



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALUMÍNIO

Av. Engº Antonio de Castro Figueiróa nº 100 – Vila Santa Luzia
Alumínio – São Paulo – CEP 18125-000 - Fone/Fax (0XX11)4715-5500
C.N.P.J 58.987.629/0001-57 - E-mail:pma_licitacao@hotmail.com

ANEXO II - Planilha orçamentária de preços unitários e quantidades

Tomada de Preços n.º 01/2021 - Processo n.º xx/2021

OBJETO: Contratação de empresa de especializada de engenharia para a prestação de serviços contínuos de manutenção do Sistema de Iluminação Pública, incluindo manutenção corretiva, manutenção preventiva, extensão de pontos e cogerenciamento do Sistema de Iluminação Pública do Município de Alumínio, com fornecimento de material, mão de obra, veículos, equipamentos, ferramentas e infraestrutura administrativa.

ITEM	I - SERVIÇOS	UNID.	QTD.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
1	Prestação de serviços contínuos de manutenção integral e cogestão contínua do sistema de Iluminação Pública, reparos em equipamentos e correções de falhas. Atendimento aos pedidos e reclamações sobre pontos de IP apagados a noite ou acesos de dia. Controle do sistema, cogerenciamento da operação, registro das ocorrências, relatórios operacionais e gerenciais (calculado pela multiplicação do n.º de pontos de IP existentes no Parque em cada mês de prestação dos serviços x o preço unitário por ponto de IP) com aplicação de materiais de reposição novos, ou seja, de primeiro uso. Período de 12 meses.	ponto / ano	40.680	R\$	-
	Manutenção, conservação e extensão do sistema de iluminação pública. Materiais de uso frequente, incluído todo serviço para instalação.				
2	Abraçadeira Nylon auto-travante 7,2 x 380 x 2mm	Unid	100	R\$	-
3	Arruela Quadrada Galvanizada	Unid	10	R\$	-
4	Base para Relé Fotoeletrônico para iluminação pública	Unid	10	R\$	-
5	Braço de Iluminação Pública, galv., compr. = 1000mm	Unid	2	R\$	-
6	Braço de Iluminação Pública, galv., compr. = 2500mm	Unid	5	R\$	-
7	Braço de Iluminação Pública, galv., compr. = 3000mm	Unid	5	R\$	-
8	Braço de Iluminação Pública, galv., compr. = 4500mm	Unid	2	R\$	-
9	Cabo/Fio Cu, isolamento 0,7/1,0kV, Flexível bitola 2,5mm²	m	15	R\$	-
10	Cabo/Fio Cu, isolamento 0,7/1,0kV, Flexível dupla isolamento 2,5mm²	m	15	R\$	-
11	Cabo/Fio Cu, isolamento 0,7/1,0kV, Flexível bitola 4mm²	m	15	R\$	-
12	Cabo/Fio Cu, isolamento 0,7/1,0kV, Flexível bitola 6mm²	m	15	R\$	-
13	Cabo/Fio Cu, isolamento 0,7/1,0kV, Flexível bitola 10mm²	m	15	R\$	-
14	Cabo/Fio Cu, isolamento 0,7/1,0kV, Flexível bitola 16mm²	m	15	R\$	-
15	Cabo/Fio Cu, isolamento 0,7/1,0kV, Flexível bitola 25mm²	m	15	R\$	-
16	Cabo/Fio Alumínio tipo Multiplexado bitola 2x1x16mm² isol 0,6/1,0kV	m	20	R\$	-
17	Cabo/Fio Alumínio tipo Multiplexado bitola 2x1x25mm² isol 0,6/1,0kV	m	20	R\$	-
