



TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2019/01118

1. Escopo de Fornecimento

1.1. Aquisição de três (03) bombas centrífugas de eixo horizontal, com as características que segue.

2. Características da Bomba

- 2.1. Tipo-----Centrífuga horizontal
- 2.2. Rotação-----3500 rpm
- 2.3. Vazão-----50,0m³/hora
- 2.4. Altura manométrica-----32,0 m.c.a.
- 2.5. Líquido à bombear-----Água bruta
- 2.6. Temperatura do líquido-----Ambiente
- 2.7. Mancais-----Rolamentos
- 2.8. Rendimento aproximado-----72 %

3. Materiais de Construção da Bomba

- 3.1. Carcaça -----FoFo cinzento ASTM A48 CL 30
- 3.2. Mancal/cavalete -----FoFo cinzento ASTM A48 CL 30
- 3.3. Tampas de pressão/sucção -----FoFo cinzento ASTM A48 CL 30
- 3.4. Anel de desgaste -----FoFo cinzento ASTM A48 CL 30
- 3.5. Corpo do estágio-----FoFo cinzento ASTM A48 CL 30
- 3.6. Difusor-----Aço inoxidável A351 CF8M
- 3.5. Rotor -----Aço inoxidável A351 CF8M
- 3.6. Eixo -----Aço carbono ASTM A-576 grau 1045
- 3.7. Bucha protetora-----Aço inoxidável AISI 316
- 3.8. Vedação-----Selo mecânico

4. Condições de Fornecimento

- 4.1. As bombas deverão receber pintura padrão da Contratada.
- 4.2. As bombas serão adquiridas para substituição de bombas existentes, portanto deverão ter as mesmas características e detalhes construtivos da bomba, modelo *ITA 50-160*, ou *ETA 50-16*, para sua imediata instalação, sem a necessidade de adaptações.
- 4.3. As bombas deverão ser fornecidas com vedação de selo mecânico.
- 4.4. Quando da entrega, as bombas deverão estar em perfeitas condições de utilização.
- 4.5. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre as bombas, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.
- 4.6. Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições das bombas.
- 4.7. No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita considerando-se o mesmo prazo da entrega inicial, a contar da comunicação do fato, sem quaisquer ônus para o SEMAE.
- 4.8. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade das bombas, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas à aferição de suas qualidades e características.



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 2019/01118

5.Considerações Gerais

5.1.As empresas participantes deverão apresentar obrigatoriamente com a proposta, curva de performance, e detalhes construtivos, para análise das características da bomba.

6.Documentos que deverão ser fornecidos com as bombas

6.1.Certificado de teste hidrostático da bomba.

6.2.Certificado de performance da bomba.

6.3.Manual de Instalação, Operação e Manutenção da bomba.

6.4.Desenho dimensional da bomba.

7.Local de Entrega

7.1.Deverá ser entregue na Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica do SEMAE, na Avenida Beira Rio n.º 111 – Piracicaba/SP.

8.Horários de Entrega

8.1. O horário para a entrega é das 07:00 h as 11:00 horas, e das 12:00 h as 16:00 horas, de 2ª a 6ª feira, exceto feriados e pontos facultativos.

9.Garantia

9.1.A Contratada deverá apresentar garantia mínima de 12 (doze) meses de operação ou 18 (dezoito) meses após a aquisição (o que ocorrer primeiro), a partir do seu recebimento definitivo.

10.Prazo de Entrega

10.1.O prazo para a entrega deverá ser de até 50 (cincoenta) dias.

Piracicaba, 03 de maio de 2019


DENIVAL J. SANTIN
Divisão de Manutenção e
Instalação Eletromecânica