



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 2016/02634

1. Escopo de Fornecimento

1.1. Aquisição de três (03) bomba centrífuga horizontal, com as características que segue.

2. Características da Bomba

- 2.1. Tipo-----Centrífuga horizontal
- 2.2. Rotação-----1750 rpm
- 2.3. Vazão-----108 m³/hora
- 2.4. Altura manométrica-----28 m.c.a.
- 2.5. Líquido à bombear-----Água tratada
- 2.6. Temperatura do líquido-----Ambiente
- 2.7. Mancais-----Rolamentos
- 2.8. Rendimento mínimo-----69,0 %

3. Materiais de Construção da Bomba

- 3.1. Carcaça -----FoFo cinzento ASTM A48 CL 30
- 3.2. Mancal/cavelete -----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. 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. Gaxeta-----Fibra acrílica com PTFE

4. Condições de Fornecimento

- 4.1. A bomba deverá receber pintura padrão da Contratada, e os motores com pintura padrão do fabricante.
- 4.2. A bomba deverá ser fornecida com vedação com gaxetas, portanto não serão aceitas bombas com vedação com selo mecânico.
- 4.3. Quando da entrega, a bomba deverá estar em perfeitas condições de utilização.
- 4.4. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre a bomba, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.
- 4.5. Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições da bomba.
- 4.6. 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.
- 4.7. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade da bomba, 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 ELETROMECHANICA

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2016/02634

5.Considerações Gerais

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

6.Documentos que deverão ser fornecidos com os equipamentos:

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.

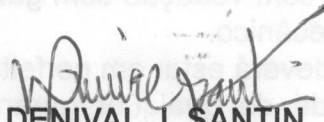
9.Garantia

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 45,(quarenta e cinco) dias.

Piracicaba, 15 de dezembro de 2016


DENIVAL J. SANTIN
Divisão de Manutenção e
Instalação Eletromecânica