULAR 230MM	XXXXX	Peça
64	CINTA CIRCULAR 250MM	XXXXX	Peça
65	CINTA CIRCULAR 270MM	XXXXX	Peça
66	CINTA CIRCULAR 290MM	XXXXX	Peça
67	CINTA CIRCULAR 310MM	XXXXX	Peça
68	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	XXXXX	Peça
69	CINTA DE AÇO INOX 1/2X0,5MM	XXXXX	Peça
70	CONECTOR CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	XXXXX	Peça
71	CONECTOR CUHA 20CA-CAA / 2CA E 9,5 / 9,5 MM (CN10)	XXXXX	Peça
72	CONECTOR CUNHA 40CA-40CAA / 40CA 150A (CN15)	XXXXX	Peça
73	CONECTOR CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6AWG	XXXXX	Peça
74	CONECTOR CUNHA RAMAL 40CA / 50MM - 10AWG	XXXXX	Peça
75	CONECTOR CUNHA TIPO I	XXXXX	Peça
76	CONECTOR CUNHA TIPO II	XXXXX	Peça



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK**

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221  
CNPJ 75.968.412/0001-19

77	CONECTOR CUNHA TIPO III	XXXXX	Peça
78	CONECTOR CUNHA TIPO A IP E RAMAL	XXXXX	Peça
79	CONECTOR CUNHA TIPO C IP E RAMAL	XXXXX	Peça
80	CONECTOR CUNHA TIPO D IP E RAMAL	XXXXX	Peça
81	CONECTOR CUNHA TIPO L IP E RAMAL	XXXXX	Peça
82	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CA CAA 4/0 AWG 2F	XXXXX	Peça
83	CONECTOR CUNHA 20CA/CAA / 20CA E 40CA-CAA / 2CA	XXXXX	Peça
84	CONECTOR CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA CN12 VERMELHO	XXXXX	Peça
85	CONECTOR CUNHA 2CA-35MM / 2CA E 9MM / 6,4MM	XXXXX	Peça
86	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CA CAA 2 AWG IF	XXXXX	Peça
87	CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO CU 16MM <sup>2</sup>	XXXXX	Peça
88	CONECTOR GRAMPO DERIV. LINHA VIVA	XXXXX	Peça
89	CONECTOR DERIV. CUNHA BIMETALICO 2CA,4CA X 6-16MM	XXXXX	Peça
90	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM <sup>2</sup> X 1,5-10MM <sup>2</sup>	XXXXX	Peça
91	CONECTOR PERFURANTE 16-70MM <sup>2</sup> X 6,0-35MM <sup>2</sup>	XXXXX	Peça
92	CONECTOR PERFURANTE 35-70MM <sup>2</sup> X 35-70MM <sup>2</sup>	XXXXX	Peça
93	CONECTOR PERFURANTE 50-120MM <sup>2</sup> X 50-120MM <sup>2</sup>	XXXXX	Peça
94	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG; CA/CAA/ 70MM 2 FUIROS	XXXXX	Peça
95	CONECTOR TIPO "GAR" P/ ATERRAMENTO	XXXXX	Peça
96	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	XXXXX	Peça
97	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ FIO 16	XXXXX	Peça
98	CONECTOR SPLIT BOLT 16MM <sup>2</sup>	XXXXX	Peça
99	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA REBAIXADA	XXXXX	Peça
100	CORDOALHA DE AÇO 6,4MM	XXXXX	Quilo
101	CORDOALHA DE AÇO 9,5MM	XXXXX	Quilo
102	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0M 250DAN	XXXXX	Peça
103	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A	XXXXX	Peça
104	DISJUNTOR BIFÁSICO 50A	XXXXX	Peça
105	DISJUNTOR BIFÁSICO 70A	XXXXX	Peça
106	DISJUNTOR TRIFÁSICO 80A	XXXXX	Peça
107	DISJUNTOR TRIFÁSICO 125A	XXXXX	Peça
108	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	XXXXX	Metro
109	ELETRODUTO CORRUGADO 1"	XXXXX	Metro
110	ELETRODUTO CORRUGADO 1.1/2"	XXXXX	Metro
111	ELETRODUTO CORRUGADO 2"	XXXXX	Metro
112	ELETRODUTO CORRUGADO 3"	XXXXX	Metro
113	ELETRODUTO CORRUGADO 4"	XXXXX	Metro
114	ELETRODUTO DE PVC 1 1/4"	XXXXX	Peça
115	ELETRODUTO DE PVC 3/4"	XXXXX	Peça
116	ELO FUSIVEL 500MM 1A TIPO H	XXXXX	Peça



