



**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 2024/1920**

**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 Disjuntores Tripolares para manutenção nas entradas de forças das unidades do SEMAE, 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 disjuntores tripolares, com o objetivo de atender as necessidades de manutenção nas entradas de forças das unidades do SEMAE.



**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 2024/1920**

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 das entradas de força das unidades do SEMAE.

1.3.O objeto da contratação está dispensado do Plano de Contratação Anual para o exercício de 2024, conforme Instrução Normativa n.º 27 de 18 de dezembro de 2023.

**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.

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.



**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 2024/1920**

**4.DESCRICÃO DO OBJETO**

4.1.Contratação de empresa especializada para Fornecimento/Aquisição de disjuntores tripolares para manutenção em entrada de força, 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 disjuntores tripolares, 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	04	un	Disjuntor tripolar de 160A
02	04	un	Disjuntor tripolar de 200A
03	04	un	Disjuntor tripolar de 250A
04	04	un	Disjuntor tripolar de 300A
05	02	un	Disjuntor tripolar de 400A
06	02	un	Disjuntor tripolar de 500A

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)

3



**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 2024/1920**

07	02	un	Disjuntor tripolar de 630A
08	02	un	Disjuntor tripolar de 800A
09	02	un	Disjuntor tripolar de 1.000A
10	02	un	Disjuntor tripolar de 1.250A
11	02	un	Disjuntor tripolar de 1.600A

**7.JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

7.1.Buscando dar máxima eficiência às aquisições pretendidas, sugere-se a divisão por lotes, 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.

**8.SUBCONTRATAÇÃO**

8.1.É expressamente vedada a subcontratação total ou parcial do objeto deste contrato.

**9.ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1.Nos termos da cláusula terceira deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, a aquisição do objeto, apresenta o valor estimado de R\$ 128.318,77

**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)

4



**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 2024/1920**

(cento e vinte e oito mil, trezentos e dezoito reais, e setenta e sete centavos), conforme pesquisas de preços em anexo.

**10.REQUISITOS PARA A PARTICIPAÇÃO**

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

10.2.A empresa participante da licitação, deverá apresentar catálogos técnicos do disjuntor tripolar, que comprovem que o equipamento a ser fornecido atende às especificações solicitadas na licitação.

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

**11.REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

11.1.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.

**12.CONSIDERAÇÕES PARA O FORNECIMENTO**

12.1.Quando da entrega, o objeto deverá estar em perfeita condição de utilização e as embalagem não danificada.

12.2.O prazo de entrega dos materiais é de até 40 (quarenta) dias, contados da assinatura do contrato, ou emissão da nota de empenho, ou da autorização de fornecimento.

12.3.O objeto deverá ser entregue na divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica, na Avenida Beira Rio, n.º 111 – Centro –

**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)



**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 2024/1920**

Piracicaba/SP, das 07:00 h as 11:00 horas, e das 12:00 h as 16:00 horas, de 2ª a 6ª feiras, exceto feriados, e pontos facultativos.

12.4.A Contratada fica obrigada a dar garantia integral contra qualquer defeito de fabricação que o objeto venha 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.

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

12.6.Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições do objeto .

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

**13.CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS**

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



**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 2024/1920**

**14. 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 40 dias	
<b>Danos e Impactos</b>	Em caso do atraso na entrega do objeto, por quaisquer motivos, for superior a 40 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

**15. RESULTADOS PRETENDIDOS**

15.1. A aquisição do objeto, tem como objetivo, a manutenção em entradas de força das unidades do SEMAE, contribuindo assim, para uma maior eficiência e confiabilidade das instalações elétricas, e para o não comprometimento do abastecimento de água da cidade.

**16. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

16.1. Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase

**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)



**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 2024/1920**

internas, para a abertura do processo licitatório para a contratação para a aquisição dos disjuntores tripolares.

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 do objeto é realizado 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 da aquisição do objeto, deve-se ao fato da necessidade da manutenção em entradas de força existentes do sistema de recalque de água tratada por Estações Elevatórias de Água Tratada, para o atendimento a demanda de consumo de água, e consequentemente, o não comprometimento do abastecimento em vários bairros da cidade de Piracicaba.

**19. DECLARAÇÕES DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

19.1. Diante do acima exposto, entendemos que a aquisição do objeto 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 2024/1920**

**20.RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO**

20.1.Denival José Santim

20.2.Chefe da Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica

20.2.Funcional 2584.5

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

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

Piracicaba, 29 de agosto de 2024



# Assinaturas do documento

"ETP DISJUNTOR"



Código para verificação: **RY93V4Z8**

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



**DENIVAL JOSE SANTIM** (CPF: 067.XXX.208-XX) em 30/09/2024 às 12:08:27 (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**

**2024/021739** e o código **RY93V4Z8** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.