SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA – SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 2026/002065

INTRODUÇÃO

Este documento consiste em Estudo Técnico Preliminar – ETP, da etapa de planejamento da contratação, que servirá para avaliar a viabilidade de aquisição de material de automação, 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:

I. Identificar a necessidade da área demandante;

II. Comparar soluções disponíveis no mercado (vantagens e desvantagens);

III. Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;

IV. 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. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

1.1. Aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção das mesas de comando dos filtros de nº 1 (um) a 22 (vinte e dois) da ETA 3 – Capim Fino, unidade vinculada ao Serviço Municipal de Água e Esgoto (SEMAE) de Piracicaba, compreendendo os componentes indispensáveis ao pleno e adequado funcionamento desses equipamentos.

1.1.1. A aquisição não se destina à formação ou reposição de estoque, mas ao emprego direto e imediato no atendimento de necessidade operacional específica e já identificada, relacionada à manutenção dos

Pág. 1 de 8 - Documento assinado digitalmente por VEIMAR LUIS MESSIAS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2026/013226 e o código L6GVI6HW.

Peça do processo/documento SEMAE 2026/013226, materializada por VEIMAR LUIS MESSIAS em 16/10/2025 12:03 GMT-03:00 - ***B66758***

componentes elétricos e eletromecânicos que compõem as mesas de comando dos filtros.

1.1.2. As mesas de comando são responsáveis pelo acionamento e controle dos filtros da ETA 3, unidade essencial ao processo de tratamento de água. A indisponibilidade desses componentes, comprometem o controle operacional dos filtros, podendo acarretar a paralisação parcial ou total da estação e, consequentemente, comprometer o abastecimento de água tratada à população atendida.

1.1.3. A contratação atende ao interesse público, assegurando a continuidade operacional e a confiabilidade dos sistemas de controle e acionamento dos filtros, em conformidade com os princípios da economicidade e da continuidade do serviço (art. 5º da Lei nº 14.133/2021).

1.2. A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram a cargo da Coordenadoria de Instalação e Manutenção de Sistemas, através do levantamento das características técnicas dos equipamentos e componentes atualmente instalados nas mesas de comando dos filtros da ETA 3 – Capim Fino.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A necessidade descrita nesse Estudo Técnico Preliminar está prevista nos itens 1452, 1453, 1454, 1455 e 1456, respectivamente, do Plano de Contratações Anual do Exercício de 2026.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1. O levantamento de preços deu-se através de pesquisas realizadas no mercado, Órgão Público, 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 os itens a

Pág. 2 de 8 - Documento assinado digitalmente por VEIMAR LUIS MESSIAS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2026/013226 e o código L6GVI6HW.

Peça do processo/documento SEMAE 2026/013226, materializada por Veimar Luis Messias em 16/10/2025 10:03:33 GMT-03:00 ***PIRACICABA/SP***

serem licitados e devido ao fato de os bens a serem adquiridos serem classificados como bens comuns, faz-se necessário comparar as opções existentes no mercado, em razão de eleger a mais vantajosa sob os aspectos técnicos, econômicos e ambientais.

4. DESCRIÇÃO DO OBJETO/SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1. Contratação de empresa especializada para fornecimento/aquisição de material de automação (fontes de alimentação e blocos de contato auxiliar) e de bateria automotiva, para o suprimento 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. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.

5.1. Contratação de aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção das mesas de comando dos filtros de nº 1 (um) a 22 (vinte e dois) da ETA 3 – Capim Fino**,** conforme condições, quantidades e unidades de medida estabelecidos no quadro abaixo:

Pág. 3 de 8 - Documento assinado digitalmente por VEIMAR LUIS MESSIAS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2026/013226 e o código L6GVI6HW.

Peça do processo/documento SEMAE 2026/013226, materializada por VEIMAR LUIS MESSIAS em 16/10/2025 12:03 GMT-03:00 - ***P66i75***

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA – SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 2026/002065

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QTDE (un.)	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL(R$)
1	Fonte de Alimentação 115 a 230 VCA Automática, corrente de 10A, saída 24 VCC, montagem em trilho TS-32 ou TS-35, alta eficiência, design compacto, com dimensões: A: 124,5 mm, L: 83,5 mm, C: 123,6 mm; potência de 240 W.	29.081.000009	25	661,61	16.540,25
2	Bloco de contato auxiliar frontal com quatro contatos, sendo 2NA + 2NF, terminais de ligação por parafusos, fixação em trilho DIN TS35, para montagem em conjunto com mini contator auxiliar da linha CWCA0, (referência BFCA-22 – igual ou compatível da marca WEG).	29.042.000016	30	64,21	1.926,30
3	Bloco de contato com um contato 1NF, terminais de ligação por parafusos, igual ou compatível da marca WEG.	29.075.000058	30	13,33	399,90
4	Bloco de contato com um contato 1NA, terminais de ligação por parafusos, – igual ou compatível da marca WEG – referência BC CSW 1NA.	29.075.000057	15	12,88	193,20
5	Bateria automotiva nova, totalmente selada, livre de manutenção, sem adição de água e com olho mágico indicador, polo positivo posicionado à direita, código ABNT 045D1KR, tensão nominal de 12V e capacidade de 45 Ah. Produto de linha única (1 linha).	56.004.000002	5	299,30	1.496,50
TOTAL					**R$20.556,15**

Pág. 4 de 8 - Documento assinado digitalmente por VEIMAR LUIS MESSIAS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2026/013226 e o código L6GVI6HW.