18	Cabo/Fio Cu, isolamento 06/1kV, tipo Cordplast, bitola 2 x 2,5mm²	m	10	R\$	-
19	Cabo/Fio Cu, isolamento 06/1kV, tipo Cordplast, bitola 2 x 4,0mm²	m	10	R\$	-
20	Cabo/Fio Cu, isolamento 06/1kV, tipo Cordplast, bitola 3 x 2,5mm²	m	10	R\$	-
21	Capacitor de partida para Reatores VSod e/ou VMet	Unid	2	R\$	-
22	Chave eletromagnética para comando em grupo de IP, capacidade 30A a 50A	Unid	2	R\$	-
23	Chave eletromagnética para comando em grupo de IP, capacidade 60A a 80A	Unid	2	R\$	-
24	Cinta para poste circular, aço galv., ref.: 200mm	Par	2	R\$	-
25	Cinta para poste circular, aço galv., ref.: 210mm	Par	2	R\$	-
26	Cinta para poste circular, aço galv., ref.: 220mm	Par	2	R\$	-
27	Cinta para poste circular, aço galv., ref.: 230mm	Par	2	R\$	-
28	Cinta para poste circular, aço galv., ref.: 250mm	Par	2	R\$	-
29	Cinta para poste circular, aço galv., ref.: 270mm	Par	2	R\$	-
30	Conector de duas 2 saídas para rede multiplexada 16mm²-70mm²/1,5-10mm²	Unid	10	R\$	-
31	Conector cunha para ramal tipos II e III	Unid	10	R\$	-
32	Conector cunha para ramal tipo IV e V	Unid	10	R\$	-
33	Conector Ampactinho tipo VII	Unid	10	R\$	-
34	Conector tipo cunha para rede não isolada até 2/0AWG	Unid	10	R\$	-
35	Conector elétrico tipo torção 1,5mm²	Unid	10	R\$	-
36	Conector elétrico tipo torção 2,5mm²	Unid	10	R\$	-
37	Conector elétrico tipo torção 4mm²	Unid	10	R\$	-
38	Conector elétrico tipo torção 6mm²	Unid	10	R\$	-
39	Contator Trifásico, de 25A até 50A, incluindo o relé termomagnético	Unid	1	R\$	-
40	Contator Trifásico, de 51 A até 100A, incluindo o relé termomagnético	Unid	1	R\$	-
41	Disjuntor NEMA ou DIN Até 50A, monopolar	Unid	1	R\$	-
42	Disjuntores NEMA ou DIN Até 50A, bipolar	Unid	1	R\$	-
43	Disjuntores NEMA ou DIN Até 50A, tripolar	Unid	1	R\$	-
44	Disjuntores termomagnéticos De 60A à 100A, bifásico, Nema ou DIN	Unid	1	R\$	-
45	Disjuntores termomagnéticos De 60A à 100A, trifásico NEMA ou DIN	Unid	1	R\$	-
46	Eletroduto Aço galv. 1" compr. 3m	Unid	2	R\$	-
47	Eletroduto PVC 1" roscável compr. 3m	Unid	2	R\$	-
48	Estribo galv. Secundário para 1 roldana	Unid	2	R\$	-
49	Estribo galv. Secundário para 2 roldanas	Unid	2	R\$	-
50	Estribo galv. Secundário para 3 roldanas	Unid	2	R\$	-
51	Fita Isolante 23mm x 20m	Unid	2	R\$	-
52	Ignitor de partida para reator VS / V Met	Unid	10	R\$	-
53	Isolador Roldana p/ estribo secundário	Unid	6	R\$	-
54	Lâmpada 70W VSod	Unid	10	R\$	-
55	Lâmpada 100W VSod	Unid	10	R\$	-
56	Lâmpada 150W VSod	Unid	10	R\$	-
57	Lâmpada 250W VSod	Unid	10	R\$	-
58	Lâmpada 400W VSod	Unid	3	R\$	-
59	Lâmpada 70W VMet	Unid	10	R\$	-
60	Lâmpada 100W VMet	Unid	10	R\$	-
61	Lâmpada 150W VMet	Unid	10	R\$	-
62	Lâmpada 250W VMet	Unid	10	R\$	-
63	Lâmpada 400W VMet	Unid	10	R\$	-
64	Lâmpada Fluor Compacta espiral 20W	Unid	2	R\$	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALUMÍNIO

