



## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA CENTENÁRIO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: *AGITADOR SUBMERSÍVEL*  
UNIDADE: *PRÉ-TRATAMENTO E REATOR BIOLÓGICO.*

SERVICO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – JARAGUÁ DO SUL / SC

## **1. OBJETIVO**

O presente memorial visa estabelecer os parâmetros básicos a serem observados na fabricação, montagem, inspeção, transporte, incluindo mão de obra e materiais e equipamentos e demais serviços necessários para fornecimento e instalação do equipamento Agitador Submersível nas unidades do Pré-tratamento e Reator Biológico da Estação de Tratamento de Esgoto da Centenário em Jaraguá do Sul/SC.

Essa especificação estabelece as condições técnica gerais, sendo que qualquer outro item necessário ao desempenho do equipamento, não especificado, deverá ser fornecido em conformidade com as normas vigentes, considerando as condições de trabalho a que se destinam sem qualquer ônus para o contratante.

## **2. GENERALIDADES**

O misturador submersível deverá ser feito inteiramente de aço inoxidável que atenda plenamente às exigências da tecnologia de agitação eficiente para misturar e homogeneizar meios agressivos.

As forças de impulso comparativamente altas em relação à potência nominal de até 2,2 kW mostram claramente o know-how do misturador submersível. A hélice deverá ser composta por 3 lâminas em aço inoxidável. O diâmetro é de 280 mm. Velocidades de 880 rotações por minuto podem ser atingidas. O misturador de imersão domina sem esforço os conteúdos de substâncias secas até 4 % e os meios agressivos com valores de pH entre 5,5 e 8,2. O agitador não necessita de transmissão redutora, o que o torna particularmente durável e de baixa manutenção. A proteção garante uma segurança adicional. Se trata de uma abraçadeira polimética que reduz efetivamente a abrasão sob a bucha das lâminas de agitação, que pode ocorrer no substrato devido à presença de materiais de fibra longa desconhecidos.

### **3. O ESCOPO DO FORNECIMENTO**

O escopo de fornecimento consiste em fornecimento dos equipamentos, instalação, pré-operação e start-up.

*OBS:*

- O cliente é responsável por retirar a mercadoria;
- A instalação será por conta do cliente;
- Cabos elétricos, quadro de distribuição, timers e eletricitista etc são por conta do cliente;

### **4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Motor 2,2kW - 220/380V -60Hz;
- Velocidade 880/880 rpm;
- Hélice LD 280mm em aço inox 304;
- Sólidos 4%;
- Guia para mastro de 80mm;
- Cabo 10m - 4x2,5 + 2x1mm<sup>2</sup>;
- Sem comando / interruptor;
- Luva de proteção POM;
- Selo mecânico SiC/SiC.

### **5. GARANTIAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

O fornecedor dará plena e total garantia dos equipamentos fornecidos e de todos os materiais ou serviços pelo prazo de 12 meses após a emissão da nota fiscal, responsabilizando-se, dentro deste prazo por qualquer defeito, sem que isto acarrete a cobrança de qualquer custo adicional para o contratante.

No caso de falhas durante o período de vigência da garantia, o fornecedor se obriga a efetuar a reposição imediata dos elementos defeituosos, sem qualquer ônus para o contratante. O prazo para reparo e/ou conserto do(s) equipamento(s) danificado(s) será de 05 dias corridos a contar da notificação.

Em caso de emergência, o contratante comunicará o fornecedor para, em 24 horas, enviar seu representante técnico para efetuar o conserto dos equipamentos em garantia. Na hipótese de não comparecimento do representante técnico do fornecedor, fica autorizada o contratante, através de seu corpo técnico, a executar diretamente o conserto dos equipamentos, sendo

a garantia contratual mantida incólume, e sem prejuízo do devido ressarcimento ao contratante das despesas com material despendidos na execução do conserto dos equipamentos. O não comparecimento do representante técnico do fornecedor dentro do prazo de garantia implicará no aceite das despesas porventura reivindicadas pelo contratante.

Todos os equipamentos deverão ser acondicionados de forma adequada para evitar danos durante o transporte e armazenagem.