

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Senhor Prefeito,

Tomé-Açu/PA, 05 de fevereiro de 2024.

Solicitamos a Vossa Excelência a autorização para aquisição de material elétrico para utilização pelo Departamento de Água e Esgoto de Tomé-Açu/PA - DAE, por meio de procedimento licitatório – pregão eletrônico e Registro de Preços – financiados com recursos da Prefeitura de Tomé-Açu/PA, para o exercício financeiro de 2024, conforme itens, condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e, ainda, as seguintes, estas de acordo com a Instrução Normativa 22/2021 do TCM/PA.

a) Justificativa da necessidade da contratação

Justifica-se a aquisição de materiais elétricos para atender as necessidades do Departamento de Água e Esgoto de Tomé-Açu/PA, considerando que o departamento realiza manutenções na rede de fornecimento de água da cidade de Tomé-Açu/PA, incluindo Quatro Bocas. Sendo assim, tal aquisição se faz necessária para que a manutenção seja realizada de forma eficiente.

b) Descrição sucinta do objeto:

Trata-se de registro de preços para aquisição de material elétrico para o Departamento de Água e Esgoto, por meio de procedimento licitatório – pregão eletrônico – financiados com recursos daquele Departamento, no exercício de 2024.

b) Quantidade a ser contratada

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1	CABO FLEXÍVEL 4MM	600,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 4,0mm, para até 750V.		
2	CABO FLEXÍVEL 6MM	600,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 6,0mm, para até 750V.		
3	CABO FLEXÍVEL 10MM	600,000	METRO

	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 10,0mm, para até 750V.		
4	CABO FLEXÍVEL 16MM	600,000	METRO
	Especificação : Cabo de cobre flexível na seção nominal 16,0mm, para até 750V.		
5	CABO FLEXÍVEL 25MM	600,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 25,0mm, para até 750V.		
6	CABO FLEXÍVEL 35MM	600,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 35,0mm, para até 750V.		
7	CABO FLEXÍVEL 50MM	600,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 50,0mm, para até 750V.		
8	CABO FLEXÍVEL 70MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 70,0mm, para até 750V.		
9	CABO FLEXÍVEL 95MM	300,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 95,0mm, para até 750V.		
10	CABO FLEXÍVEL 120MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 120,0mm, para até 750V.		
11	CABO FLEXÍVEL 150MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 150,0mm, para até 750V.		
12	CABO FLEXÍVEL 185MM	300,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 185,0mm, para até 750V.		
13	CABO FLEXÍVEL 240MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo cobre flexível na seção nominal 240,0mm, para até 750V.		
14	CABO DUPLEX 10MM	500,000	METRO
	Especificação : Cabo duplex, sendo 1 encapada preto e um neutro nu, 2 vias 10,00mm		
15	CABO DUPLEX 16MM	500,000	METRO
16	CABO TRIPLEX 10MM	500,000	METRO
17	CABO TRIPLEX 16MM	500,000	METRO
18	CABO TRIPLEX 25MM	500,000	METRO
19	CABO TRIPLEX 35MM	500,000	METRO
20	CABO QUADRIplex 10MM	500,000	METRO
	Especificação : Cabo de Alumínio Quadruplex 10mm, 3 fase preto, cinza, vermelho + neutro nu.		
21	CABO QUADRIplex 16MM	500,000	METRO
	Especificação : Cabo de Alumínio Quadruplex 16mm, 3 fase preto, cinza, vermelho + neutro nu.		
22	CABO QUADRIplex 25MM	500,000	METRO
	Especificação : Cabo de Alumínio Quadruplex 25mm, 3 fase preto, cinza, vermelho + neutro nu.		
23	CABO QUADRIplex 35MM	500,000	METRO
	Especificação : Cabo de Alumínio Quadruplex 35mm, 3 fase preto, cinza, vermelho + neutro nu.		
24	CABO QUADRIplex 70MM	500,000	METRO

