

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA CENTENÁRIO



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: *SOPRADOR DE AR ESTACIONÁRIO  
ROTATIVO DE PARAFUSO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA. .*  
UNIDADE: *CASA DE SOPRADORES.*

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

## **1. OBJETO**

A presente especificação visa atender as condições mínimas necessárias para aquisição de soprador de ar estacionário rotativo de parafuso com inversor de frequência com potência de 90 kW, conforme instruções descritas a seguir: Os sopradores serão implantados na Casa de Sopradores da ETE Centenário em Jaraguá do Sul.

### **1.1 OBRIGAÇÕES DA FORNECEDORA**

A FORNECEDORA deverá possuir mão de obra especializada e devidamente registrada, para efetuar as instalações dos sopradores, montagem comissionamento e Start up, entre outros.

## **2. GENERALIDADES**

Nesta especificação, quando houver material indicado para determinado componente, deverá ser entendido como preferencial e de padrão mínimo de qualidade aceitável pela contratante, é obrigatório ao fabricante indicar materiais equivalentes ou superiores aos aqui listados.

## **3. ESCOPO DE FORNECIMENTO**

O soprador deverá possuir uma placa de identificação em AISI 304, contendo as seguintes informações gravadas:

- Marca do fabricante;
- Número da série de fabricação;
- Pressão de operação;
- Vazão de operação;
- Potência consumida;
- Quantidade de lóbulos; e
- Data de fabricação;

OBS: O motor elétrico deverá ter placa de identificação conforme Norma ABNT NBR-17094.

#### **4. DOCUMENTAÇÕES REQUERIDAS PARA A PROPOSTA DE FORNECIMENTO**

Declaração expressa de que a proposta atende integralmente à norma ou requisitos especificados pela contratante; Fornecer catálogos técnicos e descrição geral do equipamento; e fornecer desenho preliminar do conjunto com as principais dimensões externas;

#### **5. GARANTIAS**

O fornecedor dará plena e total garantia dos equipamentos fornecidos e de todos os materiais ou serviços pelo prazo de 12 meses após a sua instalação, responsabilizando-se, dentro deste prazo por qualquer defeito, sem que isto acarrete a cobrança de qualquer custo adicional para a 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 a 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, a 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 a 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 à 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 pela contratante. Todos os equipamentos deverão ser acondicionados de forma adequada para evitar danos durante o transporte e armazenagem.

## **6. SUPERVISÃO DE MONTAGEM E START-UP**

O fornecedor do soprador, junto com a fiscalização da CONTRATANTE deverá fazer a supervisão da montagem no campo, inclusive dos testes, ajustes e alinhamentos necessários para o início de operação dos equipamentos, sem quaisquer ônus para a contratante. Ao final da montagem deverá ser emitido pela fornecedora um certificado de conformidade de procedimentos de instalação e montagem dos equipamentos.

## **7. TREINAMENTOS**

Deverá ser fornecido após o start-up de todos os equipamentos, um treinamento teórico e prático para os profissionais da contratante. Este treinamento deverá ser realizado como fase final do cronograma finalizando a entrega dos serviços.

## **8. DOCUMENTAÇÃO A SER FORNECIDA APÓS A CONCLUSÃO PELA FORNECEDORA.**

Após a conclusão dos serviços de fornecimento e instalação, deverão ser encaminhados à contratante os seguintes documentos finais:

- Manuais de montagem, desmontagem, operação, manutenção e armazenamento dos equipamentos e acessórios;
- Certificado de garantia de todos os equipamentos utilizados; e
- 02 (duas) vias completas de todos os desenhos, revisados durante a fase final de montagem, com o carimbo de “como construído”. Deverá ser fornecida também, uma cópia CAD destes documentos em mídia.

## **9. TRANSPORTE**

Os equipamentos deverão ser transportados de forma adequada e entregue no local a ser designado pela contratante. O fornecedor será responsável pelo seguro de transporte do equipamento até o local previsto para entrega.

## **10. PRAZO DE ENTREGA**

O prazo de entrega e instalação para todos os equipamentos descritos neste Termo de Referência é de até 180 dias corridos. Podendo ser prorrogado por igual período.