



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 2019/01095

1. Escopo de Fornecimento

1.1. Aquisição de dois (02) conjuntos motobombas submersíveis para poço artesiano, com as características que seguem.

2. Características da Bomba

- 2.1. Rotação-----3500 rpm
- 2.2. Vazão aproximada-----13,0 m³/hora
- 2.3. Altura manométrica-----160,0 m.c.a.
- 2.4. Líquido-----Água limpa
- 2.5. Temperatura-----Ambiente

3. Materiais de Construção da Bomba

- 3.1. Carcaça-----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.2. Mancal/cavelete-----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.3. Difusores-----Incorporados aos corpos em FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30, com válvula de retenção na parte superior da bomba
- 3.4. Rotores -----Aço inoxidável AISI 304
- 3.5. Corpo do estágio-----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.6. Eixo -----Aço inoxidável AISI 420

4. Característica do Motor

- 4.1. Potência aproximada: 12,0 CV
- 4.2. Rotação: 3500 rpm
- 4.3. Tipo: corrente alternada trifásico, lubrificado e refrigerado à água, com enrolamento de fio de cobre eletrolítico recozido, com capacidade para trabalho contínuo imerso em água a temperatura de 40°C, rotor gaiola em curto circuito com barrado de cobre eletrolítico.
- 4.4. Mancais: tipo axial, sendo o mancal inferior em aço inox e o superior em carbono-grafite, com dispositivos de vedação para impedir a entrada de areia no motor.
- 4.5. Diâmetro máximo: 140,0 mm
- 4.6. Tensão: 220 volts
- 4.7. Frequência: 60 Hz

5. Condições de Fornecimento

- 5.1. Quando da entrega, os conjuntos deverão estar em perfeitas condições de utilização.
- 5.2. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o conjunto motobomba, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.
- 5.3. Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições do conjunto.
- 5.4. O conjunto motobomba deverá receber pintura de fundo anti-corrosiva em epoxi e pintura de acabamento padrão da Contratada.



Handwritten signature or mark.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA - Solicitação de Compras n.º 2019/01095

5.5. 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.

5.6. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade do conjunto, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas à aferição de suas qualidades e características do objeto.

5.7. Na entrega do conjunto motobomba deverão ser fornecidos os documentos que segue.

5.7.1. Certificado de teste hidrostático da bomba.

5.7.2. Certificado de performance da bomba.

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

5.7.4. Desenho dimensional do conjunto motobomba.

6. Considerações Gerais

6.1. As empresas participantes deverão apresentar com a proposta, curva de performance, para análise das características da bomba.

7. Local de Entrega

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

8. Horário de Entrega

8.1. Das 07:00 h as 11:00 horas, e das 12:00 h as 16:00 horas, de 2ª a 6ª feiras, 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 do conjunto motobomba deverá ser de até 50 (cincoenta) dias.

Piracicaba, 30 de abril de 2019


DENIVAL J. SANTIN
Divisão de Manutenção e
Instalação Eletromecânica