

**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**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043****1.OBJETO**

1.1.Aquisição de Conjunto Motobomba Centrífuga Horizontal, nos termos das descrições abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CAT MAT	UN	QDE	V. UNIT.	V. TOTAL
01	Conjunto motobomba	81.002.003	pç	02	31.468,12	62.936,24
-	VALOR MÉDIO TOTAL	-	-	-	-	62.936,24

1.2.CARACTERÍSTICAS DA BOMBA

1.2.1.Rotação-----3500 rpm

1.2.2.Vazão-----50,0 m³/hora

1.2.3.Altura manométrica-----65,0 mca

1.2.4.Líquido-----Água limpa

1.2.5.Temperatura-----Ambiente

1.2.6.Rendimento mínimo-----63,0 %

1.3.MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DA BOMBA

1.3.1.Carcaça-----Fofo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30

1.3.2.Mancal/cavalete-----Fofo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30

1.3.3.Rotor-----Aço inoxidável A351 CF8M–Diâmetro 405,0 mm

1.3.4.Bucha protetora do eixo-----Aço inoxidável AISI 316

1.3.5.Eixo -----Aço carbono SAE 1045

1.3.6.Tampa pressão/sucção-----Fofo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30

1.3.7.Anel de desgaste-----Fofo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30

1.3.8.Vedação-----Gaxetas em Fibra acrílica com PTFE

1.3.9.Flanges (sucção/recalque)-ANSI B16.1 – 125 LbFF

1.3.10.Sentido de rotação-----Horário (visto do lado do acionamento)

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel.(19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820 1

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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043

1.4. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICO

1.4.1. Potência aproximada: 25,0 CV

1.4.2. Tipo: W22 Plus - Alto Rendimento

1.4.3. Rotação: 3500 rpm

1.4.4. Tipo: totalmente fechado com ventilador externo e rotor de gaiola.

1.4.5. Mancais: rolamentos com sistema de lubrificação (graxeiras)

1.4.6. Montagem: Sistema de conexão da caixa de ligação que permita fácil alteração da forma construtiva do motor, sem a necessidade de desmontagem do rotor, e com furações para olhais.

1.4.7. Rendimento: mínimo de 91,7 % (100% de carga)

1.4.8. Proteção: IP 55 W

1.4.9. Tensão: 220 volts

1.4.10. Grau de vibração: A, de acordo com a IEC 60034-14

1.4.11. Sistema de vedação: tipo WSeal

1.4.12. Frequência: 60 Hz

1.4.13. Isolação: classe F (155°C)

1.4.14. Fator de Serviço: 1,15

1.4.15. Placa de identificação: Aço Inoxidável AISI 304.

1.5. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, de acordo com as diretrizes fixadas na Instrução Normativa n.º 09, de 2023.

1.6. O bem objeto desta contratação são caracterizados como comum, conforme, pois 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.

1.7. O levantamento de preços deu-se através de pesquisas realizadas no mercado, órgão público, e no Portal Nacional de Contratações Públicas.



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043

2.FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1.A Fundamentação da Contratação encontra-se neste Termo de Referência, com o objetivo de atender as necessidades de abastecimento através da Estação Elevatória de Água Tratada da Boa Esperança, sendo que a seleção dos item a serem adquiridos, suas quantidades, bem como a sua descrições, foi realizada através de planejamento prévio para atendimento das características hidráulicas do sistema de recalque de água tratada para os bairros de Santana e Santa Olímpia, de acordo com o artigo 6º, inciso XXIII, alínea 'b', da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1.A descrição da solução como um todo deste Termo de Referência, sendo que não se verificam outras soluções passíveis de atender a demanda que não seja a aquisição de conjunto motobomba, visto a necessidade de abastecimento dos bairros de Santana e Santa Olímpia através da Estação Elevatória de Água Tratada da Boa Esperança.

4.REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1.A Contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de Referência. O item ofertado deverá atender a todas as exigências de especificação, normativas, entre outros.

5.CONSIDERAÇÕES GERAIS

5.1.A bomba deverá atender rigorosamente as condições e características exigidas pelo SEMAE, e será utilizada para substituição de bomba existente, *da marca IMBIL, modelo INI 40-200*, portanto deverá atender os detalhes construtivos e os mesmos dimensionais (a mesma distância entre os flanges de sucções e recalque, a mesma furação dos flanges de sucção e recalque, os mesmos tamanhos dos flanges, a mesma furação da base, o mesmo diâmetro dos chumbadores, etc.), com rendimento igual ou superior, ao da bomba que será substituída, de maneira que permita a sua imediata instalação e operação, sem haver a necessidade de qualquer alterações na base, nas tubulações de ligações, forma de operação, etc.

5.2.A bomba deverá receber pintura padrão da Contratada.

5.3.A empresa participante da licitação, deverá apresentar catálogos do objeto, como curvas características, dimensional, e tipos de materiais de construção da bomba, que comprovem que o objeto a ser fornecido atende às especificações solicitadas na licitação.

