



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

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 peças de reposição para manutenção preventiva e corretiva do conjunto motobomba centrífuga horizontal modelo meganorm 40-250 fabricada pela empresa KSB com sistema , 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 peças de reposição para conjunto motobomba centrífuga horizontal modelo meganorm 40-250 fabricada pela empresa KSB, com o objetivo de atender as necessidades de manutenção preventiva e corretiva das bombas existentes no sistema de dosagem do cloro na água da ETA Luiz de Queiroz, assegurando o funcionamento da ETA.



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

1.2. A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades e suas descrições ficaram a cargo do Setor de Manutenção da ETA's consoante planejamento prévio realizado por meio do levantamento das necessidades das Unidades do SEMAE.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A Contratação está dispensada de previsão orçamentária PAC – Plano Anual de Contratações 2024.

3. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

3.1. Verifica-se que o objeto pretendido possui padrões de desempenho e qualidade 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 a dispensa de licitação em razão do valor pelo meio eletrônico.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. O levantamento de preços deu-se mediante pesquisas realizadas no mercado através do orçamento fornecido pelas empresas e pelo Portal Nacional de Compras de serviço similar e nada foi encontrado até a presente data.

4.2. Em razão desta marca ser comercializada no mercado nacional, devido ao fato dos bens a serem adquiridos serem classificados como bens



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

comuns, se faz necessário comparar as opções de valores 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 peças para suprimento das operações do sistema de dosagem de cloro no tratamento de água do SEMAE.

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. Na pesquisa de mercado comparando – se todas as soluções consultadas, conclui – se que a mais vantajosa é a aquisição de peças de reposição para bomba centrífuga modelo meganorm 40-250 ksb pela seguinte razão, o custo de um novo equipamento é aproximadamente quinze vezes o valor das peças orçadas e essas peças que estão sendo adquiridas atenderá as necessidades para o bom funcionamento do equipamento. levando em consideração o ciclo de vida do objeto – custos iniciais, manutenção, seguros, depreciação, dentre outros

7. JUSTIFICATIVA DA DIVISÃO POR ITENS/LOTES

7.1. Recomenda-se a divisão por itens, buscando dar máxima eficiência às aquisições pretendidas, separando todos os itens de características distintas e



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

de mesma natureza, que podem assim ser atendidos pelo maior número de fornecedores tornando a licitação mais competitiva chegando a uma proposta mais vantajosas.

8. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO E SUGESTÃO DE ITENS.

Item	Qde	Un	Descrição
01	3	pç	Jogo de junta da bomba modelo meganorm KSB 40-250.
02	3	pç	Rotor fechado diâmetro de 218mm de ferro fundido cinzento ASTM A48 CL30 p/ bomba centrífuga meganorm modelo 40-250 com vazão de 36 m³/h da marca KSB.
03	3	pç	Selo mecânico TP 21 - 1. 3/4" BUNA/CARV/ CERAM para uso bomba modelo meganorm KSB 40-250.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A aquisição dos materiais acima descritos apresenta a média do valor total estimado de R\$ 2.687,70 (Dois mil, seiscentos e oitenta reais, setenta 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.

11. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



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

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.

11.2. O material deverá atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE.

12. CONSIDERAÇÕES PARA O FORNECIMENTO

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

12.2. Quanto ao prazo para a entrega do material é de até 30 (TRINTA) dias.

12.3. 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.

12.3.1. 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.

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

12.5. No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita no prazo de 15 (QUINZE), a contar da comunicação do fato, sem quaisquer ônus para o SEMAE.

12.6. 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



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

condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da quantidade, qualidade e características do material.

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.

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 para das ETA's, pela necessidade constante de manutenção nas bombas de dosagem de produto químico.		
Ações		Responsável	Prazo
Priorizar o processo de contratação		Weverson Rodrigo Rossi	Acompanhar e monitorar o processo de contratação
Risco 02	Não entregar os materiais no prazo de 30 dias		
Danos e Impactos	Em caso do atraso na entrega dos materiais, por quaisquer motivos, for superior a 30 dias, poderá comprometer a manutenção preventiva e corretiva programada pelo Setor de Manutenção.		
Ações		Responsável	Prazo



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

Monitorar a entrega dos materiais, implementado medidas eficazes de controle e cobrança junto a empresa contratada	Weverson Rodrigo Rossi	Acompanhar e monitorar a entrega do material de forma contínua e eficaz junto a empresa contratada
--	------------------------	--

15. RESULTADOS PRETENDIDOS

15.1. A contratação desses materiais tem como objetivo a aquisição de peças para manutenção preventiva e corretiva do conjunto motobomba centrífuga horizontal modelo meganorm 40-250 fabricada pela empresa KSB utilizada no sistema de dosagem do cloro na ETA's 01/02 Luiz de Queiroz, evitando riscos de parada das mesmas e o abastecimento de água a população.

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 compra direcionada 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.



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

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. Weverson Rodrigo Rossi

20.2. Chefe do Setor de manutenção

20.3. Funcional 1.997-1

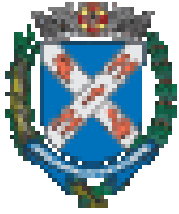


SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

20.4. Telefones: (19) 3433-1441

20.5. [E-mail: wrossi@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:wrossi@semaepiracicaba.sp.gov.br)

Piracicaba, 03 de janeiro de 2024.



Assinaturas do documento

"CIE 001 ETP bomba KSB"



Código para verificação: **LM6F21LE**

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



WEVERSON RODRIGO ROSSI (CPF: 254.XXX.538-XX) em 16/04/2024 às 08:15:39 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 10/07/2023 - 09:15:01 e válido até 10/07/2123 - 09:15:01.

(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**

2024/004907 e o código **LM6F21LE** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.