Av. Engº Antonio de Castro Figueiróa nº 100 – Vila Santa Luzia
Alumínio – São Paulo – CEP 18125-000 - Fone/Fax (0XX11)4715-5500
C.N.P.J 58.987.629/0001-57 - E-mail:pma_licitacao@hotmail.com

ANEXO II - Planilha orçamentária de preços unitários e quantidades

Tomada de Preços n.º 01/2021 - Processo n.º xx/2021

65	Lâmpada Fluor Compacta espiral 34W	Unid	2	R\$	-
66	Lâmpada Fluor Compacta espiral 60W	Unid	2	R\$	-
67	Lâmpada Fluor Compacta espiral 85W	Unid	2	R\$	-
68	Lâmpada Fluor Tubular Conv 20W	Unid	2	R\$	-
69	Lâmpada Fluor Tubular Conv 40W	Unid	2	R\$	-
70	Luminária Petalar 70 a 150W	Unid	2	R\$	-
71	Luminária Petalar 250 a 400W	Unid	2	R\$	-
72	Luminária Pública até 70W a 150W	Unid	10	R\$	-
73	Luminária Pública 250W a 400W	Unid	10	R\$	-
74	Parafuso galv. M16 x 150 cabeça quadrada	Unid	2	R\$	-
75	Parafuso galv. M16 x 75 cabeça abaul.	Unid	2	R\$	-
76	Porca galv Quadrada M16	Unid	2	R\$	-
77	Projektor/Refletor em altura inferior a 12m 250W VSod	Unid	1	R\$	-
78	Projektor/Refletor em altura inferior a 12m 400W VSod	Unid	1	R\$	-
79	Projektor/Refletor em altura inferior a 12m 150W VMet	Unid	1	R\$	-
80	Projektor/Refletor em altura inferior a 12m 250W VMet	Unid	1	R\$	-
81	Projektor/Refletor em altura inferior a 12m 400W VMet	Unid	1	R\$	-
82	Projektor/Refletor embutido no solo ou em caixa de alvenaria 150W VMet	Unid	1	R\$	-
83	Reator instal. externa, 70W, VSod	Unid	5	R\$	-
84	Reator instal. externa, 100W, VSod	Unid	5	R\$	-
85	Reator instal. externa, 150W, VSod	Unid	5	R\$	-
86	Reator instal. externa, 250W, VSod	Unid	5	R\$	-
87	Reator instal. externa, 150W, VMet	Unid	5	R\$	-
88	Reator instal. externa, 250W, VMet	Unid	5	R\$	-
89	Reator instal. externa, 400W, VMet	Unid	2	R\$	-
90	Reator instal. interna, 150W, VMet	Unid	5	R\$	-
91	Reator instal. interna, 250W, VMet	Unid	5	R\$	-
92	Reator instal. interna, 400W, VMet	Unid	2	R\$	-
93	Reator instal. interna, 100W, VSod	Unid	5	R\$	-
94	Reator instal. interna, 150W, VSod	Unid	5	R\$	-
95	Reator instal. interna, 250W, VSod	Unid	5	R\$	-
96	Refrator sobressalente para luminária - policarbonato	Unid	2	R\$	-
97	Relé Fotoeletrônico para iluminação pública	Unid	20	R\$	-
98	Tratamento anticorrosivo e Pintura de Poste Metálico até 12m	Unid	2	R\$	-
99	Tratamento, recuperação estrutural e pintura de postes de concreto até 12m.	Unid	2	R\$	-
100	Conjunto LED 120W para substituição de Lâmpadas (RETROFIT) de até 400W Vapor de sódio/metálico.	Unid	2	R\$	-
101	Instalação Iluminação em tecnologia LED (Light Emitting Diode) do tipo Luminária LED 50W a 60W em braço, poste ou suporte	Unid	10	R\$	-
102	Instalação Iluminação em tecnologia LED (Light Emitting Diode) do tipo Luminária LED 80W a 90W em braço, poste ou suporte	Unid	10	R\$	-
103	Instalação Iluminação em tecnologia LED (Light Emitting Diode) do tipo Luminária LED 90W a 110W em braço, poste ou suporte	Unid	10	R\$	-