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel.(19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820 3
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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043

6.DOCUMENTOS A SEREM ENTREGUES COM O OBJETO

- 6.1.Certificado de teste hidrostático.
- 6.2.Certificado de performance testemunhado.
- 6.3.Manual de Instalação e Operação e Manutenção da bomba.
- 6.4.Desenho dimensional da bomba.
- 6.5.Certificado de Qualidade de todos os materiais utilizados na fabricação da bomba.

7.SUBCONTRATAÇÃO

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

8.GARANTIA DE CONTRATAÇÃO

- 8.1.Não haverá exigência da garantia da contratação prevista nos artigos 96 e seguintes da Lei n.º 14.133, de 2021, por se tratar de aquisição de pequeno vulto e com risco baixo de prejuízo em caso de inexecução contratual, de sorte que a exigência de garantia poderia acarretar considerável restrição à competitividade.

9.PRAZO DE ENTREGA DO OBJETO

- 9.1.O objeto deverá ser fornecido, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, e ser entregue na Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica, na Avenida Beira Rio, n.º 111 – Centro – Piracicaba/SP, das 07:00 h as 11:00 horas, e das 12:00 h as 16:00 horas, exceto feriados e pontos facultativos.

10.GARANTIA DO OBJETO

- 10.1.O prazo de garantia é o estabelecido na Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), ou seja, de no mínimo 90 (noventa) dias, salvo garantia de maior prazo, ofertada pelo fabricante/fornecedor do objeto.
- 10.2.Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

11.CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA O FORNECIMENTO

- 11.1.A Contratada deverá apresentar proposta com valor unitário para cada item.

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel.(19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820 4
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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043

11.2.O custo referente ao transporte do objeto será de responsabilidade do contratado.

12.GESTÃO DO CONTRATO

12.1.O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei n.º 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

12.2.Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

12.3.As comunicações entre o contratante e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

12.4.O fiscal de contrato poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

12.5.Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o gestor do contrato poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

12.6.A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato.

12.7.O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do objeto, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato e nesse Termo de referência, de modo a assegurar os melhores resultados para a Autarquia.

12.7.1.O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, conforme previsto no § 1º, do art. 117, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel.(19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820 5
djsantini@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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043

12.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do objeto, determinando prazo para a correção.

12.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

12.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do objeto nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

12.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a previsão de término da vigência do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva, à prorrogação contratual ou a realização de nova licitação, conforme o caso.

12.8. O fiscal administrativo do contrato, quando designado, ou o gestor do contrato, verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

12.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato, se designado, atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

12.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da autorização de fornecimento, nota de empenho ou contrato, conforme o caso, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da Autarquia.



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043

12.9.1.O fiscal administrativo, se designado, ou o gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa.

12.9.2.O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

12.9.3.O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando for o caso, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

12.9.4.O gestor do contrato tomará providências para solicitar autorização para a instauração de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, nos termos da Instrução Normativa n.º 18, de 2023.

12.10.O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Autarquia.

13.RECEBIMENTO DO OBJETO

13.1.O objeto será recebido provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

13.2.O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo 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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043

Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

13.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias, a contar do recebimento do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

13.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

13.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143, da Lei n.º 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

13.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Autarquia durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

13.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do objeto nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

14. LIQUIDAÇÃO

14.1. A liquidação será efetuada de acordo com o padrão SEMAE, conforme estipulado no Edital.

15. PRAZO DE PAGAMENTO

15.1. O pagamento será efetuado de acordo com o padrão SEMAE, conforme estipulado no Edital.

16. FORMA DE PAGAMENTO

16.1. O pagamento será realizado após o fornecimento do objeto, conforme padrão adotado pelo SEMAE.

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel.(19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820 8
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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043

17.FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

17.1.Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

17.1.1.O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, em sua forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

17.2.Exigências de habilitação

17.2.1.Conforme descritas no Edital.

18.ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

18.1.O custo estimado total da contratação é de R\$ 62.936,24 (sessenta e dois mil, novecentos e trinta e seis reais, e vinte e quatro reais), conforme item 1.1, e pesquisas de preços em anexo.

19.ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

19.1.As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos próprios da Autarquia.



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
TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS N.º 2024/1043

Piracicaba, 13 de maio de 2024

ÁREA TÉCNICA

GESTOR DO CONTRATO:

Rafael Bassi

Chefe de Setor de Manutenção e Instalação Mecânica

Funcional: 2630.7

Telefones: (19) 3432-2780 / 3422-8774 / 98412-1870

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

FISCAL DO CONTRATO:

Denival José Santim

Chefe de Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica

Funcional: 2584.5

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

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

ÁREA REQUISITANTE:

Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica

Denival José Santim

Chefe de Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica

Funcional: 2584.5

Av. Beira Rio, n.º 111 – Tel.(19) 3432-2780 / 3422-8774 Piracicaba-SP CEP: 13400-820 1
djsantin@semaepiracicaba.sp.gov.br



Assinaturas do documento

"MemorCMBBoaEsperança"



Código para verificação: **TZ2UX2S5**

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



DENIVAL JOSE SANTIM (CPF: 067.XXX.208-XX) em 25/06/2024 às 10:35:16 (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**

2024/016032 e o código **TZ2UX2S5** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.