



**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 2024/0306**

**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 de 400 CV para acionamento de conjuntos motobombas, e embasar o Termo de Referência, conforme disposto na Lei nº. 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 de ampliação de sistema de recalque da Estação Elevatória de Água Tratada da ETA 03 – Marechal.



**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 2024/0306**

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 e hidráulicas dos conjuntos motobombas a serem instalados.

**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, e no Portal Nacional de Contratações Públicas.

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.DESCRIÇÃO DO OBJETO**

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

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

2



**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 2024/0306**

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 da ampliação de sistema de recalque da Estação Elevatória de Água Tratada da ETA 03 – Marechal.

**6.ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO**

Item	Qde	Un	Descrição
01	04	un	Painel elétrico tipo soft-starter de 400 CV

**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\$ 328.230,00 (trezentos e vinte e oito mil, duzentos e trinta reais), 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 da chave de partida soft-starter, das chaves seccionadoras, e dos



**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 2024/0306**

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.

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.



**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 2024/0306**

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**

<b>Risco 01</b>	Não realizar a aquisição por não ter disponibilidade orçamentária	
<b>Danos e Impactos</b>	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.	
<b>Ações</b>	<b>Responsável</b>	<b>Prazo</b>
Priorizar o processo de contratação	Denival José Santim	Acompanhar e monitorar o processo de contratação
<b>Risco 02</b>	Não entregar os materiais no prazo de 120 dias	
<b>Danos e Impactos</b>	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.	
<b>Ações</b>	<b>Responsável</b>	<b>Prazo</b>
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



**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 2024/0306**

**13.RESULTADOS PRETENDIDOS**

13.1.A aquisição desses painéis elétricos, tem como objetivo, a ampliação do sistema de recalque, contribuindo assim, 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, 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 do sistema de recalque de água tratada da Estação Elevatória da ETA 03 – Marechal, com a instalação de novos conjuntos motobombas com maior vazão, para o atendimento a demanda de



**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 2024/0306**

consumo de água, e conseqüentemente, 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.

**18. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO**

18.1. Denival José Santim

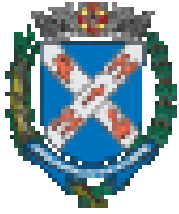
18.2. Chefe da Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica

18.2. Funcional 2584.5

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

18.4. E-mail: [djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br)

Piracicaba, 09 de fevereiro de 2024



# Assinaturas do documento

"ETP PAINEL 400 CV"



Código para verificação: **8DXECEMC**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários:



**ANDERSON JULIANO RODRIGUES** (CPF: 271.XXX.448-XX)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 01/08/2023 - 12:54:53 e válido até 01/08/2123 - 12:54:53.

(Assinatura do sistema)



**DENIVAL JOSE SANTIM** (CPF: 067.XXX.208-XX)

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**

**2024/005766** e o código **8DXECEMC** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.