



DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras nº 2021/00177

Aquisição de 01 (uma) bomba peristáltica com moto - redutor acoplado e mangueira imersa em lubrificante sanitário, com as seguintes características:

1) Características da Bomba

- Vazão de projeto: 800 l/h
- Pressão manométrica: 8 à 10 bar
- Bocal de sucção: Flangeado DN 1.1/4" ANSI B-16,5/150psi
- Bocal de recalque: Flangeado DN 1.1/4" ANSI B-16,5/150psi

2) Materiais de Construção da Bomba

- Carcaça: Alumínio fundido sob pressão
- Rotor: Alumínio
- Tampa: Alumínio fundido sob pressão com indicação de nível máximo e mínimo, usinada (sem ressalto)
- Mangueira: NR c/ superfície externa uniforme e com duas camadas de reforço de nylon,
- Sapatas de pressão: Epóxi c/ fixação por parafuso
- Insertos: Aço inox

3) Características do Motor Elétrico

- Potência: 1,0 cv (0,75 kW)
- Rotação: 60 rpm (4 pólos)
- Tipo: Totalmente fechado com ventilação forçada
- Proteção: IP55 (NBR 7094)
- Tensão: 220/380/440V Trifásico
- Frequência: 60 Hz
- Isolamento: Classe F





DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

4) Condições de Trabalho

- Produto à bombear: solução de cal hidratada
- Aspiração: Afogada
- Temperatura de bombeamento: Ambiente
- Posição de instalação: Vertical

5) Acessórios

- Base metálica em aço carbono ou alumínio com revestimento anticorrosivo para fixação, e sapatas de borracha anti vibração fixadas na base;
- ° 02 peças: Mangueira em NR c/ superfície externa uniforme e usinada e 02 (duas) camadas no mínimo de reforço de nylon;
- ° 05 litros de lubrificante sanitário a base de glicerol;
- ° 01 inversor de frequência, de acordo com as características do motor elétrico, para regulação da dosagem;

6) Observação

- A mangueira deverá operar imersa em lubrificante sanitário à base de glicerol 100% do tempo.
- O rotor deverá possuir mancais e rolamentos próprios.
- As sapatas de pressão deverão ser ajustáveis para contra-pressão variável.
- Deverá ter indicação de nível mínimo e máximo do lubrificante sanitário.
- Pintura da bomba em epóxi.
- As bombas peristálticas deverão possibilitar dosagens com precisão mínima de 99,0 %.

7) Condições de Fornecimento

- As bombas peristáltica deverão atender rigorosamente as condições e características exigidos pelo SEMAE.
- Quando da entrega, as bombas peristálticas deverão estar em perfeitas condições de utilização.
- Quando da entrega, a Contratada deverá enviar manual em português de operação e manutenção das bombas peristálticas.





DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

- Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições das bombas peristálticas.
- 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.
- A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade do produto solicitado, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas, à aferição da qualidade e características das bombas peristálticas.

8) Considerações Gerais

- As empresas participantes deverão apresentar com a proposta, curva de vazão, altura manométrica e rendimento, para análise das características das bombas peristálticas.

9) Local de Entrega

- Estação de Tratamento de Água Luiz de Queiroz, localizada na rua Luiz de Queiroz, 306 – Centro – Piracicaba/SP – CEP 13400-780.

10) Horário de Entrega

- O horário para a entrega é das 08:00 às 11:00 e das 13:00 às 15:00 h, de 2ª à 6ª feira, exceto feriados.

11) Garantia

- A Contratada deverá apresentar garantia de 90 (noventa) dias após a instalação.





SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

12) Prazo de Entrega

- O prazo para a entrega da bomba peristáltica deverá ser de até 60 (sessenta) dias.

Piracicaba, 29 de janeiro de 2021


ANTONIO ALVES DE ANDRADE
Setor de Manutenção

Elaine C. Ribeiro
Diretora
Depto de tratamento de água

