



**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº066/2025/PMA

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS DO ETP.

1.1 – Processo Administrativo nº 057/2025/PMA

1.2 Responsáveis pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar – ETP:

Manoel Maria Oliveira Barreto (Secretária de Administração)

2 – DEFINIÇÃO DO OBJETO.

REGISTRO DE MENORES PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAS DE CONSTRUÇÃO, ELETRICOS E FERRAMENTAIS PARA ATENDER AS DEMANDAS DOS FUNDOS E SECRETARIAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO/PA.

2.1 - Esse Estudo Técnico Preliminar – ETP segue as diretrizes da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

3 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.

Justificativa para aquisição de materiais de construção: A aquisição de materiais de construção se faz necessária para a manutenção e melhorias dos prédios públicos, garantindo condições adequadas para o funcionamento das atividades das secretarias municipais. Essa medida visa proporcionar ambientes seguros e confortáveis, favorecendo tanto os servidores quanto os cidadãos atendidos.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO

Justificativa para materiais elétricos: Os materiais elétricos são indispensáveis para assegurar o funcionamento contínuo e eficiente das instalações públicas. Com esta aquisição, busca-se prevenir interrupções, melhorar a infraestrutura elétrica e garantir maior eficiência energética, alinhada aos objetivos do município.

Justificativa para ferramentas: A aquisição de ferramentas é fundamental para a execução de trabalhos operacionais realizados pelas equipes técnicas da prefeitura. Esse investimento garante a realização de serviços com maior precisão, segurança e agilidade, atendendo as demandas da população e preservando o patrimônio público.

4 – ÁREA REQUISITANTE.

Secretarias Municipal de Administração e Fundos e Secretarias Municipais de Aveiro /PA.

5 – DESCRIÇÃO DOS ITENS A FUTURA CONTRATAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1	ARGAMASSA AC2	700	pacote
2	ARGAMASSA AC3 15 KG	500	pacote
3	CAIXA D' AGUA 10.000 LT	15	unidade
4	CAIXA D' AGUA 1.000 LT	20	UNIDADE
5	CAIXA D' AGUA 2.000	20	UNIDADE
6	CAIXA D' AGUA 5.000 LT	15	UNIDADE
7	CARRINHO P/LIXO CAPACIDADE 88L COM 2 RODAS FIXAS	10	UNIDADE
8	CHAVE DE FENDA 3/1 6X4 (150-4X100MM)	30	UNIDADE
9	DISCO DE CORTE P/LIXADEIRA	600	UNIDADE
10	DOBRADIÇA PORTA 3 JOGOS COM 3 PCS	200	jogo
11	ELETRODO 18 3,25MM CX 5 KG	30	caixa
12	ELETRODO 18 4MM CX 5 KG	30	caixa
13	ELETRODO 2,5MM CX 5 KG	50	caixa
14	ELETRODO CROMO NIQUEL 2,5MM KG	30	caixa



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO

15	ENXADA LARGA S/CABO	40	UNIDADE
16	FIO DE NYLON QUADRADO 3,00MM ROLO C/312MT	30	rolo
17	JOELHO SOLDABEL DE 32	150	UNIDADE
18	JOELHO SOLDABEL DE 40	150	UNIDADE
19	JOELHO SOLDABEL DE 50	150	UNIDADE
20	JOELHO SOLDABEL DE 60	150	UNIDADE
21	JOGO DE CHAVE COMBINADA 24 PÇ DE 6-32MM	17	jogo
22	MANTA TERMICA ALUMINIO 2 FACES 50 M	70	UNIDADE
23	METALON 30X50 CHAPA 29 BARRA	200	UNIDADE
24	PISO CERAMICO LISO IMPERMEAVEL 41CMX41CM	1.500	metros
25	PREGO 17X27	150	kilo
26	PREGO PARA PONTE 3/8 X 20CM KG	200	kilo
27	REDUÇÃO 40X25 SOLD	150	UNIDADE
28	REDUÇÃO SOLDABEL 50X32	200	UNIDADE
29	TELA CERCA SOLDADA MALHA 5X15 CM	10	UNIDADE
30	TELHA DE FIBROCIMENTO 2,44X0,50 4MM	1.000	UNIDADE
31	TELHA DE FIBROCIMENTO 2,44X0,50 6MM	500	UNIDADE
32	TELHA DE ONDINA FIBROCIMENTO 2,44X050 4MM	1.000	UNIDADE
33	TELHA DE ONDINA FIBROCIMENTO 2,44X110 6MM	500	UNIDADE
34	THINNER 90C ML	500	litro
35	TIJOLO 6 FUROS	200	milheiro
36	TINTA ESMALTE SINTETICO 0,9 L CORES VARIADOS	700	litro
37	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6L CORES VARIADOS	700	galao
38	TINTA LATEX ACRILICO DE 18 L CORES VARIADOS	200	latao
39	TINTA LATEX PVA LATA 18L BRANCA	100	latao
40	TINTA PARA PISO EPOX 18L	50	latao
41	TRELIÇA 12M FX-60	300	UNIDADE
42	TUBO ESGOTO 100	500	UNIDADE
43	TUBO ESGOTO 32	500	UNIDADE
44	TUBO ESGOTO 40	500	UNIDADE
45	TUBO ESGOTO 50	500	UNIDADE
46	TUBO SOLDABEL DE 6 M 20MM	400	UNIDADE
47	TUBO SOLDABEL DE 6 M 25MM	400	UNIDADE
48	TUBO SOLDABEL DE 6 M 32MM	400	UNIDADE
49	TUBO SOLDABEL DE 6 M 40MM	400	UNIDADE
50	TUBO SOLDABEL DE 6 M 50MM	400	UNIDADE
51	UNIÃO SOLDABEL 20	150	UNIDADE
52	UNIÃO SOLDABEL 25	150	UNIDADE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DE AVEIRO