	Especificação : Cabo de Alumínio Quadruplex 70mm, 3 fase preto, cinza, vermelho + neutro nu.		
25	CABO QUADRIplex 95MM	500,000	METRO
	Especificação : Cabo de Alumínio Quadruplex 95mm, 3 fase preto, cinza, vermelho + neutro nu.		
26	CABO QUADRIplex 120MM	500,000	METRO
	Especificação : Cabo de Alumínio Quadruplex 120mm, 3 fase preto, cinza, vermelho + neutro nu.		
27	CABO PP 2X1 MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo PP 2x1 750V, cabo de 2 vias flexível na bitola 1 milímetros com capa externa, normatizado com selo do INMETRO.		
28	CABO PP 3X1,5 750V	200,000	METRO
	Especificação : Cabo PP 3x1,5 750V, cabo de 3 vias flexível na bitola 1,5 milímetros com capa externa, normatizado com selo do INMETRO		
29	CABO PP 3X2,5 750V	200,000	METRO
	Especificação : Cabo PP 3x2,5 750V, cabo de 3 vias flexível na bitola 2,5 milímetros com capa externa, normatizado com selo do INMETRO		
30	CABO PP 4X4,0 MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo PP 4x4,0 750V, cabo de 4 vias flexível na bitola 4,0 milímetros com capa externa, normatizado com selo do INMETRO		
31	CABO PP 4X6 MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo PP 4x6 750V, cabo de 4 vias flexível na bitola 6,0 milímetros com capa externa, normatizado com selo do INMETRO		
32	CABO PP 4X10	200,000	METRO
	Especificação : Cabo PP 4x10,0 750V, cabo de 4 vias flexível na bitola 10,0 milímetros com capa externa, normatizado com selo do INMETRO		
33	CABO PP 4X16 MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo PP 4x16,0 750V, cabo de 4 vias flexível na bitola 16,0 milímetros com capa externa, normatizado com selo do INMETRO		
34	CABO PP 4X25 MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo PP 4x25,0 750V, cabo de 4 vias flexível na bitola 25,0 milímetros com capa externa, normatizado com selo do INMETRO		
35	CABO PP 4X35 MM	200,000	METRO
	Especificação : Cabo PP 4x35,0 750V, cabo de 4 vias flexível na bitola 35,0 milímetros com capa externa, normatizado com selo do INMETRO		
36	CABO DE COBRE NU 10,0MM	100,000	METRO
	Especificação : Formado por 7 fios de cobre nu, sólido, eletrolítico encordoamento classe 2, têmpera mole.		
37	CABO DE COBRE NU 16,0MM	100,000	METRO
	Especificação : Formado por 7 fios de cobre nu, sólido, eletrolítico encordoamento classe 2, têmpera mole.		
38	CABO DE COBRE NU 25,0MM	100,000	METRO
	Especificação : Formado por 7 fios de cobre nu, sólido, eletrolítico encordoamento classe 2, têmpera mole.		
39	CABO DE COBRE NU 35,0MM	100,000	METRO
	Especificação : Formado por 7 fios de cobre nu, sólido, eletrolítico encordoamento classe 2, têmpera mole.		
40	CABO DE COBRE NU 50,0MM	100,000	METRO
	Especificação : Formado por 7 fios de cobre nu, sólido, eletrolítico encordoamento classe 2, têmpera mole.		
41	CAPACITOR DE PARTIDA 270X324 220V	30,000	UNIDADE
	Especificação : Capacitor de partida 270 x 324µf 220v.		
42	CAPACITOR PERMANENTE 20UF 400V	30,000	UNIDADE
43	CAPACITOR PERMANENTE 25UF 400V	30,000	UNIDADE