	Serviços de redes elétricas secundária 127/220V em baixa e média tensão no padrão da concessionária local de energia - CPFL Companhia Piratininga de Força e Luz, e instalações complementares para atendimento da iluminação pública.				
104	Instalar poste de concreto - 11m, resistência 400daN código 11/400 CPFL	Unid	2	R\$	-
105	Instalar poste de concreto - 12m, resistência 600daN código 12/600 CPFL	Unid	2	R\$	-
106	Instalar poste de concreto - 9m, resistência 400daN código 9/400 CPFL	Unid	2	R\$	-
107	Instalar poste de concreto - 9m, resistência 200daN código 9/200 CPFL	Unid	2	R\$	-
108	Instalação/confecção de caixa de passagem em concreto em piso medidas 40x40x40cm	Unid	1	R\$	-
109	Instalação/confecção de caixa de passagem em concreto em piso medidas 60x60x60cm	Unid	1	R\$	-
110	Instalação de poste de aço galv., cônico, reto, inteiro ou bipartido, com fixação tipo flange altura livre 5m	Unid	1	R\$	-
111	Instalação de poste de aço galv., cônico, curvo duplo, inteiro ou bipartido, com fixação tipo flange altura livre 8m	Unid	1	R\$	-
112	Instalação de poste de aço galv., cônico, reto, inteiro ou bipartido, com fixação tipo flange	Unid	1	R\$	-
113	Instalar Cabo de Aço galv. à fogo 9,5mm (3/8") - mensageiro	m	2	R\$	-
114	Instalação Cabo AL; isolamento XLPE, classe 0,6/1,0kV p/ iluminação pública; multiplexado em 3x1x35+35mm²	m	10	R\$	-
115	Instalar metro de condutor de AL c/ isolamento XLPE, classe 0,6/1,0kV p/ iluminação pública; multiplexado em 3x1x50+50mm²	m	10	R\$	-
116	Instalar metro de condutor de AL c/ isolamento XLPE, classe 0,6/1,0kV p/ iluminação	m	10	R\$	-
117	Estrutura CPFL CE1 Rede Compacta em vão reto	Conj	2	R\$	-
118	Estrutura CPFL CE1A Rede Compacta com Braço Anti Balanço	Conj	2	R\$	-
119	Estrutura CPFL CE2 Rede Compacta para ângulos até 30º	Conj	2	R\$	-
120	Estrutura CPFL CE3 Rede Compacta ancoragem simples	Conj	2	R\$	-
121	Estrutura CPFL CE4 Rede Compacta ponto mecânico, ancoragem dupla	Conj	2	R\$	-
122	Estrutura CPFL CE-ET para Transformador 30kVA (exceto transformador)	Conj	2	R\$	-
123	Estrutura CPFL CE1H Rede Compacta em Tangente	Conj	2	R\$	-
124	Estrutura CPFL ETRM para Transformador 30kVA Meio Beco em CE3 (exceto CE3)	Conj	1	R\$	-
125	Ponto de CPAT Aterramento elétrico temporário de rede CPFL	Conj	1	R\$	-
126	Espaçador losangular Polimérico 25kV - CPFL	Unid	1	R\$	-
127	Estrutura CPFL - IA secundária tangente em ângulo	Conj	1	R\$	-
128	Estrutura CPFL - ID secundária Derivação de Rede Tangente - Referência CPFL: ID	Conj	1	R\$	-
129	Estrutura CPFL - IF secundária Fim de Linha - Referência CPFL: IF	Conj	1	R\$	-
130	Estrutura CPFL - IT secundária tangente - Referência CPFL: IT	Conj	1	R\$	-
131	Estrutura CPFL - ITF básica secundária - Topo Fechado - Montagem em poste de concreto de 9 a 12m - Referência CPFL: ITF	Conj	1	R\$	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALUMÍNIO

Av. Engº Antonio de Castro Figueirôa nº 100 – Vila Santa Luzia
Alumínio – São Paulo – CEP 18125-000 - Fone/Fax (0XX11)4715-5500
C.N.P.J 58.987.629/0001-57 - E-mail:pma_licitacao@hotmail.com

