

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Este documento consiste em Estudo Técnico Preliminar – ETP, da etapa de planejamento da contratação, que servirá para avaliar a viabilidade de aquisição de materiais elétricos diversos e embasar o Termo de Referência, conforme disposto na Lei nº 14.133 de 2021, e na Instrução Normativa nº 03 de 2023.

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivos:

- a) Identificar a necessidade da área demandante;
- b) Comparar soluções disponíveis no mercado (vantagens e desvantagens);
- c) Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;
- d) Preparar informações para a elaboração do Termo de Referência.

A seguir o cumprimento dos requisitos mínimos necessários para este ETP, nos termos da Instrução Normativa nº 03 de 2023.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, refere-se à aquisição de materiais elétricos, com o objetivo de atender as necessidades de manutenção e instalações elétricas em sistemas de iluminação e telefonia, acionamento de motores, automação de sistemas e circuitos elétricos.

1.2. A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades e suas descrições ficaram a cargo do Setor de Almoxarifado consoante planejamento prévio realizado por meio do levantamento das necessidades das Unidades do SEMAE, conforme Anexo.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A previsão orçamentária para a aquisição de câmaras de ar, pneus e protetores está contemplada no Programa de Trabalho nº 17.122.0006.2427 – PT-RES n.º 32322, Natureza da Despesa n.º 339030.

3. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

1.1. 3.1. Verifica-se que o objeto pretendido possui padrões de desempenho e qualidade que será objetivamente definido pelo edital por meio de especificações usuais de mercado, além de ser oferecido por vários fornecedores, sendo, portanto, objeto de natureza comum. Dessa forma, sugere-se como melhor opção a utilização da modalidade DISPENSA em sua forma ELETRÔNICA, preferencialmente, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. O levantamento de preços deu-se mediante pesquisas realizadas no mercado de fornecedores e em sítios eletrônicos de fornecedores especializados.

4.2. Em razão do grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados e devido ao fato dos bens a serem adquiridos serem classificados como bens comuns, se faz necessário comparar as opções existentes no mercado, em razão de eleger a mais vantajosa sob os aspectos técnicos, econômicos e ambientais.

5. DESCRIÇÃO DO OBJETO

5.1. Contratação de empresa para fornecimento/aquisição de materiais elétricos para suprimento das operações dos setores de Manutenção e Instalação Eletromecânica e Portaria e Manutenção.

5.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, segundo os parâmetros definidos na Instrução Normativa nº 09 de 2023, uma vez que as especificações são apenas as necessárias para atendimento das necessidades usuais da Autarquia.

6. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS COMO UM TODO

6.1. Não se verificam outras soluções passíveis de atender a demanda que não seja a aquisição de fusível, cabo, campainha, e tomada para telefone, visto a necessidade da substituição

dos materiais instalados de mesma natureza, sendo que a vida útil desses materiais, estão diretamente relacionadas as condições de operação dos equipamentos.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO E SUGESTÃO DE LOTES

LOTE 01			
Item	Qde	Un	Descrição
1	12	pç	29.038.000062 - FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO NH 710A, TAMANHO 3, PROTEÇÃO AR, 100 KA, 690 VCA, NBR 11.841. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO
-	-	-	TOTAL LOTE 01

LOTE 02			
Item	Qde	Un	Descrição
2	50	pç	29.060.000008 - CAIXA DE 75 MM X 75 MM X 31 MM, COM FIXAÇÃO LATERAL E TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11, PARA SISTEMA "X"
-	-	-	TOTAL LOTE 02

LOTE 03			
Item	Qde	Un	Descrição
3	500	m	29.013.000046 - FIO PARA TELEFONE, CCI 50X1 PAR, NA COR CINZA. DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO.
-	-	-	TOTAL LOTE 03

LOTE 04			
Item	Qde	Un	Descrição
4	5	pç	29.072.000011 - CAMPAINHA AUDIOVISUAL AMPLIFICADA PARA 01 LINHA TELEFÔNICA RJ11, MODO DE ACIONAMENTO PELA LINHA TELEFÔNICA OU INTERRUPTOR, DUPLA SINALIZAÇÃO SONORA, INDICAÇÃO LUMINOSA DE LED DE ALTO BRILHO INTERMITENTE, 03 (TRÊS) NÍVEIS DE INTENSIDADE SONORA (ALTO, MÉDIO E SILENCIOSO), 02 (DOIS) TIPOS DE TOQUES (TELEFÔNICO OU SIRENE), INTENSIDADE SONORA ACIMA DE 120DBA @10CM, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 110/220V (BIVOLT) (CTA-006-D-1L - DANTAS).
-	-	-	TOTAL LOTE 04