44	CAPACITOR PERMANENTE 30UF 400V	30,000	UNIDADE
45	CAPACITOR PERMANENTE 35UF 400V	30,000	UNIDADE
46	CAPACITOR PERMANENTE 40UF 400V	30,000	UNIDADE
47	CAPACITOR PERMANENTE 45UF 400V	30,000	UNIDADE
48	CAPACITOR PERMANENTE 50UF 400V	30,000	UNIDADE
49	CAPACITOR PERMANENTE 55UF 400V	30,000	UNIDADE
50	CAPACITOR PERMANENTE 60UF 400V	30,000	UNIDADE
51	CHAVE BOIA 15A	30,000	UNIDADE
	Especificação : Chave de nível tipo boia para controle do nível de água em caixas d'água, poços , cisternas etc. 15 amperes.		
52	CHAVE BOIA 25A	30,000	UNIDADE
	Especificação : Chave de nível tipo boia para controle do nível de água em caixas d'água, poços , cisternas etc. 25 amperes.		
53	CHAVE FUSÍVEL BASE C 10KA 15KV	5,000	UNIDADE
54	CONECTOR PARA ATERRAMENTO	20,000	UNIDADE
	Especificação : Conector para aterramento em cobre.2m x1/2"		
55	CONECTOR COM 01 PARAFUSO	40,000	UNIDADE
56	CONECTOR COM 02 PARAFUSO	40,000	UNIDADE
57	CONECTOR PERFURANTE CABO 10MM	40,000	UNIDADE
	Especificação : Conector perfurante para uso geral em redes isoladas, de 10mm		
58	CONECTOR P/ HASTE TERRA 1/2	70,000	UNIDADE
	Especificação : Conector para haste terra em cobre na bitola 1/2		
59	CONTATOR TRIPOLAR 9A 220V	35,000	UNIDADE
60	CONTATOR TRIPOLAR 12A 220V	35,000	UNIDADE
61	CONTATOR TRIPOLAR 18A 220V	35,000	UNIDADE
62	CONTATOR TRIPOLAR 25A 220V	35,000	UNIDADE
63	CONTATOR TRIPOLAR 32A 220V	35,000	UNIDADE
64	CONTATOR TRIPOLAR 38A 220V	35,000	UNIDADE
65	CONTATOR TRIPOLAR 50A 220V	35,000	UNIDADE
66	CONTATOR TRIPOLAR 65A 220V	35,000	UNIDADE
67	CONTATOR TRIPOLAR 80A 220V	35,000	UNIDADE
68	CONTATOR TRIPOLAR 95A 220V	20,000	UNIDADE
69	CONTATOR TRIPOLAR 105A 220V	20,000	UNIDADE
70	CONTATOR TRIPOLAR 112A 220V	20,000	UNIDADE
71	CONTATOR TRIPOLAR 180A 220V	20,000	UNIDADE
72	DISJUNTOR BIPOLAR 6A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor bipolar 6A, com selo do INMETRO		
73	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor bipolar 10A, com selo do INMETRO		
74	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor bipolar 16A, com selo do INMETRO		
75	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor bipolar 20A, com selo do INMETRO		
76	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	20,000	UNIDADE

	Especificação : Disjuntor bipolar 32A, com selo do INMETRO		
77	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor bipolar 40A, com selo do INMETRO		
78	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor bipolar 50A, com selo do INMETRO		
79	DISJUNTOR BIPOLAR 63A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor bipolar 63A, com selo do INMETRO		
80	DISJUNTOR BIPOLAR 125A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor bipolar 125A, com selo do INMETRO		
81	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	10,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor Monopolar 10A, com selo do INMETRO		
82	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	10,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor Monopolar 16A, com selo do INMETRO		
83	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor Monopolar 20A, com selo do INMETRO		
84	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	10,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor Monopolar 32A, com selo do INMETRO		
85	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	10,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor Monopolar 40A, com selo do INMETRO		
86	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	10,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor Monopolar 50A, com selo do INMETRO		
87	DISJUNTOR MOTOR 6.3..10A	20,000	UNIDADE
88	DISJUNTOR MOTOR 10..16A	20,000	UNIDADE
89	DISJUNTOR MOTOR 16..20A	20,000	UNIDADE
90	DISJUNTOR MOTOR 20..25A	20,000	UNIDADE
91	DISJUNTOR MOTOR 25..32A	20,000	UNIDADE
92	DISJUNTOR MOTOR 32..40A	20,000	UNIDADE
93	DISJUNTOR MOTOR 50..65A	20,000	UNIDADE
94	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 10A, com selo do INMETRO		
95	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 16A, com selo do INMETRO		
96	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 20A, com a tensão de 240V a 440V, com selo do INMETRO		
97	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 32A, com selo do INMETRO		
98	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 40A, com selo do INMETRO.		
99	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 50A, com a tensão de 240V a 440V, com selo do INMETRO.		
100	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 63A, com selo do INMETRO		
101	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	20,000	UNIDADE

	Especificação : Disjuntor tripolar 80A, com selo do INMETRO		
102	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 100A, com selo do INMETRO.		
103	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 125A, com selo do INMETRO		
104	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 150A, com selo do INMETRO		
105	DISJUNTOR TRIPOLAR 200A	20,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 200A, com selo do INMETRO		
106	DISJUNTOR TRIPOLAR 250A	5,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 250A, com selo do INMETRO		
107	DISJUNTOR TRIPOLAR 300A	5,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 300A, com selo do INMETRO		
108	DISJUNTOR TRIPOLAR 400A	5,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 400A, com selo do INMETRO		
109	DISJUNTOR TRIPOLAR 600A	5,000	UNIDADE
	Especificação : Disjuntor tripolar 600A, com selo do INMETRO		
110	FITA ISOLANTE 18MM 20MT	80,000	ROLO
	Especificação : Suporta temperatura de até 90°C, fita indicada para uso geral, com boa flexibilidade e conformabilidade, resistente a raios ultravioletas.		
111	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO	90,000	UNIDADE
	Especificação : Fita isolante uso profissional de de Auta Fusão, isolamento primária de fios, cabos, emendas, terminais e terminações com classe de tensão de até 69.000V. 19MMX10MT.		
112	HASTE TERRA 2,00M X 1/2" COBREADA	50,000	UNIDADE
	Especificação : Haste terra em cobre, tamanho: 1/2" X 2 metros. Seu núcleo de aço carbono e revestimento de cobre por eletrodeposição.		
113	INTERRUPTOR SIMPLES C/ PLACA	50,000	UNIDADE
	Especificação : Interruptor simples com placa, bivolt, produzido em plástico ABS. Para caixa 4x2		
114	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 1CV, MONO	3,000	UNIDADE
115	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 2CV, MONO	3,000	UNIDADE
116	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 3CV, MONO	3,000	UNIDADE
117	LÂMPADA MISTA DE 250W	100,000	UNIDADE
	Especificação : Lâmpada mista 250w x 127v		
118	LÂMPADA MISTA 250W X 220V	100,000	UNIDADE
	Especificação : Lâmpada mista 250w x 220v		
119	MULTÍMETRO DIGITAL	2,000	UNIDADE
	Especificação : Multímetro digital, com identificação de voltagem, corrente e temperatura, visor em LCD, tensão AC e DC, testes de transistor, diodos, continuidade com sinal sonoro. Alimentação bateria de 9V. Produto novo de 1º qualidade.		
120	PÁRA-RAIO PARA ALTA TENSÃO 13,5 KV	3,000	UNIDADE
121	QUADRO DE COMANDO, PARTIDA DIRETA, DE 1,0 CV TRIF	3,000	UNIDADE
122	QUADRO DE COMANDO, PARTIDA DIRETA, DE 1,5 CV TRIF	3,000	UNIDADE
123	QUADRO DE COMANDO, PARTIDA DIRETA, DE 10,0 CV TRIF	2,000	UNIDADE
124	QUADRO DE COMANDO, PARTIDA DIRETA, DE 2,0 CV MONOF	5,000	UNIDADE

