



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

RELATÓRIO DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DA ETE

Gbarbosa - Tabuleiro

Maceió, Julho de 2023

1. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ETE**Razão Social:** CENCOSUD Brasil Comercial Ltda**CNPJ:** 39.346.861/0098-94**Endereço:** Av. Maceió, s/n, Filial 86 - Tabuleiro do Martins, Maceió/AL. CEP 57.061-110**2. INTRODUÇÃO**

Este documento tem como finalidade apresentar o parecer técnico de desempenho da estação de tratamento de esgoto, referente ao mês de Junho de 2023, que recebe os efluentes líquidos gerados a partir da operação do(a) Gbarbosa - Tabuleiro.

3. DESCRIÇÃO DO TIPO DE TRATAMENTO

O sistema de tratamento é composto pela unidade de pré-tratamento (gradeamento, caixa de areia e caixa de gordura), onde a água residual passa por uma grade para remover detritos maiores, segue para a caixa de areia que promove a sedimentação das partículas por meio da redução da velocidade do fluxo e posteriormente a caixa de gordura que separa a porção gordurosa do esgoto. A unidade de tratamento secundário é composta por um Reator Anaeróbio com Chicanas (RAC), Reator biológico de Leito Móvel (MBBR), decantador secundário e, por fim, o tratamento terciário é composta por um sistema de desinfecção por cloro.

4. ATIVIDADES REALIZADAS

Durante o período de referencia foram realizados: monitoramento diário do sistema e limpeza de equipamentos do pré-tratamento. Além disso, para avaliar o desempenho do sistema, foram realizadas coletas de amostras nos pontos de entrada e saída da ETE.

5. MONITORAMENTO

Os resultados dos ensaios analíticos obtidos a partir de ensaios realizados em amostras coletadas na entrada e saída do sistema de tratamento, no mês de Junho de 2023, encontram-se na Tabela 1.

Tabela 1 - Resultado das Análises. Fonte: Análise Ambiental, 2023.

Ponto	Parâmetro	Unidade	Data	Resultado
Entrada	DBO	mg/L	05-06-2023	265.08
Saída	DBO	mg/L	05-06-2023	59.3
Saída	ph	-	05-06-2023	7.4
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	05-06-2023	36.97
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	05-06-2023	1.0
Saída	Temperatura	°C	05-06-2023	29.8
Saída	Eficiência	%	05-06-2023	77.63

Legenda: S/E - Sem especificação

Todos os parâmetros atenderam as especificações dispostas na Resolução do CONAMA nº 430/11. A eficiência de remoção de matéria orgânica apresentada no processo foi de 77,63%, valor consideravelmente acima dos 60% de eficiência de remoção estabelecido pela resolução supracitada.

6. CONCLUSÃO

Conforme o relatório de ensaios apresentado pelo laboratório da Análise Ambiental referente aos pontos de entrada e saída da ETE Gbarbosa - Tabuleiro, a estação apresentou valores dentro dos limites determinados pela legislação ambiental vigente. Portanto, em decorrência do monitoramento e das manutenções realizadas, a eficiência do sistema foi considerada boa.

Maceió, Julho de 2023



Lucas M. Uchôa | Eng. Ambiental e Sanitarista