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. A aquisição dos materiais acima descritos apresenta o valor médio total estimado de R\$ 13.518,46 (treze mil, quinhentos e dezoito reais e quarenta e seis centavos) conforme pesquisas de preços em anexo.

9. REQUISITOS PARA A PARTICIPAÇÃO

9.1. A empresa participante da licitação deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de Referência.

9.2. Os materiais ofertados pela empresa participante deverão atender os critérios das Normas Brasileiras da Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR/ABNT.

10. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

10.1. A Contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de Referência nos itens que lhe compete. O item ofertado deverá atender a todas as exigências de especificação, normativas, entre outros.

10.2. O material deverá atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE, assim como às NBR's pertinentes e às diretrizes e critérios do Inmetro.

11. CONSIDERAÇÕES PARA O FORNECIMENTO

11.1. Quando da entrega, os materiais deverão estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.

11.2. A Contratada fica obrigada a dar garantia integral contra qualquer defeito de fabricação que os materiais venham a apresentar, incluindo avarias causadas pelo transporte, até o local de entrega, mesmo após sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas.

11.2.1. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre os materiais quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.

11.3. Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições dos materiais.

11.4. Na constatação de irregularidades, os produtos em desacordo serão devolvidos, devendo ser repostos num prazo máximo de 7 (sete) dias após a informação da irregularidade, sem prejuízo da aplicação de penalidade por descumprimento da obrigação.

11.5. Além do disposto nos itens anteriores, o SEMAE reserva-se o direito de, havendo necessidade, encaminhar os materiais para a realização de ensaios, testes e demais provas que se fizerem necessárias para a boa execução do objeto da licitação, em laboratórios credenciados pela Autarquia, correndo, o ônus, por conta da Contratada.

11.6. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica tão somente que o SEMAE está de acordo com a entrega dos materiais, sendo o seu recebimento condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da quantidade, qualidade e características do material.

12. CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS

12.1. Não existem contratações em andamento que venham fazer correlação ou dependência com os itens a serem licitados.

13. JUSTIFICATIVA DA DIVISÃO POR ITENS/LOTES

13.1. Recomenda-se a divisão por lotes, buscando dar máxima eficiência às aquisições pretendidas, agrupando itens de características semelhantes e de mesma natureza, que podem assim ser atendidos pelo mesmo fornecedor. Outrossim, a licitação por itens poderia exigir a realização de igual número de contratações, o que constituiria um ônus excessivo de gestão no acompanhamento desses instrumentos para a Administração sob a perspectiva do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, o que poderia colocar em risco a economia de escala e a celeridade processual, comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa.

14. RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Risco 01: Não realizar a aquisição por não ter disponibilidade orçamentária.

Danos e Impactos: Em caso da não aquisição do material por conta de indisponibilidade orçamentária, os danos e impactos acarretarão à Administração risco ao patrimônio e principalmente vidas humanas, pela necessidade constante de manutenção nos equipamentos elétricos e de comunicação.

Ações: Priorizar o processo de contratação

Responsável: Gestor do contrato

Prazo: Acompanhar e monitorar o processo de contratação

Risco 02: Não entregar os materiais no prazo de **45** dias

Danos e Impactos: Em caso do atraso na entrega dos materiais, por quaisquer motivos, for superior a 45 dias, poderá comprometer a manutenção preventiva e corretiva programada pelos Setores de Manutenção e Instalação Eletromecânica, e de Portaria e Manutenção.

Ações: Monitorar a entrega dos materiais, implementando medidas eficazes de controle e cobrança junto à empresa contratada

Responsável: Fiscal do contrato

Prazo: Acompanhar e monitorar a entrega do material de forma contínua e eficaz junto à empresa contratada

Risco 03: Qualidade inadequada dos materiais adquiridos

Danos e Impactos: A aquisição de equipamentos elétricos com qualidade inadequada pode resultar em falhas mecânicas, curtos, acidentes e aumento nos custos de manutenção.

