

# **RELATÓRIO DE INSPEÇÃO SIMPLIFICADO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE ILHA DAS FLORES - SE**



Ref.: Inspeção do Sistema  
Abastecimento de Água e  
Esgotamento Sanitário do  
município de Ilha das  
Flores/SE.

**CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO**

Aracaju/SE  
Novembro/2024

## SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO REGULADOR .....	3
2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO .....	3
3. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO .....	3
4. INTRODUÇÃO.....	4
5. OBJETIVO .....	4
6. METODOLOGIA.....	4
6.1 ÁREAS E SEGMENTOS FISCALIZADOS.....	4
7. DESCRIÇÃO DO SISTEMA FISCALIZADO .....	6
7.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ILHA DAS FLORES ....	6
7.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE ILHA DAS FLORES..	13
8. CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES .....	18

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO REGULADOR

**AGRESE: Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe**

**Endereço:** Avenida Marieta Leite, nº 301 – Grageru – CEP.: 49.027-190 – Aracaju/SE.

**Telefone:** (79) 3218-2700

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO

**DESO: Companhia de Saneamento de Sergipe**

**Endereço:** Rua Campo do Brito, 331 – Praia 13 de Julho CEP.: 49.020-380 – Aracaju/SE.

**Telefone:** (79) 4020-0195 (0800-079-0195)

## 3. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

<b>Tipo de Fiscalização:</b>	Inicial ( )      Acompanhamento ( X )
<b>Objeto:</b>	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) – Ilha das Flores/SE.
<b>Unidades Inspecionadas:</b>	- Estação de Tratamento de Água (ETA) – Ilha das Flores - Estação de Tratamento de Água (ETA) – Serrão - Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) – Ilha das Flores/SE. - Estação Elevatório de Esgoto (EEE) 02 - Estação Elevatório de Esgoto (EEE) 04
<b>Data da Inspeção:</b>	23/10/2024.

## 4. INTRODUÇÃO

Esse relatório cumpre a função regimental de apontar por meio da inspeção in loco, o diagnóstico das instalações físicas das unidades que compõem o(s) SAA e/ou SES do município inspecionado, bem como, a qualidade do produto final colocado à disposição dos usuários destes serviços.

Deste modo, o presente relatório comprehende a identificação de fatores e/ou pontos que estão prejudicando ou possam vir a prejudicar a prestação dos serviços e/ou causar danos ao patrimônio da Prestadora ou terceiros; verificar possíveis não conformidades, por meio da aplicação de checklists e coletas de água e/ou esgoto para análises de qualidade, e o levantamento documental com vistas a atualizar o banco de dados da AGRESE.

## 5. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é documentar a inspeção realizada no Sistema de Abastecimento de água e Esgotamento Sanitário do município de Ilha das Flores/SE, de modo a passar um diagnóstico das condições técnicas e operacionais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando em consideração os requisitos de qualidade sempre em concordância com a legislação pertinente. Assim como, acompanhar as providências sugeridas em relatórios anteriores, quando aplicável.

## 6. METODOLOGIA

O desenvolvimento da ação de fiscalização compreendeu os procedimentos de levantamento de campo, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais dos sistemas, e identificação de ocorrências.

### 6.1 ÁREAS E SEGMENTOS FISCALIZADOS

A seguir, estão apresentadas as áreas fiscalizadas, constando todos os itens e segmentos, os quais orientaram os trabalhos de campo.

ATIVIDADE	OBJETO	SEGMENTO FISCALIZADO
<b>Técnico Operacional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETA – Ilha das Flores</li> <li>• EEAT – ETA Ilhas das Flores</li> <li>• RAP – ETA Ilha das Flores</li> <li>• REL – ETA Ilhas das Flores</li> <li>• ETA – Serrão</li> <li>• EEAT – ETA Serrão</li> <li>• RAP – ETA Serrão</li> <li>• REL – ETA Serrão</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operação e equipamentos;</li> <li>- Estrutura física;</li> <li>- Condições de segurança;</li> <li>- Perdas;</li> <li>- Proteção, conservação e limpeza da área.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETE – Ilha das Flores</li> <li>• EEE – 02</li> <li>• EEE - 04</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrutura física;</li> <li>- Condições de segurança;</li> <li>- Operação;</li> <li>- Perdas;</li> <li>- Proteção, conservação e limpeza da área.</li> </ul>
<b>Controle de Qualidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualidade da Água Distribuída à População.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualidade físico-química e bacteriológica da água na saída do tratamento e na rede de distribuição.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualidade do efluente lançada no corpo receptor;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualidade físico-química do efluente na saída do tratamento;</li> </ul>

## 7. DESCRIÇÃO DO SISTEMA FISCALIZADO

### 7.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ILHA DAS FLORES

O Sistema de Abastecimento de Água do Município de Ilha das Flores é suprido pelo manancial do Rio São Francisco. Após a captação as águas são aduzidas às ETA's Ilha das Flores e Serrão, responsáveis por realizarem o tratamento da água e posterior distribuição.