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK**

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221

CNPJ 75.968.412/0001-19

117	ELO FUSIVEL 500MM 2A TIPO H	XXXXXX	Peça
118	ELO FUSIVEL 500MM 3 A TIPO H	XXXXXX	Peça
119	ELO FUSIVEL 500MM 5A TIPO H	XXXXXX	Peça
120	ELO FUSIVEL 500MM 6 A TIPO K	XXXXXX	Peça
121	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV COM ANEL	XXXXXX	Peça
122	ESPAÇADOR LOSANGULAR 35 KV COM ANEL	XXXXXX	Peça
123	ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 2CA / CAA	XXXXXX	Peça
124	ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 20CA/CAA	XXXXXX	Peça
125	ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 336CA	XXXXXX	Peça
126	ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 4 CAA	XXXXXX	Peça
127	ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR	XXXXXX	Peça
128	FECHO DE FITA DE AÇO INOX	XXXXXX	Peça
129	FIO DE AÇO COBREDO 16MM	XXXXXX	Quilo
130	FIO AMARRAÇÃO CA 4 AWG	XXXXXX	Quilo
131	FIO ALUMINIO COBERTO 10MM² P/ AMARRAÇÃO	XXXXXX	Metro
132	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO ROLO 10M	XXXXXX	Peça
133	FITA ISOLANTE ROLO 20M	XXXXXX	Peça
134	FITA ISOLANTE ROLO 5M - COLORIDA (AM-VM-BR-AZ)	XXXXXX	Peça
135	FIXADOR DE PERFIL U	XXXXXX	Peça
136	FIXADOR PRE-FORMADO C. POSTE 6.4MM	XXXXXX	Peça
137	GANCHO OLHAL	XXXXXX	Peça
138	GEORREFERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR PONTO	XXXXXX	Unidade
139	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO 02 XLPE 15 KV	XXXXXX	Peça
140	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO 70 XLPE 15 KV	XXXXXX	Peça
141	HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 2.4M	XXXXXX	Peça
142	ISOLADOR C/ PINO UNIVERSAL 35 KV POLIMERICO	XXXXXX	Peça
143	ISOLADOR C/ PINO UNIVERSAL 15 KV POLIMERICO	XXXXXX	Peça
144	ISOLADOR DE ANCORAGEM 15 KV - BASTÃO POLIMERICO	XXXXXX	Peça
145	ISOLADOR DE ANCORAGEM 35 KV - BASTÃO POLIMERICO	XXXXXX	Peça
146	ISOLADOR PILAR POLIMERICO 13,8KV	XXXXXX	Peça
147	ISOLADOR PILAR POLIMERICO 34,5KV MONOCORPO EXT	XXXXXX	Peça
148	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV	XXXXXX	Peça
149	ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV 170NBI	XXXXXX	Peça
150	ISOLADOR ROLDANA	XXXXXX	Peça
151	LAÇO DE TOPO, CA E CAA - 2/0 AWG 15 KV	XXXXXX	Peça
152	LAÇO DE TOPO, CA E CAA - 2AWG 15KV	XXXXXX	Peça
153	LAÇO DE TOPO, CA E CAA - 4 AWG	XXXXXX	Peça
154	LAÇO PRE- FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	XXXXXX	Peça
155	LAÇO PRE- FORMADO ROLDANA CA 2/0 AWG	XXXXXX	Peça
156	LAMPADA VSO 70 W	XXXXXX	Peça





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK**

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221  
CNPJ 75.968.412/0001-19