ANEXO II - Planilha orçamentária de preços unitários e quantidades

Tomada de Preços n.º 01/2021 - Processo n.º xx/2021

132	Rabicho de Rede Secundária Multiplexada 3F+N, 50mm², CPFL	Unid	1	R\$	-
133	Transformador trifásico, 30kVA, classe de tensão 24,2kV, secundário 127/220V, óleo isolante base vegetal padrão CPFL	Unid	1	R\$	-
134	Instalar haste de terra cobreada 3/8" padrão CPFL	Unid	1	R\$	-
135	Instalar Padrão de Energia aéreo C6 - até 75kVA - 150A - CPFL	Unid	1	R\$	-
136	Instalar Poste Padrão CPFL bifásico com caixa acoplada ao poste - Cat. A	Unid	1	R\$	-
137	Quadro/caixa de Comando em Chapa metálica pintura epóxi para fixação externa Quadro 500x400x250mm	Unid	2	R\$	-
138	Poda de árvores pequenas e médias (até 5m de altura) que interfiram com a iluminação pública ou rede elétrica	Unid	10	R\$	-
139	Poda de árvores em rede elétrica energizada (até 5m de altura) que interfiram com a iluminação pública ou rede elétrica	Unid	10	R\$	-
140	Poda de árvores em rede elétrica energizada (acima 5m de altura) que interfiram com a iluminação pública ou rede elétrica	Unid	10	R\$	-
141	Execução de escavação em solo com reaterro em piso de concreto ou terra profundidade até 0,60m	m	2	R\$	-
142	Execução de travessia subterrânea tipo MND - método não destrutivo; para tubulação diâmetro até 4"	m	2	R\$	-
143	Recomposição de piso Cimentado ou concreto (10 MPA)	m2	10	R\$	-
144	Recomposição de piso Pedra/Lajota/Cerâmica	m2	10	R\$	-
145	Elaboração de projeto específico para iluminação de logradouros, de espaços públicos e similares	Unid	150	R\$	-
146	Elaboração de projeto elétrico de redes elétricas para iluminação	Km	2	R\$	-
147	Retirada de luminária em braço em braço até 2500mm	Unid	1	R\$	-
148	Retirada de luminária em braço em braço acima de 2500mm	Unid	1	R\$	-
149	Retirada de luminária simples em topo de poste até 12m	Unid	1	R\$	-
150	Retirada de luminária dupla em topo de poste até 12m	Conj	1	R\$	-
151	Retirada de luminária tríplex em topo de poste até 12m	Conj	1	R\$	-
152	Retirada de luminária quádrupla em topo de poste até 12m	Conj	1	R\$	-
153	Retirada de luminária simples em topo de poste acima de 12m	Unid	1	R\$	-
154	Retirada de luminária dupla em topo de poste acima de 12m	Conj	1	R\$	-
155	Retirada de luminária tríplex em topo de poste acima de 12m	Conj	1	R\$	-
156	Retirada de luminária quádrupla em topo de poste acima de 12m	Conj	1	R\$	-
157	Retirada de braço de iluminação Braço de até 2500mm	Unid	1	R\$	-
158	Retirada de braço de iluminação Braço acima de 2500mm	Unid	1	R\$	-
159	Retirada de equipamentos auxiliares fixados em postes ou fachadas Retirada de reator	Unid	1	R\$	-
160	Retirada de equipamentos auxiliares fixados em postes ou fachadas Retirada de relé, base ou conjunto base e relé	Unid	1	R\$	-
161	Retirada de equipamentos auxiliares fixados em postes ou fachadas Retirada de chave eletromagnética	Unid	1	R\$	-
162	Retirada de cabos/fios condutores em eletrodutos ou braços de IP Retirada de cabo 0,6/1,0kV (kit ou conjunto)	Unid	1	R\$	-
163	Retirada de cabos/fios condutores em redes aéreas Retirada de metro de condutor em rede aérea, singelo ou multiplex	Unid	1	R\$	-
Preço Total				R\$	-

b) VALIDADE DA PROPOSTA:

c) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

d) PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS