

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

MATERIAL ELÉTRICO

Sendo a primeira etapa da fase de planejamento e apresentar os devidos estudos para a contratação de solução. Tendo como objetivo principal, estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução proposta, em observância às normas vigentes na Lei de Licitações nº 14.133/2021.

1 - DO OBJETO

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar constitui na aquisição de **Material Elétrico** para atender a demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura, pelo período de 12 meses.

2 - DA JUSTIFICATIVA E A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A aquisição de **Material Elétrico** se faz necessária para atender as diversas obras e ações desenvolvidas pela Secretaria de Infraestrutura, obras essas programadas para o período de 12 meses como justificamos a seguir.

OBRAS DE REFORMAS E CONSTRUÇÕES: Conclusão da nova sede da Secretaria Municipal de Infraestrutura no bairro da Floresta. Conclusão da Urbanização da Rodovia Transamazônica no perímetro urbano até o km 07, conclusão do estacionamento do Centro Administrativo, Urbanização da 4ª Rua do Jardim Aeroporto, adaptação do antigo acampamento do Dnit para abrigar a subprefeitura de Miritituba, urbanização da rodovia transamazônica no perímetro de Miritituba, construção do Centro Cultural na 6ª rua da Bela Vista, reforma e revitalização das praças: do Centenário, do Cidadão, da Liberdade, do Congresso e construção das praças: ao lado do colégio fundamental, do bairro Jardim das Araras, do Maria Madalena e bairro Piracaná. A Secretaria Municipal de Infraestrutura como sempre, atua em todas as áreas da zona urbana e rural, portanto, constantemente surgem

inúmeras ações e diversas emergências onde precisamos atuar usando material elétrico. Como não podemos prever a maioria das emergências com exatidão, fazemos uma previsão e quantificamos o material que por ventura possamos utilizar. Desta forma justifica-se a compra pela real necessidade da aquisição do Material Elétrico para que atenda toda a necessidade da secretaria durante o período de 12 meses.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Embasado na Legislação conforme o Art. 7º, da IN 40/2020 e Lei nº 14.133/2021, a contratação deverá atender os requisitos embasados no Art. 68, as habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

I - A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

II - A inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III - A regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

IV - a regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

V - A regularidade perante a Justiça do Trabalho;

VI - O cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

4 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Segue a indicação de recursos previstos na Lei orçamentaria anual do município - LOA para 2025 e planilha com as quantidades solicitadas de acordo com o levantamento da secretaria e encaminhada à Secretaria de Planejamento, que estima o consumo dos itens, embasadas nas estimadas do consumo anterior e da provável utilização. Os referidos materiais estão contidos no PCA de 2025.

(Art. 7º, inciso V da IN 40/2020 e inciso IV do § 1º do art. 18 do PL 4253/2020).

4.1- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

04.122.0037.2.100 - Manutenção da Secretaria Municipal de Infraestrutura

FINALIDADE- 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO

RECURSO: PRÓPRIO

4.2- ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:

Segue a planilha com quantitativo, conforme ANEXO I.

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO

As pesquisas de preços foram obtidas através do site eletrônico, <https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/analise-materiais> Segue relatórios em anexo.

Obs.: Pesquisa de preço realizada pelo Diretor, José Alcir Oliveira da Silva, Diretoria de Administração.


José Alcir Oliveira da Silva

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO (PESQUISA DE PREÇO)

O valor total estimado de R\$ **961.762,62** (Novecentos e Sessenta e Um Mil, Setecentos e Sessenta e Dois Reais e Sessenta e Dois Centavos), está com base na pesquisa de preço realizada do site do Governo Federal, conforme demonstrativo no ANEXO I.

7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para a contratação descrita neste estudo, deverá ser adotada a licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, optando pelo MENOR PREÇO


SEMINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Centro Administrativo Municipal - Rodovia Transamazônica, nº 1525 - Floresta - Itaituba - Pará
E-mail: seminfra@itaituba.pa.gov.br

por item, para a seleção de propostas para análise de preços, visando a futura aquisição de Ferramentas e que o material tenha procedência legalizada nos órgãos competentes e que não sejam procedentes de áreas proibidas.

8- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A secretaria supracitada, necessita ocasionalmente dos materiais de acordo com a necessidade semanal ou mensal, desta forma, fica inviável requerer de forma total, mais sim parceladamente, os pedidos serão divididos em produtos de quantidades maior ou menor, por mês ou semanal, conforme a necessidade da secretaria.

A regra, conforme a Lei nº 14.133/2021, deve o objeto da licitação ser dividido em itens (etapas ou parcelas) de modo a ampliar a disputa entre os licitantes. Deve ficar comprovada a viabilidade técnica e econômica do feito, ter por objetivo o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a preservação da economia de escala.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto.

9- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A implementação desta solução visa adquirir material de alta qualidade pelo menor preço possível. Espera-se também gerar economias significativas para a administração ao consolidar a aquisição do material para diversos projetos em um único processo de licitação.

A presente contratação objetiva dá um melhor atendimento nas obras com material de primeira qualidade.

10- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO



SEMINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Centro Administrativo Municipal - Rodovia Transamazônica, nº 1525 - Floresta - Itaituba - Pará
E-mail: seminfra@itaituba.pa.gov.br

Para o êxito da solução, é necessário que a Administração, previamente, adote as seguintes providências: local adequado para armazenamento do material. Designar servidor capacitado para recebimentos, conferência e avaliação dos materiais.

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A solução apresentada demanda a realização das seguintes contratações correlatas e/ou interdependentes:

Contratação ou disponibilidade de colaborador com amplo conhecimento do material para aferição da conformidade com as exigências estabelecidas neste estudo técnico preliminar e no termo de referência. Visto que é possível aferição do material de forma manual, material este essencial para qualidade das obras a que se destinam e segurança dos colaboradores.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero menor preço, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto:

- À observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- Ao emprego apurado dos recursos públicos;
- À observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

13- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida mostra-se viável, atende adequadamente as demandas desta secretaria e diretrizes do normativo do município e os benefícios pretendidos, são adequados, os custos previstos, enquadrada na modalidade de pregão em razão da natureza do objeto e

SEMINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Centro Administrativo Municipal - Rodovia Transamazônica, nº 1525 - Floresta - Itaituba - Pará
E-mail: seminfra@itaituba.pa.gov.br

do valor solicitado, são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos viável a contratação pelo prazo inicial de 12 meses, podendo ser prorrogado com decisão justificada.

Considerando a notória necessidade dos objetos para atender a demanda da secretaria e havendo recursos orçamentários alocados para a presente obtenção, é que se conclui pela viabilidade da aquisição pretendida.


Orismar Pereira Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
Dec. 0116/2025

ANEXO I

PLANILHA DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - MATERIAL ELÉTRICO