Ações: Realizar rigorosa análise de amostras antes da aprovação da compra

Responsável: Fiscal do Contrato

Prazo: Garantir que a análise de amostras seja concluída antes da aprovação final da compra. Monitorar continuamente a qualidade dos materiais recebidos.

Risco 04: Flutuação de preços no mercado durante o processo de licitação

Danos e Impactos: Variações inesperadas nos preços de fusíveis e cabos elétricos podem impactar negativamente o orçamento planejado, levando a possíveis atrasos na aquisição.

Ações: Monitorar ativamente o mercado e antecipar-se a possíveis variações de preços

Responsável: Comissão de Contratação

Prazo: Realizar monitoramento contínuo durante todo o processo de licitação e ajustar estratégias conforme necessário.

Risco 05: Falta de capacidade técnica da empresa contratada para atender às especificações

Danos e Impactos: A falta de capacidade técnica da empresa contratada pode resultar em entregas inadequadas, causando prejuízos operacionais e comprometendo a eficácia dos materiais adquiridos.

Ações: Realizar uma avaliação rigorosa da capacidade da empresa durante o processo de seleção

Responsável: Comissão de Contratação

Prazo: Garantir que a avaliação seja concluída antes da adjudicação do contrato. Monitorar continuamente a capacidade técnica da empresa durante a execução do contrato.

Risco 06: Instabilidade no fornecimento por parte do fabricante

Danos e Impactos: Qualquer instabilidade no fornecimento por parte do fabricante pode resultar em atrasos significativos, prejudicando operações e cronogramas.

Ações: Estabelecer contratos claros e monitorar a cadeia de suprimentos do fabricante

Responsável: Setor de Logística

Prazo: Monitorar a cadeia de suprimentos desde o início do contrato e tomar medidas proativas em caso de qualquer sinal de instabilidade no fornecimento.

15. RESULTADOS PRETENDIDOS

15.1. A contratação desses materiais tem como objetivo a adequação de programação das manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos eletroeletrônicos das unidades da autarquia, evitando riscos de acidentes, promovendo a estabilidade dos equipamentos e maior segurança aos funcionários, contribuindo assim, para o bom funcionamento das unidades, não comprometendo os serviços prestados e o abastecimento de água da cidade.

16. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA AUTARQUIA

16.1. Após a realização do ETP, o Termo de Referência será elaborado respeitando todas as normas e etapas da fase internas que autorizam a abertura do processo licitatório com a contratação para a aquisição dos materiais pretendidos.

16.2. Essa demanda será acompanhada pela equipe técnica responsável devidamente capacitada para tomar as providências necessárias e possíveis, para o sucesso da contratação, incluindo o aceite da proposta, recebimento do item e eventuais diligências no intuito de garantir a qualidade da aquisição.

17. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

17.1. A aquisição e manuseio dos materiais são realizados de acordo com as programações da área competente, normas ambientais e de segurança correntes, não proporcionando impactos ambientais.

18.CONCLUSÃO DO ETP REFERENTE À CONTRATAÇÃO

18.1. A necessidade de constante utilização dos materiais descritos torna necessária essa aquisição, de modo a dispormos de peças de reposição, contribuindo assim para uma prestação de serviço eficiente sem comprometer o abastecimento de água da cidade de Piracicaba.

19. DECLARAÇÕES DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

19.1. Diante do acima exposto, entendemos que a aquisição do material é viável, utilizando-se do necessário e pertinente procedimento licitatório, mediante existência de dotação orçamentária, ou suplementação orçamentária em momento oportuno, para atender ao objeto.

20.RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

20.1. Douglas Sarti Toledo

20.2. Chefe do Setor de Almoxarifado

20.2. Funcional 2038-3

20.3. Telefones: (19) 3403-9625

20.4. [E-mail: dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br)

Piracicaba, 16 de novembro de 2023.

MINUTA PADRONIZADA APROVADA PELA PROCURADORIA JURÍDICA
EM / /

ANUÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE

- 1 – De acordo com o ETP elaborado pela área requisitante;
- 2 – Determino a continuidade dos procedimentos para a contratação pretendida.

Nome:

Assinatura: