



SETOR DE MANUTENÇÃO - ETA 3/CAPIM FINO

Piracicaba, 11 de fevereiro de 2021.

Termo de referência

Solicitação de Compras n.º 2021/000368

Aquisição de 02 (duas) bombas peristálticas com motorreductor acoplado e mangueira imersa em lubrificante sanitário à base de glicerol, com as seguintes características técnicas descritas abaixo.

➤ **Características da Bomba**

- Vazão: 2.000 L/h.
- Pressão: 15 bar.
- Bocal de sucção: Flangeado DN 1.1/4" ANSI B-16,5/150psi de aço carbono.
- Bocal de recalque: Flangeado DN 1.1/4" ANSI B-16,5/150psi de aço carbono.

➤ **Materiais de Construção da Bomba**

- Carcaça: Ferro fundido.
- Rotor: Ferro fundido.
- Tampa: Ferro fundido.
- Mangueira: Borracha NR c/ superfície externa retificada e 04 (quatro) camada de reforço de nylon.
- Sapatas de pressão: Epóxi c/ superfície externa retificada c/ fixação através de parafuso e pinos guia.
- Insertos: Aço inox.

➤ **Características do Motor Elétrico**

- Potência: 2 cv (1,5 kW).
- Rotação: 1.700 rpm (4 pólos).
- Tipo: Totalmente fechado c/ ventilação por ventilador plástico.
- Proteção: IP55 (NBR 7094).
- Tensão: 220V trifásico.
- Frequência: 60 Hz.
- Isolamento: Classe F.

➤ **Condições de Trabalho**

- Produto a bombear: Solução de cal hidratada à 20%.
- Aspiração: Afogada.
- Temperatura da solução: Ambiente.
- Posição de instalação: Vertical.

➤ **Acessórios**

- Base metálica (pedestal) em aço carbono com revestimento anticorrosivo para fixação da bomba.

➤ **Peças Sobressalentes**



SETOR DE MANUTENÇÃO - ETA 3/CAPIM FINO

- 02pç - Mangueira de borracha NR c/ superfície externa retificada e 04 (quatro) camada de reforço de nylon.
- 20L. - Lubrificante sanitário à base de glicerol.

➤ **Observação**

- A mangueira deverá operar imersa em lubrificante sanitário à base de glicerol 100% do tempo.
- A bomba não poderá ser monobloco.
- O rotor da bomba deverá possuir mancais e rolamentos próprios.
- As sapatas de pressão deverão ser ajustáveis para contra-pressão variável através de calços.
- Deverá ter indicação de nível mínimo e máximo do lubrificante sanitário na tampa de fechamento da bomba.
- Pintura da bomba em tinta epóxi.

➤ **Condições de Fornecimento**

- As bombas peristálticas 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.
- 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.

➤ **Considerações Gerais**

- As empresas participantes deverão apresentar com a proposta, curva de vazão, altura manométrica e rendimento, para análise das características técnicas.
- A descrição poderá ser feita na própria proposta ou mediante apresentação de catálogos, desde que comprovem todas as suas características técnicas compatíveis com as mínimas exigidas no Termo de Referência.

➤ **Local de Entrega**

- As bombas peristálticas deverão ser entregue na Estação de Tratamento de Água Corumbataí (ETA 3/Capim Fino), na Rodovia Fausto Santomauro (SP-127 - Piracicaba/Rio Claro) saída do Km 27 – Piracicaba/SP.

➤ **Horário de Entrega**

- O horário para a entrega é das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 15h30, de segunda à sexta-feira, exceto feriados e ponto(s) facultativo(s).



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

SETOR DE MANUTENÇÃO - ETA 3/CAPIM FINO

➤ **Garantia**

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

➤ **Prazo de Entrega**

- O prazo para a entrega das bombas peristálticas deverão ser de até 60 (sessenta) dias.


Serafino Odorisi

Setor de Manutenção ETA 3/Capim Fino