



**SUBSTITUIÇÃO DOS SOPRADORES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE
ESGOTO DO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, SOBRAL – CE**

VOLUME 1

JUNHO/2023

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - Saae



**SUBSTITUIÇÃO DOS SOPRADORES DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE
ESGOTO DO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, SOBRAL – CE**

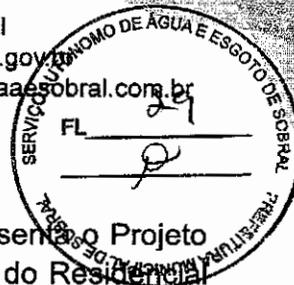
VOLUME 1

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

JUNHO/2023

Sede Administrativa: Rua Doutor Monte, 563 – Centro, Sobral/CE, CEP: 62011-200
CNPJ: 07.817.778/0001-37 | Telefone: 0800 2830 195 | WhatsApp: (88) 9 8132 859

✓



APRESENTAÇÃO

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOBRAL apresenta o Projeto de substituição dos sopradores da estação de tratamento de esgoto do Residencial Nova Caiçara, Sobral – CE.

O referido projeto contempla a aquisição de novos sopradores em substituições aos existentes, os quais continuarão a manter a eficiência do processo de tratamento dos efluentes e continuarão garantindo o cumprimento das regulamentações ambientais para os habitantes do referido bairro.

INTRODUÇÃO

A ETE em questão é responsável pelo tratamento de esgoto do determinado bairro e possui como equipamento principal sopradores que são responsáveis por fornecer ar para aeração do sistema de tratamento biológico. Com o tempo de uso e desgaste, os sopradores existentes podem apresentar falhas frequentes, reduzindo a eficiência do tratamento e gerando custos com manutenções corretivas. Diante deste cenário, decidiu-se pela substituição dos equipamentos existentes por sopradores mais modernos e eficientes.

O referido projeto é constituído por 1 volume.

- Volume 1: Memorial Descritivo e Especificações Técnicas.



1. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1. Especificações técnicas

Os sopradores selecionados para a aquisição foram escolhidos com base em especificações técnicas que garantam uma maior eficiência e confiabilidade ao processo de tratamento de esgoto. As especificações técnicas dos novos sopradores são:

- Potência: 40 HP
- Vazão: 29,03 m³/min
- Rotação: 4000 RPM
- Nível de ruído: máximo de 70 dB
- Eficiência energética: mínimo de 80%

1.2. Processo de aquisição

Para a aquisição dos sopradores, será realizado um processo licitatório, conforme determina a legislação vigente. Para isso foram consultadas empresas especializadas em fornecimento de sopradores para apresentarem suas propostas técnicas e comerciais. Após análise das mesmas, será encaminhada a documentação para continuação do respectivo processo e posterior definição da empresa vencedora, a qual será aquela que apresentar a melhor relação custo-benefício, garantia e prazo de entrega.

1.3. Instalação e Comissionamento

Após a aquisição dos sopradores, será realizada a instalação dos equipamentos na ETE. Para garantir a integridade dos equipamentos e a eficiência do sistema de tratamento, será realizada uma verificação prévia da rede elétrica e das tubulações de ar comprimido. A empresa responsável pela instalação também realizará os testes de comissionamento dos sopradores, verificando sua operação e eficiência.



1.4. Conclusão

A substituição dos sopradores existentes por equipamentos mais modernos e eficientes foi uma decisão importante para garantir a eficiência do processo de tratamento de esgoto na ETE. A aquisição dos novos equipamentos será realizada de acordo com as especificações técnicas necessárias e com processo de licitação transparente. A instalação e comissionamento dos sopradores serão realizadas com o intuito que a devida ETE agora conte com um sistema de aeração mais eficiente e confiável.

Sobral, 27/06/2023

Kemmison Luiz Paula Sousa
Engenheiro Civil
Diretor de Engenharia do Saae
CREA CE: 38328-D