125	QUADRO DE COMANDO, PARTIDA DIRETA, DE 2,0 CV TRIF	20,000	UNIDADE
126	QUADRO DE COMANDO, PARTIDA DIRETA, DE 3,0 CV MONOF	5,000	UNIDADE
127	QUADRO DE COMANDO, PARTIDA DIRETA, DE 3,0 CV TRIF	14,000	UNIDADE
128	QUADRO DE COMANDO, PARTIDA DIRETA, DE 5,0 CV MONOF	5,000	UNIDADE
129	QUADRO DE COMANDO, PARTIDA DIRETA, DE 5,5 CV TRIF	20,000	UNIDADE
130	RELÉ FALTA DE FASE TRIF, 220V	20,000	UNIDADE
131	RELÉ TÉRMICO 11-17	10,000	UNIDADE
	Especificação : Relé térmico 11-17 amperes.		
132	RELÉ TÉRMICO 15-23	10,000	UNIDADE
	Especificação : Relé térmico 15-23 amperes.		
133	RELÉ TÉRMICO 22-32	10,000	UNIDADE
	Especificação : Relé térmico 22-32 amperes.		
134	RELÉ TÉRMICO 32-40	10,000	UNIDADE
	Especificação : Relé térmico 32-40 amperes.		
135	RELÉ TÉRMICO 25-40	10,000	UNIDADE
	Especificação : Relé térmico 25-40 amperes.		
136	RELÉ TÉRMICO 32-50	10,000	UNIDADE
	Especificação : Relé térmico 32-50 amperes.		
137	RELÉ TÉRMICO 50-63	10,000	UNIDADE
	Especificação : Relé térmico 50-63 amperes.		
138	RELÉ TÉRMICO 63-80	10,000	UNIDADE
	Especificação : Relé térmico 63-80 amperes.		
139	RELÉ TÉRMICO 90-112	10,000	UNIDADE
	Especificação : Relé térmico 90-112 amperes.		
140	RELÉ TEMPORIZADOR 0 A 30 SEGUNDOS	20,000	UNIDADE
	Especificação : Relé temporizador de 0 a 30 segundos 220v.		
141	BOTÃO VERDE 1NA	20,000	UNIDADE
142	BOTÃO VERDE 1NF	20,000	UNIDADE
143	BOTÃO VERMELHO 1NA	20,000	UNIDADE
144	BOTÃO VERMELHO 1NF	20,000	UNIDADE
145	TERMINAL DE ENCAIXE 4MM	100,000	UNIDADE
146	TERMINAL MACHO 4MM	100,000	UNIDADE
147	TOMADA 2P+T C/ PLACA 10A	50,000	UNIDADE
	Especificação : Tomada 2 polos mais terra 10A, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136. -10A -250V pinos cilindricos 4mm		
148	ELETRODUTO ROSCÁVEL 3"	10,000	UNIDADE
	Especificação : Eletroduto antichamas PVC roscável de 3" x 3 metros.		
149	ELETRODUTO ROSCÁVEL 2"	10,000	UNIDADE
	Especificação : Eletroduto antichamas PVC roscável de 2" x 3 metros.		
150	ELETRODUTO 1.1/2	10,000	UNIDADE
	Especificação : Eletroduto antichamas PVC roscável de 1.1/2" x 3 metros.		
151	ELETRODUTO ROSCÁVEL 1"	10,000	UNIDADE
	Especificação : Eletroduto antichamas PVC roscável de 1" x 3 metros.		
152	VOLTÍMETRO 250V	40,000	UNIDADE

d) Estimativa preliminar do valor da contratação;

A estimativa da despesa foi realizada em conformidade com o Decreto nº 56, de 28 de novembro de 2023, perfazendo um montante estimado total de R\$ 969.779,56 (novecentos e sessenta e nove mil, setecentos e setenta e nove reais e cinquenta e seis centavos). O Mapa de Estimativa de Preços constará no processo administrativo do certame e será considerado **SIGILOSO**.

e) Prazo da contratação;

Os materiais deverão ser entregues no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos a partir da ordem de fornecimento.

f) Grau de prioridade da compra ou da contratação;

A aquisição tem prioridade baixa, tendo vista não haver urgência na contratação.

g) Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outra contratação;

Não há vinculação ou dependência de outra contratação.

h) Expectativa dos Resultados a Serem Alcançados

O Departamento de Água e Esgoto de Tomé-Açu/PA, têm por objetivo, entre outras, o fornecimento de água potável para a população municipal.

Nesse caso, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- ♦ Manter em pleno funcionamento os equipamentos elétricos, principalmente bombas, para o fornecimento à população de água potável, de boa qualidade, livre de impurezas e bactérias nocivas à saúde.
- ♦ Adquirir materiais elétricos suficientes, de boa qualidade e em valores de mercado, evitando o superfaturamento, principalmente.
- ♦ Atender a população de forma eficiente, mantendo em funcionamento a estrutura elétrica utilizada no fornecimento de água para a população local.

Por fim, informamos que a Prefeitura de Tomé-Açu/PA ainda não elaborou seu Plano de Contratações Anuais, de que trata o inciso VII do art. 12 da Lei 14.133/21, o que deve ser providenciado ainda nesse ano para o exercício de 2024.

Respeitosamente,

MÁRIO JORGE OLIVEIRA FORTUNATO
Secretário Municipal de Planejamento e Gestão