157	LAMPADA VSO 100W	xxxxx	Peça
158	LAMPADA VSO 150W	xxxxx	Peça
159	LAMPADA VSO 250W	xxxxx	Peça
160	LAMPADA VSO 400W	xxxxx	Peça
161	LUMINARIA DE LED 30W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	xxxxx	Peça
162	LUMINARIA DE LED 50W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	xxxxx	Peça
163	LUMINARIA DE LED 70W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	xxxxx	Peça
164	LUMINARIA DE LED 100W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	xxxxx	Peça
165	LUMINARIA DE LED 120W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	xxxxx	Peça
166	LUMINARIA DE LED 150W - 5 ANOS DE GARANTIA E CERTIFICAÇÃO NO INMETRO	xxxxx	Peça
167	LUMINARIA DE LED ORNAMENTAL - 5 ANOS DE GARANTIA	xxxxx	Peça
168	LUMINARIA TIPO LM-1	xxxxx	Peça
169	LUMINARIA TIPO LM-3	xxxxx	Peça
170	LUMINARIA TIPO LM-8	xxxxx	Peça
171	LUMINARIA GLOBO REPUBLICANO	xxxxx	Peça
172	LUVA P/ ELETRODUTO DE PVC 3/4"	xxxxx	Peça
173	LUVA DE EMENDA CA 2 AWG	xxxxx	Peça
174	LUVA DE EMENDA CA 2/0 AWG	xxxxx	Peça
175	LUVA DE EMENDA CA 4/0 AWG	xxxxx	Peça
176	LUVA DE EMENDA CAA 4 AWG	xxxxx	Peça
177	LUVA DE EMENDA CAA 2/0 AWG	xxxxx	Peça
178	LUVA DE EMENDA CAA 4/0 AWG	xxxxx	Peça
179	MANILHA SAPATILHA	xxxxx	Peça
180	MAO FRANCESA PERFILADA - 38X5X993MM	xxxxx	Peça
181	MAO FRANCESA PLANA 5X32X619MM	xxxxx	Peça
182	MASSA ISOL. ELETRICO	xxxxx	Rolo
183	MEDIÇÃO MONAFASICA 50A	xxxxx	Unidade
184	MEDIÇÃO MONAFASICA 63A	xxxxx	Unidade
185	MEDIÇÃO MONAFASICA 50A - RURAL	xxxxx	Unidade
186	MEDIÇÃO MONAFASICA 70A - RURAL	xxxxx	Unidade
187	MEDIÇÃO MONAFASICA 100A - RURAL	xxxxx	Unidade
188	MEDIÇÃO BIFASICA 50A	xxxxx	Unidade
189	MEDIÇÃO TRIFASICA 50A	xxxxx	Unidade
190	MEDIÇÃO TRIFASICA 100A	xxxxx	Unidade





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK**

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221

CNPJ 75.968.412/0001-19

191	MEDIÇÃO TRIFASICA 150A	XXXXX	Unidade
192	MEDIÇÃO TRIFASICA 200A	XXXXX	Unidade
193	PARAFUSO CABEÇAABAUADA 45MM	XXXXX	Peça
194	PARAFUSO CABEÇAABAUADA 70MM	XXXXX	Peça
195	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125MM	XXXXX	Peça
196	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 150MM	XXXXX	Peça
197	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM	XXXXX	Peça
198	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 250MM	XXXXX	Peça
199	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	XXXXX	Peça
200	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	XXXXX	Peça
201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 400MM	XXXXX	Peça
202	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 40MM	XXXXX	Peça
203	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150 MM	XXXXX	Peça
204	PARAFUSO ROSCA DUPLA 200 MM	XXXXX	Peça
205	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250 MM	XXXXX	Peça
206	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300 MM	XXXXX	Peça
207	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350 MM	XXXXX	Peça
208	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400 MM	XXXXX	Peça
209	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	XXXXX	Peça
210	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	XXXXX	Peça
211	PARAFUSO ROSCA DUPLA 600MM	XXXXX	Peça
212	PARA-RAIOS 13,8KV - 5KA POLIMÉRICO	XXXXX	Peça
213	PARA-RAIOS 27KV - 5KA POLIMÉRICO	XXXXX	Peça
214	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA	XXXXX	Peça
215	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	XXXXX	Peça
216	PLACA DE CONCRETO 1000MM	XXXXX	Peça
217	PORCA OLHAL (M-16)	XXXXX	Peça
218	POSTE CIRCULAR 15M X 200 DAN P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA	XXXXX	Peça
219	POSTE DUPLO T B/300X10,5 M	XXXXX	Peça
220	POSTE DUPLO T B/300X12 M	XXXXX	Peça
221	POSTE DUPLO T B/600X10,5 M	XXXXX	Peça
222	POSTE DUPLO T B/600X12 M	XXXXX	Peça
223	POSTE DUPLO T B-1,5/1000X12 M	XXXXX	Peça
224	POSTE DUPLO T D/150X10,5 M	XXXXX	Peça
225	POSTE REPUBLICANO 1 GLOBO	XXXXX	Peça
226	POSTE REPUBLICANO 2 GLOBO	XXXXX	Peça
227	POSTE DE FERRO GALVANIZADO - 6 METROS DE ALTURA	XXXXX	Peça
228	POSTE DE FERRO GALVANIZADO - 10 METROS DE ALTURA	XXXXX	Peça
229	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	XXXXX	Peça
230	RABICHO PARA RSI 35MM²; 0,5 M C/3 RABICHOS COLORIDOS	XXXXX	Peça



