

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANATAMA/PE

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Da: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Ao: Sr. Agente de Contratação

Assunto: Aquisição de materiais elétricos, iluminação pública, equipamentos e EPIs, por meio de Pregão Eletrônico

Nos termos do art. 18 c/c art. 17 e art. 28 da Lei nº 14.133/2021, solicita-se a instauração de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, tendo em vista tratar-se de bens comuns, destinados à aquisição de materiais elétricos, iluminação pública, equipamentos elétricos e equipamentos de proteção individual (EPIs), conforme especificações constantes neste Documento de Formalização de Demanda.

1.0 DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente Documento de Formalização de Demanda tem por objeto a aquisição de materiais elétricos em geral, incluindo eletrodutos, eletrocalhas, cabos elétricos, dispositivos de proteção, quadros elétricos, luminárias, equipamentos de comando, componentes para redes de distribuição e EPIs, destinados à manutenção predial, iluminação pública, rede elétrica e atendimento às demandas operacionais da Administração Pública Municipal.

1.1 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Os materiais a serem adquiridos deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes da planilha de referência que integra o presente Documento de Formalização de Demanda, compreendendo, de forma exemplificativa e não exaustiva:

Materiais para infraestrutura elétrica

Caixas de passagem, caixas de piso, caixas de embutir e caixas octogonais;

Eletrodutos rígidos, flexíveis e galvanizados, com respectivos acessórios (curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras e conexões);

Eletrocalhas, perfilados, suportes, emendas, curvas e acessórios em aço carbono galvanizado.

Cabos e condutores elétricos

Cabos de cobre flexíveis, rígidos e nus, cabos multipolares e cabos de alumínio, em diversas bitolas;

Condutores com isolamento em PVC ou XLPE, atendendo às normas técnicas da ABNT e INMETRO.

Dispositivos de proteção, comando e distribuição

Disjuntores DIN e de caixa moldada, dispositivos DR e DPS;

Quadros de distribuição e quadros de comando metálicos;

Relés, contadores, sensores, chaves, temporizadores e demais dispositivos de comando.

Iluminação interna e pública

Luminárias LED internas, luminárias públicas, refletores LED, lâmpadas, painéis, plafons e acessórios;

Braços, postes, suportes e adaptadores para iluminação pública.

Equipamentos e materiais complementares

Materiais de aterramento, conectores, hastes, caixas de inspeção;

Equipamentos de proteção individual (EPIs) para serviços elétricos, conforme NR-10 e NR-35.

Todos os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, isentos de defeitos, acompanhados de garantia mínima legal e, quando aplicável, garantia do fabricante, devendo atender rigorosamente às normas técnicas vigentes (ABNT, NBR, INMETRO, NR-10, NR-35 e demais aplicáveis), bem como às especificações constantes da planilha de itens.

1.2 MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL P/ ITEM
1	Caixa de Piso Baixa 4x2" em alumínio, 3/4"; 4"x2"	Unidades	50	R\$ 13,75	R\$ 687,50
2	Caixa Embutir 4x2" PVC; 4"x2"	Unidades	100	R\$ 2,15	R\$ 215,00
3	Caixa octogonal 4'x 4" PVC ; 4"x4"	Unidades	100	R\$ 6,00	R\$ 600,00
4	Box Reto 2" (DN 60mm); Ø2"	Unidades	30	R\$ 15,95	R\$ 478,50

5	Box Reto 1.1/4" (DN 40mm); Ø1.1/4"	Unidades	30	R\$ 14,65	R\$ 439,50
6	Box Reto 1" (DN 32mm); Ø1"	Unidades	200	R\$ 6,45	R\$ 1.290,00
7	Box Reto 3/4" (DN 25mm); Ø3/4"	Unidades	200	R\$ v5,20	R\$ 1.040,00
8	Condutele de alumínio multiplo Ø1.1/4", sem tampa, com 5 entradas (TIPO X); Ø1.1/4"	Unidades	30	R\$ 12,58	R\$ 377,40
9	Condutele de alumínio multiplo Ø1", sem tampa, com 5 entradas (TIPO X); Ø1"	Unidades	300	R\$ 9,30	R\$ 2.790,00
10	Condutele de alumínio multiplo Ø3/4", sem tampa, com 5 entradas (TIPO X); Ø3/4"	Unidades	400	R\$ 9,20	R\$ 3.680,00
11	Tampa Cega para Condutele ; Ø1"	Unidades	100	R\$ 14,29	R\$ 1.429,00
12	Tampa Cega para Condutele ; Ø3/4"	Unidades	200	R\$ 4,49	R\$ 898,00
13	Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 50 mm e altura da aba 50 mm; 50x50mm	Unidades	30	R\$ 20,76	R\$ 622,80
14	Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 100 mm e altura da aba 100 mm; 100x100mm	Unidades	30	R\$ 27,61	R\$ 828,30
15	Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada,	Unidades	20	R\$ 22,00	R\$ 440,00

	largura 150 mm e altura da aba 100 mm; 150x100mm				
16	Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 200 mm e altura da aba 100 mm; 200x100mm	Unidades	20	R\$ 30,55	R\$ 611,00
17	Emenda Interna, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 50mm altura da aba 50 mm; 50x50mm	Unidades	150	R\$ 4,20	R\$ 630,00
18	Emenda Interna, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100mm altura da aba 100 mm; 100x100mm	Unidades	150	R\$ 7,15	R\$ 1.072,50
19	Emenda Interna, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 150mm altura da aba 100 mm; 150x100mm	Unidades	50	R\$ 12,81	R\$ 640,50
20	Emenda Interna, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 150mm altura da aba 100 mm; 200x100mm	Unidades	30	R\$ 13,86	R\$ 415,80
21	Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 50 mm e altura da	Unidades	20	R\$ 23,50	R\$ 470,00

	aba 50 mm; 50x50x50mm				
22	Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 100 mm e altura da aba 100 mm; 100x100x100mm	Unidades	20	R\$ 49,26	R\$ 985,20
23	Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 150 mm e altura da aba 100 mm; 150x150x100mm	Unidades	10	R\$ 64,72	R\$ 647,20
24	Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 200 mm e altura da aba 100 mm; 200x200x100mm	Unidades	10	R\$ 136,00	R\$ 1.360,00
25	Junção Rápida Interna "X", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado; 38 x 38 mm	Unidades	30	R\$ 8,21	R\$ 246,30
26	Junção Rápida Interna "L", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado; 38 x 38 mm	Unidades	100	R\$ 5,57	R\$ 557,00
27	Junção Rápida Interna "T", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado; 38 x 38mm	Unidades	50	R\$ 7,20	R\$ 360,00
28	Junção Rápida Interna "I", para perfilado de 38 x 38mm, de chapa	Unidades	150	R\$ 11,56	R\$ 1.734,00

	de aço carbono galvanizado; 38 x 38mm				
29	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN25mm (3/4")	Unidades	200	R\$ 4,08	R\$ 816,00
30	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN32mm (1")	Unidades	100	R\$ 3,70	R\$ 370,00
31	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN40mm (1.1/4")	Unidades	30	R\$ 6,00	R\$ 180,00
32	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN60mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN60mm (2")	Unidades	20	R\$ 6,51	R\$ 130,20
33	Curva 180° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN25mm (3/4")	Unidades	10	R\$ 3,46	R\$ 34,60
34	Curva 180° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN32mm (1")	Unidades	10	R\$ 4,34	R\$ 43,40
35	Curva 180° para eletroduto rígido de PVC, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP	Unidades	50	R\$ 23,20	R\$ 1.160,00

	conforme ABNT NBR 15465; DN40mm (1.1/4")				
36	Curva 180° para eletroduto rígido de PVC, DN60mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN60mm (2")	Unidades	30	R\$ 11,71	R\$ 351,30
37	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN25mm (3/4")	Unidades	500	R\$ 4,19	R\$ 2.095,00
38	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN32mm (1")	Unidades	300	R\$ 3,77	R\$ 1.131,00
39	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN60mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN60mm (2")	Unidades	60	R\$ 5,30	R\$ 318,00
40	Curva 90° para eletroduto galvanizado, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN25mm (3/4")	Unidades	200	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00
41	Curva 90° para eletroduto galvanizado, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN32mm (1")	Unidades	100	R\$ 8,80	R\$ 880,00
42	Curva 90° para eletroduto galvanizado, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP	Unidades	40	R\$ 14,36	R\$ 574,40

	conforme ABNT NBR 15465; DN40mm (1.1/4")				
43	Curva 90° para eletroduto galvanizado, DN60mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN60mm (2")	Unidades	10	R\$ 53,40	R\$ 534,00
44	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN25mm (3/4")	Unidades	600	R\$ 2,16	R\$ 1.296,00
45	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN32mm (1")	Unidades	300	R\$ 3,45	R\$ 1.035,00
46	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN40mm, rosca Ø1.1/4" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN40mm (1.1/4")	Unidades	100	R\$ 4,47	R\$ 447,00
47	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN60mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465; DN60mm (2")	Unidades	50	R\$ 5,68	R\$ 284,00
48	Arruela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado; Ø3/8"	Unidades	1500	R\$ 0,51	R\$ 765,00
49	Arruela lisa Ø1/4", de aço carbono, galvanizada; Ø1/4"	Unidades	1500	R\$ 0,23	R\$ 345,00
50	Conjunto Bucha 8mm com	Unidades	1000	R\$ 0,70	R\$ 700,00

	parafuso soberbo; 8mm				
51	Chumbador de Expansão (Parabolt), rosca 3/8", aço carbono galvanizado; 3/8"	Unidades	500	R\$ 6,00	R\$ 3.000,00
52	Parafuso cabeça de lentilha auto travante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø3/8", comprimento 3/4"; Ø3/8" x 3/4"	Unidades	1500	R\$ 0,39	R\$ 585,00
53	Parafuso cabeça de lentilha, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø1/4", comprimento 3/4"; Ø1/4" x 3/4"	Unidades	1500	R\$ 0,47	R\$ 705,00
54	Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado; Ø3/8"	Unidades	1500	R\$ 0,45	R\$ 675,00
55	Porca sextavada, rosca Ø1/4", de aço carbono galvanizado; Ø1/4"	Unidades	1500	R\$ 0,33	R\$ 495,00
56	Suporte tipo Mão Francesa Simples, em chapa e perfilado de aço carbono galvanizado, X=150 mm; X=150mm	Unidades	200	R\$ 10,36	R\$ 2.072,00
57	Suporte tipo Mão Francesa Simples, em chapa e perfilado de aço carbono galvanizado, X=300 mm; X=300mm	Unidades	100	R\$ 20,15	R\$ 2.015,00
58	Suporte tipo Mão Francesa Simples, em chapa e perfilado de aço carbono	Unidades	50	R\$ 17,00	R\$ 850,00

	galvanizado, X=400 mm; X=400mm				
59	Olhal para parafuso M16; M16	Unidades	150	R\$ 36,76	R\$ 5.514,00
60	Parafuso máquina cabeça quadrada M12 x 300mm; M12 x 300mm	Unidades	300	R\$ 6,90	R\$ 2.070,00
61	Parafuso máquina cabeça quadrada M12 x 200mm; M12 x 200mm	Unidades	200	R\$ 6,99	R\$ 1.398,00
62	Arruela quadrada M12; M12	Unidades	500	R\$ 2,14	R\$ 1.070,00
63	Alça Preformada Cabo Isolado 25mm ² ; 25mm ²	Unidades	100	R\$ 5,00	R\$ 500,00
64	Alça Preformada Cabo Isolado 16mm ² ; 16mm ²	Unidades	500	R\$ 3,71	R\$ 1.855,00
65	Alça Preformada Cabo Isolado 10mm ² ; 10mm ²	Unidades	200	R\$ 3,24	R\$ 648,00
66	Fita Bandite Aço Galvanizada 3/4 Com 30m (19mm); 19mm ² x 30m	Metros	150	R\$ 6,00	R\$ 900,00
67	Fecho De Aço Inox 3/4 (Fecho Bandit); 3/4"	Unidades	200	R\$ 1,50	R\$ 300,00
68	Abraçadeira D cunha ; 3/4"	Unidades	1000	R\$ 2,00	R\$ 2.000,00
69	Abraçadeira D cunha ; 1"	Unidades	800	R\$ 2,00	R\$ 1.600,00
70	Abraçadeira D cunha ; 1.1/4"	Unidades	100	R\$ 2,22	R\$ 222,00
71	Abraçadeira D cunha ; 2"	Unidades	100	R\$ 5,40	R\$ 540,00
72	Arruela americana ; 3/4"	Unidades	500	R\$ 1,12	R\$ 560,00
73	Arruela americana; 1"	Unidades	200	R\$ 2,84	R\$ 568,00
74	Arruela americana; 1.1/4"	Unidades	100	R\$ 2,72	R\$ 272,00
75	Arruela americana ; 2"	Unidades	100	R\$ 3,05	R\$ 305,00
76	Bucha americana; 3/4"	Unidades	500	R\$ 1,10	R\$ 550,00
77	Bucha americana; 1"	Unidades	200	R\$ 1,85	R\$ 370,00

78	Bucha americana; 1.1/4"	Unidades	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
79	Bucha americana; 2"	Unidades	200	R\$ 4,50	R\$ 900,00
80	Fita Isolante profissional preta 33+ ; 19mm x 20m	Unidades	150	R\$ 24,95	R\$ 3.742,50
81	Fita Isolante Auto Fusão ; 19mm X 10m	Unidades	50	R\$ 13,82	R\$ 691,00
82	1 Interruptor Paralelo+ 1 Tomada 2P+T 10A, com placa; 1P+1Tom.10A,	Unidades	30	R\$ 9,50	R\$ 285,00
83	1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T 10A, com placa; 1S+1Tom.10A	Unidades	80	R\$ 8,49	R\$ 679,20
84	Interruptor com 1 tecla Paralelo, C/ Placa; 1P, Bipolar	Unidades	80	R\$ 5,15	R\$ 412,00
85	Interruptor com 1 tecla Simples, C/ Placa; 1S	Unidades	150	R\$ 5,15	R\$ 772,50
86	Interruptor com 2 teclas Paralelo, C/ placa; 2xP	Unidades	30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
87	Interruptor com 2 teclas Simples, C/ placa; 2xS	Unidades	100	R\$ 9,43	R\$ 943,00
88	Interruptor com 3 teclas simples, C/ placa; 3xS	Unidades	80	R\$ 11,09	R\$ 887,20
89	Caixa Para Medidor Monofásico com visor de vidro NEOENERGIA; 1P	Unidades	20	R\$ 75,26	R\$ 1.505,20
90	Caixa Para Medidor Polifásico com visor de vidro NEOENERGIA; XP	Unidades	15	R\$ 112,00	R\$ 1.680,00
91	Caixa Para Medidor Metálico 200A NEOENERGIA; 200A	Unidades	3	R\$ 1.721,44	R\$ 5.164,32
92	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor,	Unidades	8	R\$ 1.104,41	R\$ 8.835,28

	corrente nominal 150A, capacidade para 70 disjuntores DIN, completo com barramentos				
93	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 100A, capacidade para 36 disjuntores DIN, completo com barramentos	Unidades	10	R\$ 285,00	R\$ 2.850,00
94	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 100A, capacidade para 18 disjuntores DIN, completo com barramentos	Unidades	15	R\$ 256,00	R\$ 3.840,00
95	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para até 50 disjuntores DIN, completo com barramentos	Unidades	8	R\$ 1.112,91	R\$ 8.903,28
96	Quadro comando metálico 400 x 200 x 200	Unidades	10	R\$ 581,50	R\$ 5.815,00
97	Quadro comando metálico 600 x 400 x 200	Unidades	5	R\$ 507,50	R\$ 2.537,50
98	Quadro comando metálico 800 x 600 x 250	Unidades	5	R\$ 555,59	R\$ 2.777,95
99	Conjunto montado com 1 Sensor de presença de teto, 10A 250V~,	Unidades	20	R\$ 56,50	R\$ 1.130,00

	4"x2"; 1Sensor de teto				
100	Programador horário 7 dias;	Unidades	15	R\$ 154,37	R\$ 2.315,55
101	Relê Fotocelula 220Vca 1000W Tipo NEMA; 220V 1000W	Unidades	500	R\$ 26,00	R\$ 13.000,00
102	Base metálica Para Relê Fotocelula Tipo NEMA; 220V 1000W	Unidades	200	R\$ 8,99	R\$ 1.798,00
103	Rele De Nivel Para Reservatorio, 220Vca; 220v	Unidades	20	R\$ 131,93	R\$ 2.638,60
104	Relé Temporizador Cíclico Multiescala; 220V	Unidades	20	R\$ 140,08	R\$ 2.801,60
105	Chave de comando seletora 2 posições;	Unidades	20	R\$ 40,00	R\$ 800,00
106	Eletrodo de nível;	Unidades	60	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00
107	Contator Tripolar 7A 220Vca; 7A 220Vca	Unidades	10	R\$ 67,37	R\$ 673,70
108	Contator Tripolar 12A 380Vca; 12A 380Vca	Unidades	10	R\$ 105,00	R\$ 1.050,00
109	Chave boia automatica de nivel para reservatório; 220V	Unidades	40	R\$ 26,19	R\$ 1.047,60
110	Tomada simples para piso 2P+T, 20A, com tampa tipo unha, 4"x2"; 20A de piso	Unidades	20	R\$ 55,93	R\$ 1.118,60
111	Tomada simples 2P+T 10A, com placa; 10A	Unidades	200	R\$ 8,91	R\$ 1.782,00
112	Tomada simples 2P+T 20A, com placa; 20A	Unidades	50	R\$ 5,60	R\$ 280,00
113	Tomadas dupla 2P+T 10A, com placa; 2x10A	Unidades	100	R\$ 11,30	R\$ 1.130,00
114	Tomadas dupla 2P+T 20A, com placa; 2x10A	Unidades	100	R\$ 15,62	R\$ 1.562,00

115	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465; 2" DN 60mm x 3000mm	Unidades	20	R\$ 28,00	R\$ 560,00
116	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465; 1.1/4" DN 40mm x 3000mm	Unidades	20	R\$ 28,86	R\$ 577,20
117	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465; 1" DN 32mm x 3000mm	Unidades	100	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00
118	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465; 3/4" DN 25mm x 3000mm	Unidades	400	R\$ 12,00	R\$ 4.800,00
119	Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715; 2"	Metros	100	R\$ 12,88	R\$ 1.288,00
120	Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715; 1.1/4"	Metros	100	R\$ 15,14	R\$ 1.514,00
121	Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715; 1"	Metros	200	R\$ 15,58	R\$ 3.116,00
122	Eletroduto leve galvanizado a fogo ; 2" DN 60mm x 3000mm	Unidades	30	R\$ 62,68	R\$ 1.880,40
123	Eletroduto leve galvanizado a fogo; 1.1/4" DN	Unidades	30	R\$ 46,79	R\$ 1.403,70

	40mm x 3000mm				
124	Eletroduto leve galvanizado a fogo; 1" DN 32mm x 3000mm	Unidades	50	R\$ 66,20	R\$ 3.310,00
125	Eletroduto leve galvanizado a fogo; 3/4" DN 25mm x 3000mm	Unidades	100	R\$ 33,43	R\$ 3.343,00
126	Eletrocalha Perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada; 50 X 50 X 3000mm	Unidades	100	R\$ 136,34	R\$ 13.634,00
127	Eletrocalha Perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada; 100 X 100 X 3000mm	Unidades	50	R\$ 101,99	R\$ 5.099,50
128	Eletrocalha Perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada; 150 X 100 X 3000mm	Unidades	30	R\$ 114,00	R\$ 3.420,00
129	Eletrocalha Perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada; 200 X 100 X 3000mm	Unidades	20	R\$ 87,92	R\$ 1.758,40
130	Perfilado Perfurado, de chapa de aço carbono galvanizada; 38 X 38 X 3000mm	Unidades	200	R\$ 40,81	R\$ 8.162,00
131	Canaleta Pvc C/Adesivo Dupla Face; 20 X 10 X 2000 Mm	Unidades	100	R\$ 6,90	R\$ 690,00
132	Canaleta Pvc C/Adesivo Dupla Face; 40 X 15 X 2000 Mm	Unidades	50	R\$ 18,50	R\$ 925,00
133	CABO DE COBRE FLEX 1 X 95 MM ² 1KV XLPE 90°C	Metros	50	R\$ 100,64	R\$ 5.032,00
134	CABO DE COBRE FLEX 1 X 70 MM ² 1KV XLPE 90°C	Metros	50	R\$ 78,81	R\$ 3.940,50

135	CABO DE COBRE FLEX 1 X 50 MM ² 1KV XLPE 90°C	Metros	120	R\$ 67,82	R\$ 8.138,40
136	CABO DE COBRE COBRE NÚ 50 MM ²	Metros	100	R\$ 59,20	R\$ 5.920,00
137	CABO DE COBRE FLEX 1 X 35 MM ² 1KV XLPE 90°C	Metros	150	R\$ 37,09	R\$ 5.563,50
138	CABO DE COBRE COBRE NÚ 35 MM ²	Metros	200	R\$ 30,30	R\$ 6.060,00
139	CABO DE COBRE FLEX 1 X 25 MM ² 1KV XLPE 90°C	Metros	200	R\$ 27,24	R\$ 5.448,00
140	CABO DE COBRE FLEX 1 X 16 MM ² 1KV XLPE 90°C	Metros	200	R\$ 15,89	R\$ 3.178,00
141	CABO DE COBRE FLEX 1 X 10 MM ² 1KV XLPE 90°C	Metros	300	R\$ 10,04	R\$ 3.012,00
142	CABO DE COBRE FLEX 1 X 10MM ² 750V PVC 70°	Metros	200	R\$ 5,95	R\$ 1.190,00
143	CABO DE COBRE FLEX 1 X 6MM ² 750V PVC 70°	Metros	3000	R\$ 6,50	R\$ 19.500,00
144	CABO DE COBRE FLEX 1 X 4MM ² 750V PVC 70°	Metros	1000	R\$ 4,50	R\$ 4.500,00
145	CABO DE COBRE FLEX 1 X 2,5MM ² 750V PVC 70°	Metros	4000	R\$ 2,80	R\$ 11.200,00
146	CABO DE COBRE FLEX 1 X 1,5MM ² 750V PVC 70°	Metros	6000	R\$ 1,60	R\$ 9.600,00
147	CABO DE COBRE FLEX MULTIPOLAR PP 4 X 6MM ² 1KV	Metros	100	R\$ 20,79	R\$ 2.079,00
148	CABO DE COBRE FLEX MULTIPOLAR PP 3 X 6MM ² 1KV	Metros	100	R\$ 15,83	R\$ 1.583,00
149	CABO DE COBRE FLEX MULTIPOLAR PP 4 X 4MM ² 1KV	Metros	300	R\$ 13,90	R\$ 4.170,00
150	CABO DE COBRE FLEX MULTIPOLAR PP 3 X 4MM ² 1KV	Metros	700	R\$ 8,73	R\$ 6.111,00
151	CABO DE COBRE FLEX MULTIPOLAR PP 4 X 2,5MM ² 1KV	Metros	500	R\$ 9,40	R\$ 4.700,00

152	CABO DE COBRE FLEX MULTIPOLAR PP 3 X 2,5MM ² 1KV	Metros	1200	R\$ 8,48	R\$ 10.176,00
153	CABO DE COBRE FLEX MULTIPOLAR PP 2 X 2,5MM ² 1KV	Metros	1000	R\$ 3,81	R\$ 3.810,00
154	CABO DE COBRE FLEX MULTIPOLAR PP 3 X 1,5MM ² 1KV	Metros	500	R\$ 3,74	R\$ 1.870,00
155	CABO DE COBRE FLEX MULTIPOLAR PP 2 X 1,5MM ² 1KV	Metros	800	R\$ 5,74	R\$ 4.592,00
156	CABO ALUMÍNIO QUADRIplex 25MM ² ; 4 X 25MM ²	Metros	200	R\$ 20,98	R\$ 4.196,00
157	CABO ALUMÍNIO QUADRIplex 16MM ² ; 4 X 16MM ²	Metros	200	R\$ 11,50	R\$ 2.300,00
158	CABO ALUMÍNIO QUADRIplex 10MM ² ; 4 X 10MM ²	Metros	400	R\$ 8,70	R\$ 3.480,00
159	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 25MM ² ; 2 X 25MM ²	Metros	200	R\$ 13,00	R\$ 2.600,00
160	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 16MM ² ; 2 X 16MM ²	Metros	1000	R\$ 5,90	R\$ 5.900,00
161	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 10MM ² ; 2 X 10MM ²	Metros	800	R\$ 7,41	R\$ 5.928,00
162	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 125A 10KA	Unidades	5	R\$ 313,10	R\$ 1.565,50
163	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 80A 10KA	Unidades	10	R\$ 198,75	R\$ 1.987,50
164	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 63A 10KA	Unidades	30	R\$ 404,38	R\$ 12.131,40
165	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 1B10A 3KA	Unidades	100	R\$ 8,75	R\$ 875,00
166	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 1C10A 3KA	Unidades	100	R\$ 13,73	R\$ 1.373,00
167	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 1C16A 3KA	Unidades	100	R\$ 18,50	R\$ 1.850,00

168	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 1C20A 3KA	Unidades	60	R\$ 13,10	R\$ 786,00
169	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 1C25A 3KA	Unidades	60	R\$ 16,81	R\$ 1.008,60
170	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 1C32A 3KA	Unidades	50	R\$ 22,39	R\$ 1.119,50
171	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 1C40A 3KA	Unidades	30	R\$ 27,27	R\$ 818,10
172	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 1C63A 3KA	Unidades	30	R\$ 7,00	R\$ 210,00
173	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 3C20A 3KA	Unidades	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
174	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 3C25A 3KA	Unidades	20	R\$ 36,10	R\$ 722,00
175	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 3C32A 3KA	Unidades	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00
176	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 3C50A 3KA	Unidades	20	R\$ 32,04	R\$ 640,80
177	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 3C63A 3KA	Unidades	50	R\$ 52,29	R\$ 2.614,50
178	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 3C80A 3KA	Unidades	40	R\$ 120,00	R\$ 4.800,00
179	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 50A	Unidades	20	R\$ 87,10	R\$ 1.742,00
180	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) BIPOLAR 50A	Unidades	30	R\$ 29,62	R\$ 888,60
181	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) BIPOLAR 25A	Unidades	60	R\$ 81,50	R\$ 4.890,00
182	DPS TIPO II 275V 45KA	Unidades	60	R\$ 63,00	R\$ 3.780,00
183	Relé de sobrecarga térmico bimetálico	Unidades	30	R\$ 89,57	R\$ 2.687,10
184	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD ALTA CAMADA 2400 MM X 5/8"	Unidades	120	R\$ 132,00	R\$ 15.840,00
185	Caixa de inspeção	Unidades	120	R\$ 215,30	R\$ 25.836,00

	reforçada 250mm				
186	Massa de Calafetar	Unidades	20	R\$ 19,00	R\$ 380,00
187	Conector Latão GTDU 3/4"	Unidades	200	R\$ 18,03	R\$ 3.606,00
188	Conector Perfurante Emenda Cdp 10-70mm Derivação 1,5-10mm	Unidades	2000	R\$ 7,14	R\$ 14.280,00
189	Conector Perfurante Emenda Cdp 10-120mm Derivação 6-35mm	Unidades	400	R\$ 8,96	R\$ 3.584,00
190	Luminária LED Slim 36W 6500K Luz Branca Fria de Sobrepor Retangular Branca 120CM	Unidades	400	R\$ 25,80	R\$ 10.320,00
191	Luminária Aberta Oval E27	Unidades	200	R\$ 27,95	R\$ 5.590,00
192	Plafon de Sobrepor 100W E27 Plástico Branco	Unidades	300	R\$ 5,95	R\$ 1.785,00
193	Painel paflon LED quadrado de embutir 220V 6500k Branco Frio; 25W	Unidades	200	R\$ 30,00	R\$ 6.000,00
194	Painel paflon LED quadrado de embutir 220V 6500k Branco Frio; 50W	Unidades	100	R\$ 190,76	R\$ 19.076,00
195	Painel paflon LED quadrado de sobrepor 220V 6500k Branco Frio; 25W	Unidades	300	R\$ 28,70	R\$ 8.610,00
196	Painel paflon LED quadrado de sobrepor 220V 6500k Branco Frio; 50W	Unidades	100	R\$ 102,83	R\$ 10.283,00
197	Receptáculo soquete termoplástico com rabicho E27	Unidades	1000	R\$ 3,45	R\$ 3.450,00
198	Luminária Pública led; 30W	Unidades	200	R\$ 58,00	R\$ 11.600,00
199	Luminária Pública led; 50W	Unidades	200	R\$ 59,00	R\$ 11.800,00