ORD	DESCRIÇÃO	PAINEL DE PREÇOS					VALOR MEDIANA	VALOR TOTAL
		CAT	MAT	VLR R\$ MEDIANO	Q Σ	Q 2.100	TOTAL	
1	BOIA PARA CAIXA DÁGUA UNIVERSAL 1/2 E 3/4	485.777		32,0100	UND	60	R\$ 32,0100	R\$ 1.920,60
2	BOIA ELÉTRICA AUTOMÁTICA REGULAVEL 15A	379.011		38,5000	UND	50	R\$ 38,5000	R\$ 1.925,00
3	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DUPLEX 10 MM²	441.665		3,9400	METRO	600	R\$ 3,9400	R\$ 2.364,00
4	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHAMA EM COBRE 1,5 mm² NORMATIZADO	408.493		1,1200	METRO	12.000	R\$ 1,1200	R\$ 13.440,00
5	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHAMA EM COBRE 10,0 mm² NORMATIZADO	426.945		6,8000	METRO	7.000	R\$ 6,8000	R\$ 47.600,00
6	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHAMA COBRE 120,0 mm² 750 V NORMATIZADO	441.253		83,5000	METRO	800	R\$ 83,5000	R\$ 66.800,00
7	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHAMA EM COBRE 16,0 mm² NORMATIZADO	254.384		10,0000	METRO	3.000	R\$ 10,0000	R\$ 30.000,00
8	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHAMA EM COBRE 2,5 mm² NORMATIZADO	408.494		1,9600	METRO	25.000	R\$ 1,9600	R\$ 49.000,00
9	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHAMA EM COBRE 25,0 mm² NORMATIZADO	601.948		21,9200	METRO	3.500	R\$ 21,9200	R\$ 76.720,00
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHAMA EM COBRE 35,0 mm NORMATIZADO	601.947		26,5000	METRO	3.000	R\$ 26,5000	R\$ 79.500,00
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHMA EM COBRE 4,0 mm² NORMATIZADO	237.830		2,9200	METRO	15.000	R\$ 2,9200	R\$ 43.800,00
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHAMA EM COBRE 6,0 mm² NORMATIZADO	239.152		4,0000	METRO	8.000	R\$ 4,0000	R\$ 32.000,00
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL ANTI CHAMA EM COBRE 70,0 mm² NORMATIZADO	447.040		56,1000	METRO	1.100	R\$ 56,1000	R\$ 61.710,00
14	CABO FIO ANTI CHAMA EM COBRE PP 2x4 MM²	458.382		7,2900	METRO	400	R\$ 7,2900	R\$ 2.916,00
15	CABO FIO ANTI CHAMA EM COBRE PP 3x2,5 MM²	616.159		6,6500	METRO	800	R\$ 6,6500	R\$ 5.320,00
16	CABO FIO ANTI CHAMA EM COBRE PP 3x4 MM²	415.718		9,5500	METRO	400	R\$ 9,5500	R\$ 3.820,00
17	CABO FIO ANTI CHAMA EM COBRE PP 3x6 MM²	458.381		9,5000	METRO	300	R\$ 9,5000	R\$ 2.850,00
18	CABO EM ALUMÍNIO TRIPLEX COM NEUTRO NÚ 10 MM²	418.907		10,2100	METRO	1.000	R\$ 10,2100	R\$ 10.210,00
19	CABO EM ALUMÍNIO TRIPLEX COM NEUTRO NÚ 16 MM131	602.775		13,0000	METRO	800	R\$ 13,0000	R\$ 10.400,00
20	CAIXA PADRÃO TRIFÁSICA C500XL378XP366MM COM SUPORTE P/ DISJUNTOR E LENTE	440.977		559,4500	UND	50	R\$ 559,4500	R\$ 27.972,50
21	CAIXA PARA PISO RASA 4X2 DE ALUMÍNIO SEM TAMPA	473.401		15,3000	UND	300	R\$ 15,3000	R\$ 4.590,00
22	CAIXA PLÁSTICA PARA ALVENARIA 4X2	382.432		1,0400	UND	350	R\$ 1,0400	R\$ 364,00
23	CAIXA SINFONADA 100X100X50	480.700		12,0000	UND	90	R\$ 12,0000	R\$ 1.080,00
24	CONDUITE AMARELO EM PVC 3/4" PACOTE COM 50 METROS	254.622		76,0000	PCT	800	R\$ 76,0000	R\$ 60.800,00
25	CONDUITE PRETO EM PVC 1" PACOTE COM 50 METROS	600.271		110,0000	PCT	250	R\$ 110,0000	R\$ 27.500,00
26	CONDUITE PRETO EM PVC 1/2" PACOTE COM 50 METROS	240.031		54,0000	PCT	300	R\$ 54,0000	R\$ 16.200,00
27	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 10 MM	397.395		4,9700	UND	300	R\$ 4,9700	R\$ 1.491,00
28	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 35 MM	415.246		13,4500	UND	100	R\$ 13,4500	R\$ 1.345,00
29	DISJUNTOR DIM BIPOLAR 25 AMPERES	337.872		37,0000	UNID	450	R\$ 37,0000	R\$ 16.650,00
30	DISJUNTOR DIM BIPOLAR 40 AMPERES	337.886		21,2600	UNID	300	R\$ 21,2600	R\$ 6.378,00