CNPJ: 04.542.916/000124| AV HUMBERTO DE ABREU FRAZÃO, S/N, CENTRO - AVEIRO – PARÁ | CEP. 68.150-000

www.aveiro.pa.gov.br | licitapmaveiro@gmail.com



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO

53	UNIÃO SOLDABEL 32	150	UNIDADE
54	UNIÃO SOLDABEL 40	150	UNIDADE
55	UNIÃO SOLDABEL 50	150	UNIDADE
56	UNIÃO SOLDABEL 60	150	UNIDADE
57	VASO SANITARIO ACOPLADO	50	UNIDADE
58	VERGALHÃO 3/16 BARRA COM 12M	200	UNIDADE
59	ZARCÃO 18 LTS	10	latao
60	CABO DUPLEX 10MM ROLO DE COM 100M	80	rolo
61	CABO DUPLEX 16MM ROLO DE COM 100M	80	rolo
62	CABO ELETRICO 10MM ROLO COM 100 M	80	rolo
63	CABO ELETRICO 6MM ROLO 100 M	60	rolo
64	CABO ELETRICO 16MM ROLO 100 M	28	rolo
65	CABO PP FLEXIVEL 2X2,5MM ROLO COM 100M	40	rolo
66	CHAVE DE FENDA 1/4X5 (150-6X125MM)	30	UNIDADE
67	CHAVE DE FENDA 1/8X3 (150-3X80MM)	30	UNIDADE
68	DISJUNTOR BIPOLAR 20AMP	100	UNIDADE
69	DISJUNTOR BIPOLAR 32AMP	100	UNIDADE
70	DISJUNTOR BIPOLAR 40AMP	100	UNIDADE
71	MANGUEIRA PRETA 20MM ROLO COM 100M	30	rolo
72	CHAVE DE FENDA 1/16X3 (150-4X80MM)	30	UNIDADE
73	MANGUEIRA PRETA 25MM ROLO COM 100M	30	UNIDADE
74	MANGUEIRA PRETA 32MM ROLO COM 100M	30	UNIDADE
75	PROJETOR LED 600W	150	UNIDADE
76	ARAME RECOZIDO KG	30	kilo
77	AREIA PARA LEVANTE DE TIJOLO	500	metros
78	ARGAMASSA AC1	1000	UNIDADE
79	BLOCO CERAMICO DE 6 FUROS	45000	UNIDADE
80	BRITA	600	metros
81	CADEADO 60MM	50	UNIDADE
82	CAIXA D' AGUA 500 LT	30	UNIDADE
83	CAIXA DE DESCARGA	300	UNIDADE
84	CAL 5 KG	2000	UNIDADE
85	CARRINHO DE MÃO PNEU COM CAMARA	100	UNIDADE
86	CAVADEIRA ARTICULADA	50	UNIDADE
87	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO 18MM	100	UNIDADE
88	CHAPA ONDULADA 2X1 CH20	100	UNIDADE
89	CIMENTO SACO 50KG	5000	UNIDADE
90	COLA PLASTICA TUBO	300	UNIDADE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DE AVEIRO

CNPJ: 04.542.916/000124| AV HUMBERTO DE ABREU FRAZÃO, S/N, CENTRO - AVEIRO – PARÁ | CEP. 68.150-000

www.aveiro.pa.gov.br | licitapmaveiro@gmail.com



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO

91	COLUNA DE AÇO 10MM (3/8) 7X20-60M)	100	UNIDADE
92	COLUNA DE AÇO 6,3MM (1/4) 7X20-6M	100	UNIDADE
93	COLUNA DE AÇO 8MM (5/16) 7X20-6M)	100	UNIDADE
94	ENGATE FLEXIVEL DE 1/2 40 CM	100	UNIDADE
95	FORRO EM PVC COR BRANCA 10X20MM	2500	metros
96	JOELHO SOLDABEL DE 25	150	UNIDADE
97	LONA PRETA 6M	500	UNIDADE
98	MASSA ACRILICA BALDE 25 KG	250	balde
99	MASSA CORRIDA 18 LT	250	balde
100	PREGO 17X21	150	kilo
101	PREGO 18X24	150	kilo
102	PREGO 19X36	150	kilo
103	REDUÇÃO SOLDABEL 25X20	200	UNIDADE
104	REDUÇÃO SOLDABEL 32X25	200	UNIDADE
105	ROLO DE LA 05CM	500	UNIDADE
106	ROLO DE LA 13CM	40	UNIDADE
107	ROLO DE LA 9CM	200	UNIDADE
108	ROLO DE LA 23CM	300	UNIDADE
109	SELADOR ACRILICO 18LT	250	latao
110	TINTA PARA SPRAY 400 ML	1000	UNIDADE
111	TUBO SOLDABEL DE 6 M 60MM	400	UNIDADE
112	VERGALHÃO 1/2 BARRA COM 12M	150	UNIDADE
113	VERGALHÃO 1/4 BARRA COM 12M	200	UNIDADE
114	VERGALHÃO 3/8 BARRA COM 12M	200	UNIDADE
115	VERGALHÃO 5/16 BARRA COM 12M	250	UNIDADE
116	BARRA DE FERRO CHATO 3/4X2 M	60	UNIDADE
117	BARRA ROSCADA 3/4	200	UNIDADE
118	BARRA ROSCADA 3/8	200	UNIDADE
119	BARRA ROSCADA 5/8	200	UNIDADE
120	CABO ELETRICO 4MM ROLO 100 M	80	rolo
121	CABO PP FLEXIVEL 2X1,5MM ROLO COM 100M	40	rolo
122	CADEADO 45 MM	60	UNIDADE
123	FITA AUTA FUSÃO	200	UNIDADE
124	FITA ISOLANTE	300	UNIDADE
125	LIMA CHATA PARA ENXADA	120	UNIDADE
126	PROJETOR LED 100W	800	UNIDADE
127	PROJETOR LED 50W	1200	UNIDADE
128	FIO TORCIDO 2X1,50MM	50	rolo

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DE AVEIRO

CNPJ: 04.542.916/000124| AV HUMBERTO DE ABREU FRAZÃO, S/N, CENTRO - AVEIRO – PARÁ | CEP. 68.150-000

www.aveiro.pa.gov.br | licitapmaveiro@gmail.com



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO

129	FIO TORCIDO 2X2,50MM	50	rolo
130	LAMPADA LED 50W	300	UNIDADE
131	PROJETOR LED 200W	300	UNIDADE

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fins orçamentários e análise de vantajosidade da solução informamos que a pesquisa de preços foi realizada por meio de sitio eletrônico: www.bancodepreços.com.br e também solicitada via e-mail licitapmaveiro@gmail.com, junto a vários fornecedores, mediante solicitação formal de acordo com o Art. 23, §1º, III e IV, da Lei 14.133/21, tendo as Empresas apresentado preços compatíveis com os praticados no mercado.

7 – ESTIMATIVA DE VALOR DE CONTRATAÇÃO.

Para aquisição dos itens solicitados foi verificada a obtenção de valores das mais diversas fontes, com ênfase do Estado do Pará, para cálculo médio dos preços formando uma cesta de preços exequíveis com o devido tratamento estatístico, obtendo como valor estimado da contratação o valor de **R\$4.285.551,06 (quatro milhões, duzentos e oitenta e cinco mil, quinhentos e cinquenta e um reais e seis centavos)** conforme apresenta planilha e mapas de preços em anexo a este ETP.