Peça do processo/documento SEMAE 2026/013226, materializada por VEIMAR LUIS MESSIAS em 16/10/2025 12:02:23 GMT-03:00 - ***P66i75***

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA – SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 2026/002065

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO

6.1. Nos termos deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, a aquisição do objeto apresenta o valor estimado de ****R$ 20.556,15 (vinte mil, quinhentos e cinquenta e seis reais e quinze centavos)**,** a estimativa do valor da contratação foi elaborada com base nos preços referenciais obtidos por meio de pesquisa de mercado, considerando as especificações e quantidades dos materiais elétricos necessários ao atendimento da demanda, conforme pesquisas de preços em anexo.

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1. A contratação será realizada por item, considerando que os materiais possuem especificações e finalidades distintas, permitindo a participação de fornecedores diferentes e ampliando a competitividade do certame, além de possibilitar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, sem prejuízo à compatibilidade e ao funcionamento dos equipamentos.

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

8.1. Para o atendimento satisfatório da necessidade da Autarquia e, conforme prática usual do mercado para o objeto deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, a contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de Referência nos itens que lhe competem. O item ofertado deverá atender a todas as exigências de especificação, normativas, entre outros.

Pág. 5 de 8 - Documento assinado digitalmente por VEIMAR LUIS MESSIAS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2026/013226 e o código L6GVI6HW.

Peça do processo/documento SEMAE 2026/013226, materializada por VEIMAR LUIS MESSIAS em 16/10/2025 12:03 GMT-03:00 - ***.966.758-**

8.2. Para fins de verificação da conformidade dos produtos ofertados com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência, a empresa participante deverá apresentar, quando solicitado pela Administração, catálogos, folhas de dados técnicos (datasheets) ou especificações do fabricante dos itens ofertados, que permitam comprovar o atendimento às características técnicas exigidas.

9. CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS

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

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. A aquisição do objeto tem como objetivo assegurar a manutenção e a continuidade operacional das mesas de comando dos filtros n.º 1 a 22 da ETA 3 – Capim Fino, garantindo a confiabilidade do processo de tratamento e o regular abastecimento de água à população.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA AUTARQUIA

11.1. Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna, para a abertura do processo licitatório destinado à contratação para a aquisição do objeto.

11.2. 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, o recebimento dos itens e eventuais diligências no intuito de garantir a qualidade da aquisição.

Pág. 6 de 8 - Documento assinado digitalmente por VEIMAR LUIS MESSIAS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2026/013226 e o código L6GVI6HW.

Peça do processo/documento SEMAE 2026/013226, materializada por VEIMAR LUIS MESSIAS em 16/10/2025 12:03 GMT-03:00 - PIRACICABA/SP

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA – SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 2026/002065

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Considerando a aquisição dos materiais elétricos e sua utilização na manutenção das mesas de comando dos filtros da ETA 3 – Capim Fino, os possíveis impactos ambientais estão relacionados à geração de resíduos decorrentes da substituição de componentes, especialmente materiais elétricos inservíveis, embalagens e outros resíduos associados.

Para minimizar os impactos ambientais, o contratado deverá:

I. Adotar práticas adequadas de acondicionamento e transporte dos materiais, evitando danos às embalagens e a geração desnecessária de resíduos;

II. Realizar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos eventualmente gerados sob sua responsabilidade, observando a legislação ambiental vigente;

III. Priorizar, sempre que aplicável, a destinação dos materiais recicláveis para reutilização ou reciclagem, sendo vedado o descarte irregular em locais inadequados.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

13.1. Conforme levantamento de mercado indicado na cláusula terceira deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a solução mais viável, sob os aspectos técnicos, econômicos e ambientais, é a aquisição dos materiais elétricos especificados para a manutenção das mesas de comando dos filtros nº 1 a 22 da ETA 3 – Capim Fino, visando assegurar o adequado funcionamento dos equipamentos.

Piracicaba, 08 de outubro de 2026.

Pág. 7 de 8 - Documento assinado digitalmente por VEIMAR LUIS MESSIAS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2026/013226 e o código L6GVI6HW.

Peça do processo/documento SEMAE 2026/013226, materializada por VEIMAR LUIS MESSIAS em 16/10/2026 10:03:33 GMT-03:00 - Pág. 7/8 - Rubrica

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA – SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 2026/002065

ÁREA REQUISITANTE

Setor: Coordenadoria de Instalação e Manutenção de Sistemas (CIMS) Telefones: (19) 3432-2780

ÁREA TÉCNICA – GESTOR DO CONTRATO

Nome Servidor: Weverson Rodrigo Rossi
Cargo/função: Coordenador de Manutenção e Instalação de Sistema
Matrícula nº: 1997.1
Telefones: (19) 3432-2780 / (19) 98412-1509
E-mail: wrossi@semaepiracicaba.sp.gov.br

ÁREA TÉCNICA – FISCAL DO CONTRATO

Nome Servidor: Veimar Luis Messias
Cargo/função: Encarregado de Serviço
Matrícula nº: 2739-0
Telefones: (19) 3432-2780 / (19) 98412-2385
E-mail: vmessias@semaepiracicaba.sp.gov.br

Pág. 8 de 8 - Documento assinado digitalmente por VEIMAR LUIS MESSIAS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo SEMAE 2026/013226 e o código L6GVI6HW.

Peça do processo/documento SEMAE 2026/013226, materializada por Veimar Luis Messias em 16/10/2025 12:03 GMT-03:00 - ***966.758-**

Assinaturas do documento

"Anexo I_Estudo Tecnico Preliminar"

Código para verificação:**L6GVI6HW**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatáriosnas datas indicadas:

VEIMAR LUIS MESSIAS (CPF: ***.127.688-**)em09/10/2026 às 07:48:15 (GMT-03:00)
Emitido por"SolarBPM",emitido em01/08/2025 - 14:57:20e válido até01/08/2028 - 14:57:20.
(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 2026/013226** e o código **L6GVI6HW** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.