



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

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

DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA

TERMO DE REFERÊNCIA - Solicitação de Compras n.º 2018/02103

1. Escopo de Fornecimento

1.1. Aquisição de uma (01) bomba multiestágio, de eixo horizontal, com as características que segue.

2. Características da Bomba

- 2.1. Rotação-----1750 rpm
- 2.2. Vazão-----270,0 m³/hora
- 2.3. Altura manométrica-----131,5 m.c.a.
- 2.4. Líquido-----Água limpa
- 2.5. Temperatura-----Ambiente
- 2.6. Rendimento mínimo-----75,0%

3. Materiais de Construção da Bomba

- 3.1. Carcaça lado da pressão -----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.2. Carcaça lado da sucção -----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.3. Mancal/cavalete-----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.4. Difusor-----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.5. Rotores -----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.6. Anel de desgaste-----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30.
- 3.7. Bucha protetora do eixo-----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.8. Corpo do estágio-----FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
- 3.9. Eixo -----Aço carbono ASTM A-576 grau 1045
- 3.10. Gaxetas-----Fibra acrílica com PTFE
- 3.11. Flanges (sucção/recalque)-----DIN 2532 – PN 10

4. Condições de Fornecimento

- 4.1. A bomba deverá receber pintura padrão da Contratada.
- 4.2. A bomba deverá ser fornecida com vedação com gaxetas, portanto não será aceita bomba com vedação com selo mecânico.
- 4.3. A bomba deverá atender rigorosamente as condições e características exigidas pelo SEMAE, e será utilizada para substituição de bombas existentes, **da marca IMBIL, BEW 125/3**, 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 das bombas que serão substituídas, de maneira que permita a sua imediata instalação e operação, sem haver a necessidade de qualquer mudanças nas bases, nas tubulações de ligações, forma de operação, etc.
- 4.4. Quando da entrega, a bomba deverá estar em perfeita condição de utilização.
- 4.5. 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.





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

4.6. Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições da bomba.

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 do conjunto, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas à aferição de suas qualidades e características do objeto.

5. Considerações Gerais

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

6. Documentos que deverão ser fornecidos com o conjunto motobomba:

6.1. Certificado de teste hidrostático da bomba.

6.2. Certificado de performance testemunhado da bomba.

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

6.4. Desenho dimensional do conjunto motobomba.

7. Local de Entrega

7.1. A bomba 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 da bomba, é 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 da bomba deverá ser de até 50 (cincoenta) dias.

Piracicaba, 04 de setembro de 2018


DENIVAL J. SANTIN
Divisão de Manutenção e
Instalação Eletromecânica