8 – ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADAS.

A estimativa da quantidade foi levada em consideração o histórico da Prefeitura Municipal de Aveiro, Estado do Pará, nos anos de 2022, 2023 e 2024 tomando por base as requisições das Secretarias e Fundos Municipais. Será utilizado o sistema registro de preço, o fornecimento será de acordo com a solicitação das secretarias. A estimativa de demanda se encontra consignada na tabela apresentado neste ETP **item 5 - descrição dos requisitos da contratação.**



**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO**

9 – DESCRIÇÃO DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR.

A contratação decorrente deste procedimento licitatório será formalizada mediante **ATA DE REGISTRO DE PREÇO - ARP** e **TERMO DE CONTRATO**. Os pedidos serão de forma parcelada e deverão ser fornecido de acordo com a solicitação das secretarias e conforme as especificações do termo de referência, em consonância com o artigo 107 da Lei 14.133/2021.

10 – DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS.

Pretende-se com o registro de preço, a realização futura de contratação obtendo um mecanismo ágio e seguro, proporcionando preços adequados para administração pública

11– JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO.

Os objetos serão licitados por item, em virtude de não haver necessidade de agrupamento, estimulando assim, a competitividade entre os licitantes e visando o menor para administração.

12 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS.

Em vista a aquisição dos bens ou prestação dos serviços sejam considerados comuns, não será necessária qualquer adequação específica a ser adotada pela administração municipal, seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO

13 – CONTRATAÇÃO CORRELATADA OU/E INTERDEPENDENTE.

Apresente contratação não depende de qualquer outro processo licitatório para sutir seus efeitos ou seja ocorre de forma independente.

14 – PRATICAS DE SUSTENTABILIDADE.

Não há impactos ambientais previstos.

15 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE.

Definidos e especificados os itens e com base nas informações apresentadas ao longo do estudo técnico preliminar recomenda-se a contratação disponibilizando as soluções disponíveis no mercado. Avalia-se que a contratação atenderá de forma satisfatória portanto é viável.

16 – GERENCIAMENTO DE RISCOS.

A contratação apresenta riscos comuns do curso do referido processo até a sua formalização.

RISCO 1	Risco	Atraso ou suspensão no processo de contratação	
	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Não fornecimento dos itens	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis
		Acompanhamento da	Setor licitante da



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO

		contratação e fornecimento do objeto.	contratação – Diretoria Administrativa
--	--	---------------------------------------	--

RISCO 2	Risco	Não atendimento do objeto contratado	
	Probabilidade	Alta	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Fornecimento de itens que não atendam a demanda	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis
		Acompanhamento da contratação e fornecimento do objeto.	Setor licitante da contratação – Diretoria Administrativa

RISCO 3	Risco	Habilitação da empresa com documentação técnica, econômica e financeira forjada ou idônea.	
	Probabilidade	Média	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Contratação irregular e descumprimento contratual.	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis
		Avaliar a necessidade de realizar diligências para confirmar a veracidade dos documentos.	Comissão/Agente de contratação



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO

RISCO 4	Risco	Descrição do objeto (quantitativo e qualitativo) que não atenda, a demanda	
	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Dano decorrente da aquisição de itens inservíveis Fornecimento de itens que não atendam a demanda	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis
		Verificar o que o órgão tem adquirindo para as demandas e soluções.	Setor licitante da contratação – Diretoria Administrativa

RISCO 5	Risco	Contratação de preços muito discrepantes (superiores e inferiores) ao praticado no mercado.	
	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Licitação deserta ou fracassada ou contratação com sobrepreço	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis
		Pesquisa preliminar de preços.	Setor licitante da contratação – Diretoria de compras ou similar

	Risco	Contratação de empresa inapta, que não atua no ramo pertinente ou impedida de contratar com a administração	
--	--------------	---	--



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
PODER EXECUTIVO

RISCO 6	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Problema na execução do contrato	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis
		Exigir no Edital/TR documentos compatíveis com o objeto licitado.	Setor licitante da contratação – Comissão/Agente de contratação

Aveiro - PA, 01 de abril de 2025.

MANOEL MARIA OLIVEIRA BARRETO
Secretário Municipal de Administração
Decreto Municipal nº 005/2025