



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/01160

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 painéis elétricos para acionamento de conjuntos motobombas, e embasar o Termo de Referência, conforme disposto na Lei n.º 14.133, de 2021, e na Instrução Normativa n.º 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 n.º 03, de 2023.

1.DESCRICÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1.O presente ETP, refere-se a aquisição de painéis elétricos, com o objetivo de atender as necessidades, conforme segue.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/01160

1.1.1. De ampliação de sistema de recalque da Estação Elevatória de Água Tratada da Boa Esperança, para abastecimento dos bairros de Santana e Santa Olímpia.

1.1.2. De substituição do tipo de partida dos painéis elétricos antigos e obsoletos instalados atualmente na Estação Elevatória de Água Tratada da Balbo.

1.1.3. De substituição de painéis elétricos antigos e obsoletos instalados atualmente na Estação Elevatória de Água Tratada da Unificada.

1.2.A seleção do item a ser adquirido, sua quantidade, bem como as suas descrições, ficaram a cargo do Setor de Manutenção e Instalação Elétrica, através de dimensionamento realizado através do levantamento das características elétricas dos conjuntos motobombas a serem acionados por esses painéis elétricos.

2. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

2.1.Verifica-se que o objeto pretendido é oferecido por vários fornecedores no mercado e apresenta características padronizadas e usuais. Assim, pode-se concluir que o objeto é comum e, portanto, sugere-se como melhor opção a utilização da modalidade PREGÃO. Sendo, preferencialmente, em sua forma ELETRÔNICA, e do tipo MENOR PREÇO.

3.LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1.O levantamento de preços deu-se através de pesquisas realizadas no mercado, dados de pesquisa especializada, e no Portal Nacional de Contratações Públicas.

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel.(19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820
djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/01160

3.2.Como há um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam o item a ser licitado e devido ao fato do bem a ser adquirido ser classificado como bem comum.

4.DESCRICÃO DO OBJETO

4.1.Contratação de empresa especializada para Fornecimento/Aquisição de painel elétrico para acionamento de conjuntos motobombas, para o suprimento das Unidades do SEMAE – Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba.

4.2.O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, segundo os parâmetros definidos na Instrução Normativa n.º 09, de 2023, uma vez que as especificações são apenas as necessárias para atendimento das necessidades usuais da Autarquia.

5.ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS COMO UM TODO

5.1. Não se verificam outras soluções passíveis de atender a demanda que não seja a aquisição de painéis elétricos, visto a necessidade conforme descrito no item 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.

6.ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

Item	Qde	Un	Descrição
01	02	un	Painel elétrico com Inversor de Frequência de 30 CV
02	02	un	Painel elétrico com Inversor de Frequência de 100 CV
03	02	un	Painel elétrico com Inversor de Frequência de 250 CV



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/01160

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. Nos termos da cláusula terceira deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, a aquisição de painel elétrico, apresentam os valores estimados de R\$ 623.389,60 (seiscentos e vinte e três mil, trezentos e oitenta e nove reais, e sessenta centavos), conforme pesquisas de preços em anexo.

8. REQUISITOS PARA A PARTICIPAÇÃO

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

8.2. A empresa participante da licitação, deverá apresentar catálogos técnicos do Inversor de Frequência, das chaves seccionadoras, e dos fusíveis de potência, que comprovem que o equipamento a ser fornecido atende às especificações solicitadas na licitação.

8.3. O equipamento ofertado pela empresa participante, deverá atender os critérios das Normas Brasileiras da Associação Brasileira de Normas Técnicas – NBR/ABNT.

9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

9.1. 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. CONSIDERAÇÕES PARA O FORNECIMENTO

10.1. Quando da entrega, os painéis elétricos deverão estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel. (19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820
djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/01160

10.2.A Contratada fica obrigada a dar garantia integral contra qualquer defeito de fabricação que os painéis elétricos venham a apresentar, incluindo avarias no 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.

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

10.4.Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições dos painéis elétricos.

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

11.CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS

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

12.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 objeto por conta de indisponibilidade orçamentária, os danos e impactos acarretarão à Administração problemas no abastecimento, ocasionando falta de água em vários bairros da cidade.

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel.(19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820
djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br

5



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/01160

Ações	Responsável	Prazo
Priorizar o processo de contratação	Denival José Santim	Acompanhar e monitorar o processo de contratação
Risco 02 Danos e Impactos	Não entregar os materiais no prazo de 120 dias Em caso do atraso na entrega do objeto, por quaisquer motivos, for superior a 120 dias, poderá comprometer o abastecimento, ocasionando falta de água em vários bairros da cidade.	
Ações	Responsável	Prazo
Monitorar a entrega do objeto, implementado medidas eficazes de controle e cobrança junto a empresa contratada	Denival José Santim	Acompanhar e monitorar a entrega do objeto de forma contínua e eficaz junto a empresa contratada

13.RESULTADOS PRETENDIDOS

13.1.A aquisição desses painéis elétricos, tem como objetivo, a ampliação e a modernização do sistema de recalque, através dos conjuntos motobombas, contribuindo assim, para uma maior eficiência e confiabilidade das instalações elétricas, e para o não comprometimento do abastecimento de água da cidade.

14.PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

14.1.Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase internas, para a abertura do processo licitatório para a contratação para a aquisição dos painéis elétricos.

14.2.Essa demanda será acompanhada pela equipe técnica responsável devidamente capacitada para tomar as providências necessárias e possíveis,

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel.(19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820
djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/01160

para o sucesso da contratação, incluindo o aceite da proposta, recebimento do item, e eventuais diligências no intuito de garantir a qualidade da aquisição.

15.POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

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

16.CONCLUSÃO DO ETP REFERENTE À CONTRATAÇÃO

16.1.A necessidade da aquisição desses painéis elétricos deve-se ao fato da necessidade da ampliação e substituição de painéis elétricos existentes do sistema de recalque de água tratada por Estações Elevatórias de Água Tratada, com a instalação de novos conjuntos motobombas com maior vazão, e adequação de painéis elétricos instalados atualmente, para o atendimento a demanda de consumo de água, e consequentemente, o não comprometimento do abastecimento em vários bairros da cidade de Piracicaba.

17. DECLARAÇÕES DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

17.1.Diante do acima exposto, entendemos que a aquisição desses painéis elétricos 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.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/01160

18. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

18.1. Denival José Santim

18.2. Chefe da Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica

18.2. Funcional 2584.5

18.3. Telefones: (19) 3432-2780 / 3422-8774 / 98412-0779

18.4. E-mail: djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br

Piracicaba, 24 de maio de 2024

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel. (19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820
djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br

8



Assinaturas do documento

"Anexos"



Código para verificação: **2522IZB5**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



DENIVAL JOSE SANTIM (CPF: 067.XXX.208-XX) em 20/06/2024 às 08:25:07 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 06/07/2023 - 10:02:52 e válido até 06/07/2123 - 10:02:52.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2024/017114 e o código **2522IZB5** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.