200	Luminária Pública led; 100W	Unidades	50	R\$ 181,20	R\$ 9.060,00
201	Luminária Pública led; 150W	Unidades	50	R\$ 293,00	R\$ 14.650,00
202	Luminária Pública led; 200W	Unidades	50	R\$ 235,00	R\$ 11.750,00
203	Refletor LED IP66 75lm/W 6500k Branco Frio; 100W	Unidades	50	R\$ 28,00	R\$ 1.400,00
204	Refletor LED IP66 75lm/W 6500k Branco Frio; 200W	Unidades	50	R\$ 173,58	R\$ 8.679,00
205	Refletor LED IP66 75lm/W 6500k Branco Frio; 300W	Unidades	50	R\$ 113,00	R\$ 5.650,00
206	Lampada compacta E27; 30W	Unidades	300	R\$ 13,30	R\$ 3.990,00
207	Lampada compacta E27; 40W	Unidades	500	R\$ 11,95	R\$ 5.975,00
208	Lampada compacta E27; 50W	Unidades	300	R\$ 14,10	R\$ 4.230,00
209	Braço Para Luminária Pública de aço galvanizado a fogo com sapata; 20mm x 1m	Unidades	200	R\$ 90,10	R\$ 18.020,00
210	Braço Para Luminária Pública de aço galvanizado a fogo com sapata; 20mm x 1,5m	Unidades	100	R\$ 58,00	R\$ 5.800,00
211	Braço Para Luminária Pública de aço galvanizado a fogo com sapata; 33mm x 2,1m	Unidades	100	R\$ 90,00	R\$ 9.000,00
212	Poste de aço galvanizado a fogo com sapata; 3m	Unidades	20	R\$ 238,00	R\$ 4.760,00
213	Poste de aço galvanizado a fogo com sapata; 5m	Unidades	20	R\$ 520,00	R\$ 10.400,00

214	Poste de aço galvanizado a fogo com sapata; 9m	Unidades	15	R\$ 1.600,00	R\$ 24.000,00
215	Poste de aço galvanizado a fogo com sapata; 12m	Unidades	20	R\$ 1.099,99	R\$ 21.999,80
216	Suporte Núcleo Adaptador de Luminárias para Poste Galvanizado; 2 Pétalas	Unidades	30	R\$ 60,23	R\$ 1.806,90
217	Suporte Núcleo Adaptador de Luminárias para Poste Galvanizado; 3 Pétalas	Unidades	30	R\$ 113,80	R\$ 3.414,00
218	Suporte Núcleo Adaptador de Luminárias para Poste Galvanizado; 4 Pétalas	Unidades	30	R\$ 189,00	R\$ 5.670,00
219	Chuveiro Elétrico de Parede; 220V 4400W	Unidades	70	R\$ 230,00	R\$ 16.100,00
220	Resistência elétrica para chuveiro; 220V 4400W	Unidades	300	R\$ 16,48	R\$ 4.944,00
221	Cinto Segurança NR35 com 5 pontos;	Unidades	10	R\$ 219,00	R\$ 2.190,00
222	Talabarte de posicionamento;	Unidades	4	R\$ 130,48	R\$ 521,92
223	Talabarte Duplo Y Segurança Trabalho Em Altura;	Unidades	10	R\$ 214,98	R\$ 2.149,80
224	Luva Isolante Alta Tensão Classe 00 ; Classe 00 2,5kv 500v Ca2178	Pares	10	R\$ 244,90	R\$ 2.449,00
225	Luva vaqueta;	Pares	5	R\$ 30,00	R\$ 150,00
226	Bota Botina Segurança Proteção Eletricista Nr10 Com Ca Epi; com CA	Pares	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
227	Capacete Alpinista	Unidades	6	R\$ 150,00	R\$ 900,00

	Eletricista Classe A Tipo 3 Nr10 - Epi; Classe A Tipo 3 Nr10				
	Roupa Antichamas classe 2 Rf Nr10 - Atpv 11 Cal/cm2 - Com Reforços; classe 2 Atpv 11 Cal/cm2				
228		Unidades	6	R\$ 446,85	R\$ 2.681,10
R\$					
TOTAL 776.851,70					

1.3 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A contratação justifica-se pela necessidade contínua de manutenção, ampliação e modernização das instalações elétricas dos prédios públicos, unidades escolares, vias públicas e demais equipamentos municipais, bem como pela reposição de estoque de materiais elétricos e de segurança, indispensáveis à execução de serviços elétricos com segurança, eficiência e conformidade técnica.

A ausência desses materiais compromete a prestação de serviços essenciais, podendo ocasionar interrupções no fornecimento de energia, falhas na iluminação pública, riscos à segurança dos servidores e prejuízos ao interesse público.

1.4 VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

A vigência contratual será de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do contrato ou da ata de registro de preços.

1.5 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na realização de Pregão Eletrônico para registro de preços ou contratação direta, conforme definido no Termo de Referência, visando à aquisição parcelada dos materiais elétricos listados, de acordo com a demanda da Administração, assegurando economicidade, padronização, qualidade técnica e atendimento às normas da ABNT, NBR e demais regulamentos aplicáveis.

1.6 ESTIMATIVA DO VALOR E QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA DO PREÇO

O valor estimado para a contratação é de R\$ 776.851,70 (setecentos e setenta e seis mil, oitocentos e cinquenta e um reais e setenta centavos), montante definido a partir de ampla pesquisa de preços realizada junto a fornecedores especializados do mercado, análise de atas de registro de preços vigentes em outros entes públicos, consulta a painéis oficiais de preços governamentais e verificação da média praticada no mercado.

Os quantitativos foram estabelecidos com base em levantamento técnico das necessidades das secretarias municipais, histórico de consumo, demandas previstas de manutenção predial, iluminação pública e expansão da rede elétrica, assegurando compatibilidade entre quantidade, preço e finalidade pública, bem como observância ao princípio da economicidade.

A planilha detalhada contempla 228 (duzentos e vinte e oito) itens, com descrição, unidade de fornecimento, quantidade, valor unitário estimado e valor total por item, integrando este DFD como anexo.

2.0 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA)

022200 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

15 452 0575 2063 000 Gestão da Política de ação da secretaria

3.3.90.30.00 Material de consumo

0.01.00 501.001 recursos próprios

2.1 INDICAÇÃO DE LOCAL DE ENTREGA/FORNECIMENTO

Os materiais deverão ser entregues no almoxarifado central ou em local indicado pela secretaria de Obras e Serviços Públicos, acompanhado da respectiva nota fiscal.

2.2 REGRAS DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

O recebimento provisório ocorrerá no ato da entrega, para conferência quantitativa e visual.

O recebimento definitivo ocorrerá após verificação da conformidade técnica, funcional e documental dos materiais, conforme art. 141 da Lei nº 14.133/2021.

2.3 CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE

Não há contratação correlata ou interdependente.

2.4 DESCRIÇÃO DE POSSÍVEL IMPACTO AMBIENTAL

A contratação não gera impacto ambiental significativo. Os materiais serão utilizados de forma racional, observando práticas de sustentabilidade, descarte adequado de resíduos e manutenção preventiva dos sistemas elétricos.

3.0 GESTOR DO CONTRATO

João Victor Leonel e Silva, inscrito no CPF, sob o nº: 708.559.204-40

4.0 FISCAL DO CONTRATO

Reginaldo Leonel e Silva – Inscrito no CPF sob o nº 410.242.904-25

5.0 FORNECEDOR A SER CONTRATADO

O fornecedor será selecionado após conclusão do processo licitatório, mediante Pregão Eletrônico, conforme legislação vigente.

5.1 DOCUMENTO DE HABILITAÇÃO

Para participação no certame, serão exigidos dos licitantes os documentos de habilitação previstos na Lei nº 14.133/2021, compreendendo habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação econômico-financeira e qualificação técnica, além de demais documentos complementares previstos no edital ou no Termo de Referência.

5.2 PROPOSTA

A proposta deverá ser apresentada exclusivamente por meio do sistema eletrônico, devendo conter o detalhamento dos materiais ofertados, valores unitários e totais, marca e fabricante quando aplicável, prazos de entrega, garantias e demais condições exigidas no edital.

5.3 RAZÃO DE ESCOLHA DO FORNECEDOR

A escolha do fornecedor será realizada com base na proposta mais vantajosa para a Administração, considerando o menor preço por item, a conformidade técnica dos materiais ofertados e o atendimento integral às exigências editalícias, observando-se os princípios da legalidade, economicidade, eficiência e interesse público.

Paranatama - PE, 16 de dezembro de 2025

João Victor Leonel e Silva, inscrito no CPF, nº: 708.559.204-40

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Ordenador de Despesas