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK**

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221  
CNPJ 75.968.412/0001-19

231	RABICHO P/ RSI #70MM², 0,5M; C/3 RABICHOS COLORIDOS	xxxxxx	Peça
232	REATOR LAMPADA VSO RES-70W 220V BAIXA PERDA	xxxxxx	Peça
233	REATOR LAMPADA VSO RES-100 220V BAIXA PERDA	xxxxxx	Peça
234	REATOR LAMPADA VSO RES-150 220V BAIXA PERDA	xxxxxx	Peça
235	REATOR LAMPADA VSO RES-250W 220V BAIXA PERDA	xxxxxx	Peça
236	REATOR LAMPADA VSO RES-400W 220V BAIXA PERDA	xxxxxx	Peça
237	REATOR INTERNO I-AFP ENCE VSO 400W	xxxxxx	Peça
238	REFLETOR DE LED - 100W - 5 ANOS DE GARANTIA	xxxxxx	Peça
239	REFLETOR DE LED - 150W - 5 ANOS DE GARANTIA	xxxxxx	Peça
240	RELE FOTOELETRICO RF-10A	xxxxxx	Peça
241	SAPATILHA	xxxxxx	Peça
242	SUPORTE HORIZONTAL RD / COMPACTA 35KV	xxxxxx	Peça
243	SUPORTE L P/CH FUS-P.RAIO	xxxxxx	Peça
244	SUPORTE P/ PARA RAIOS E CHAVE	xxxxxx	Peça
245	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	xxxxxx	Peça
246	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	xxxxxx	Peça
247	SUPORTE PARA 01 LUMINÁRIA	xxxxxx	Peça
248	SUPORTE PARA 02 LUMINÁRIA	xxxxxx	Peça
249	TERMINAL DE APERTO 16MM²	xxxxxx	Peça
250	TERMINAL DE PINO TCM CURTO 16MM²	xxxxxx	Peça
251	TRANSFORMADOR TRIFASICO 45KVA 13,2KV 220/127V	xxxxxx	Peça
252	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA 13,2KV 220/127V	xxxxxx	Peça
253	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5KVA 13,2KV 220/127V	xxxxxx	Peça
254	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150KVA 13,2KV 220/127V	xxxxxx	Peça

xxxxxx Paraná, 15 de Oliveira de 2021.

EMPRESA: xxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Representante Legal

RG: xxxxxxxxxxxx

CPF: xxxxxxxxxxxx



Carimbo CNPJ

**Observação:**

Inserir a cotação em papel timbrado da empresa.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO MAIRINCK

Estado do Paraná

Sede: Praça Otacílio Ferreira - Fone/Fax: (0xx43) 3561-1221  
CNPJ 75.968.412/0001-19

---

### **2.0 - CONSIDERAÇÕES FINAIS**

---

Qualquer alteração de metodologia técnica especificadas, deve ser aprovada pelo Departamento de Engenharia e Obras. Devem ser seguidas às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras vigentes.

A **CONTRATADA** deverá fornecer todos os elementos técnicos necessários para fundamentar a futura execução, na modalidade Elétrica, ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado neste edital.

Quaisquer esclarecimentos complementares necessários ao bom entendimento das presentes considerações serão prestados pela **CONTRATANTE** e deverão ser feitos antes da apresentação da proposta.

No preço da proposta deverão estar incluso todos os custos de responsabilidade da **CONTRATADA**, sem a eles se limitarem, e que são:

Mão de obra especializada ou não, acrescida dos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e suas interações, bem como todas as despesas relativas à mobilização e desmobilização;

Transporte, deslocamento, descarga e armazenamento das ferramentas e equipamentos necessários ao fornecimento de serviços pela **CONTRATADA**;

Conselheiro Mairinck, Paraná, 18 de março de 2021.

**Fábia Roberta P. Eleutério de Oliveira**  
**Engenheira Civil - Contratada**  
**CREA 5063458544/SP**

**ALEX SANDRO PEREIRA COSTA DOMINGUES**

**PREFEITO MUNICIPAL**

Praça Otacílio Ferreira  
Conselheiro Mairinck/PR