



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 2019/0189

1. Escopo de Fornecimento

1.1. Aquisição de sete (07) bombas multiestágio, de eixo horizontal, com as características que segue.

2. Características da Bomba

2.1. Rotação	1800 rpm
2.2. Vazão	360,0 m³/hora
2.3. Altura manométrica	131,5 m.c.a.
2.3. NPSH requerido	5,50 m.c.a.
2.4. Potência	250 CV
2.5. Líquido	Água limpa
2.6. Temperatura	Ambiente
2.7. 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/cavelete	FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
3.4. Difusor	FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30
3.5. Rotores	FoFo cinzento ASTM A-216 WCB
3.6. Anel de desgaste	FoFo cinzento ASTM A-48 CLASSE 30.
3.7. Bucha protetora do eixo	Aço Inoxidável AISI 316
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 150/3**, 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. 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.



1



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 2019/0189

4.5. Quando da entrega, a bomba deverá estar em perfeita condição de utilização.

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 obrigatoriamente com a proposta, curva de performance da bomba, desenhos e/ou catálogos técnicos com detalhes construtivos da bomba, que contenham as dimensões e a descrição/tipo dos materiais dos componentes e peças da bomba, para análise das características técnicas.

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. As bombas deverão ser entregues 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 das bombas, 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 das bombas deverá ser de até 40 (quarenta) dias.

Piracicaba, 01 de fevereiro de 2019

DENIVAL J. SANTIN

Divisão de Manutenção e
Instalação Eletromecânica