



**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**Solicitação de Compras nº 2021/000178**

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

**> Características da Bomba:**

- Vazão de projeto: 2.182 l/h
- Pressão manométrica: de 8,0 a 10,0 bar
- Bocal de sucção: Flangeado ANSI B-16,5/150psi
- Bocal de recalque: Flangeado ANSI B-16,5/150psi

**> Materiais de Construção da Bomba:**

- Carcaça: Ferro fundido;
- Rotor: Ferro fundido ou Alumínio;
- Tampa: Aço carbono ou Alumínio com indicação de nível Máximo e Mínimo;
- Mangueira: NR c/ superfície externa uniforme e usinada sem ressalto e 2 (duas) camadas de reforço de nylon;
- Sapatas de pressão: Epóxi c/ fixação por parafuso;
- Insertos: Aço inox;

**> Características do Motor Elétrico:**

- Potência: 2,0 cv (1,5 kW)
- Rotação: 60 RPM (4 pólos)
- Tipo: Totalmente fechado e **com ventilação forçada**
- Proteção: IP55 (NBR 7094)
- Tensão: 220/380/440V Trifásico
- Frequência: 60 Hz
- Isolamento: Classe F



**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

**> Condições de Trabalho:**

- Produto à bombear: Solução de carvão ativado pulverizado (CAP), com concentração de 10 a 20%;
- Aspiração: Afogada;
- Temperatura de bombeamento: Ambiente;
- Posição de instalação: Vertical;

**> Acessórios:**

- Base metálica em aço carbono ou alumínio com revestimento anti-corrosivo, e conjunto de sapatas – vibra stop, para evitar a trepidação do conjunto;

**> Peças Sobressalentes:**

- **02 (peças) Mangueiras**, 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;**
- **inversor de frequência compatível com o equipamento;**

**> Observação:**

- A mangueira deverá operar imersa em lubrificante sanitário a base de glicerol 100% do tempo.
- A bomba não poderá ser monobloco.
- 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.



**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

**> Condições de Fornecimento:**

- A bomba peristáltica deverá atender rigorosamente as condições e características exigidos pelo SEMAE.
- Quando da entrega, a bomba peristáltica deverá estar em perfeitas condições de utilização.
- Quando da entrega, a Contratada deverá enviar manual em português de operação e manutenção da bomba peristáltica.
- Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condição da bomba peristáltica.
- 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.

**> Considerações Gerais:**

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

**> Local de Entrega:**

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





**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

**> 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.

**> Garantia:**

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

**> Prazo de Entrega:**

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

Piracicaba, 01 de fevereiro de 2021.

Elaine C. Ribeiro  
Diretora  
Departamento Tratamento Água - DTA