



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

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

DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2017/00503

1. Escopo de Fornecimento

- 1.1.** Aquisição de duas (02) bombas rotativas de deslocamento positivo com motoredutor acoplado completa (base, bomba, motor e peças sobressalentes) com vazão nominal de 300 l/h à 10 bar, com as características que segue.

2. Características das 02 Bombas com vazão nominal de 300 l/h

- 2.1.** Tipo-----helicoidal
2.2. Tirantes e porcas dos tirantes -----Aço inox 304
2.3. Carcaça-----Aço inox 316
2.4. Partes giratórias -----Aço inox 316
2.5. Rotor -----Aço inox 316 – com revestimento em cromo duro especial para cal
2.6. Estator -----Borracha NA
2.7. Instalação -----Horizontal
2.8. Bocal de sucção -----NPT - Vertical
2.9. Bocal de pressão -----NPT – Horizontal
2.10. Teste de performance -----Ensaio padrão NDB – 114
2.11. Altura manométrica----- 12,0 bar (pressão de operação 10 bar)
2.12. Líquido à bombear-----Leite de cal a 15 %
2.13. Temperatura do líquido----- 45°C
2.14. Rotação máxima redutor ----- até 300 rpm em 60 HZ
2.15. Rotação do motor: -----1750 rpm (4 pólos)
2.16. Tipo (motor) -----Totalmente fechado com ventilador externo e rotor de gaiola;
2.17. Proteção:----- IP55 (NBR 7094)
2.18. Tensão: ----- 220/380/440V Trifásico
2.19. Frequência: ----- 60 Hz
2.20. Isolamento: ----- Classe F
2.21. Base metálica tipo “c” em aço-carbono para fixação de cada bomba.

3. Acessórios e Peças Sobressalentes

- 3.1.** 04 (quatro) estatores de Borracha NA ; para bomba de 300 l/h (sobressalentes)
3.2. 02 (dois) rotores de Aço inox 316 com revestimento em cromo duro para bomba de 300 l/h (sobressalentes).

4. Condições de Fornecimento

- 4.1.** A bomba deverá receber pintura padrão da Contratada, e os motores com pintura padrão do fabricante.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

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

DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

TERMO DE REFERÊNCIA – Solicitação de Compras n.º 2017/00503

- 4.2.** Quando da entrega, os objetos deverão estar em perfeitas condições de utilização.
- 4.3.** 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.
- 4.4.** Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições dos objetos.
- 4.5.** 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.
- 4.6.** A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade dos objetos, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas à aferição de suas qualidades e características.

5. Documentos que deverão ser fornecidos com os equipamentos:

- 5.1.** Certificado de performance testemunhado das bombas.
- 5.2.** Manual de Instalação, Operação e Manutenção das bombas (em português).
- 5.3.** Desenho dimensional dos conjuntos motobombas e da bomba.

6. Local de Entrega

- 6.1.** Deverão ser entregues na Divisão de Tratamento Piracicaba, sito a Rua Luiz de Queiroz, 306 – Piracicaba – centro- CEP 13.400-780

7. Horários de Entrega

- 7.1.** O horário para a entrega é das 07:15h as 10:45 horas, e das 12:15 h as 15:30 horas, de 2ª a 6ª feira, exceto feriados e pontos facultativos.

8. Garantia

- 8.1.** A Contratada deverá apresentar garantia no SEMAE na Divisão Tratamento Piracicaba, por um período de 12 (doze) meses de operação ou 18 (dezoito) meses após a aquisição (o que ocorrer primeiro), a partir do seu recebimento definitivo.

9. Prazo de Entrega

- 9.1.** O prazo para a entrega deverá ser de até 45 (quarenta e cinco) dias..

Piracicaba, 19 de Maio de 2017 .


ANTONIO ALVES DE ANDRADE
Setor de Manutenção da DTP.