



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

RELATÓRIO DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DA ETE

Edifício Ethos Residence

Maceió, Novembro de 2023

1. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ETE

Razão Social: CONENGE Projeto 02 Empreendimento Imobiliário SPE LTDA

CNPJ: 18.357.790/0001-22

Endereço: Av. Eraldo Lins Cavalcante, 226 - Barro Duro, Maceió/AL. CEP 57.045-430

2. INTRODUÇÃO

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

3. DESCRIÇÃO DO TIPO DE TRATAMENTO

O sistema de tratamento é lodo ativado, constituído basicamente de aeração, decantação e desinfecção.

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 Setembro 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	12-09-2023	372.0
Saída	DBO	mg/L	12-09-2023	55.6
Saída	ph	-	12-09-2023	7.98
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	12-09-2023	61.5
Saída	Materiais flutuantes	-	12-09-2023	0.0
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	12-09-2023	1.0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	12-09-2023	720.0
Saída	Temperatura	°C	12-09-2023	28.3
Saída	Eficiência	%	12-09-2023	85.05

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 85,05%, 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 Edifício Ethos Residence, 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 ótima.

Maceió, Novembro de 2023



Lucas M. Uchôa | Eng. Ambiental e Sanitarista