Na ETA Ilha das Flores, responsável por abastecer toda área urbana do município, o tratamento obedece ao seguinte fluxo: chegada da água bruta na câmara de carga, pré-cloração (quando necessário), aplicação de sulfato de alumínio, filtração (em dois filtros de fluxo ascendentes), reservação no RAP (capacidade de 200m<sup>3</sup>), pós-cloração (com uso do dicloro), bombeamento ao REL (com capacidade de 100m<sup>3</sup>) por meio da EEAT e posterior distribuição, por gravidade.

Na ETA Serrão, responsável por abastecer os povoados serrão e jenipapo, o tratamento obedece ao seguinte fluxo: chegada da água bruta na câmara de carga, pré-cloração (quando necessário), aplicação de sulfato de alumínio, filtração (em 4 filtros, sendo dois de fluxo ascendente e dois descendentes), reservação no RAP (capacidade de 5m<sup>3</sup>), pós-cloração (com uso do dicloro), bombeamento ao REL por meio da EEAT e posterior distribuição, por gravidade.

Nas ETA's, a cada duas horas é realizado e registrado o monitoramento da qualidade das águas tratadas, por meio de análises para os seguintes parâmetros: Cor Aparente, Cloro Residual Livre e pH. Ressalva-se que para o parâmetro de Turbidez, não são realizados os devidos monitoramentos, devido as ausências dos equipamentos nas unidades.

Todas as instalações supramencionadas foram vistoriadas na companhia dos funcionários Deso, Alexsandro (gerente regional) e Edcarlos Souza (operador da ETA).

- **ETA Ilha das Flores**

**Imagen 1 – ETA Ilha das Flores.**



**Imagen 2 – Câmara de carga.**



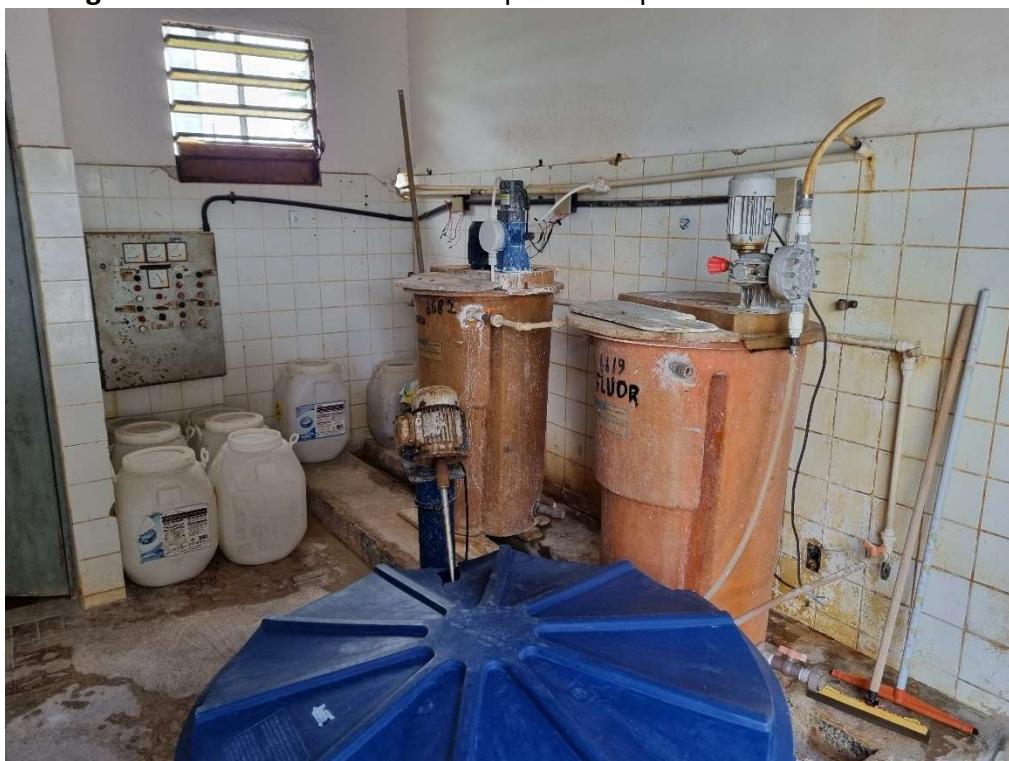
**Imagen 3 – Filtros.**



**Imagen 4 – Almoxarifado da unidade.**



**Imagen 5 – Bombas dosadoras dos produtos químicos utilizados na ETA.**



**Imagen 6 – Reservatório Apoiado da ETA.**



**Imagen 7 – Conjuntos motobombas da Unidade.**



**Imagen 8 – Reservatório Elevado.**



- **ETA Serrão**

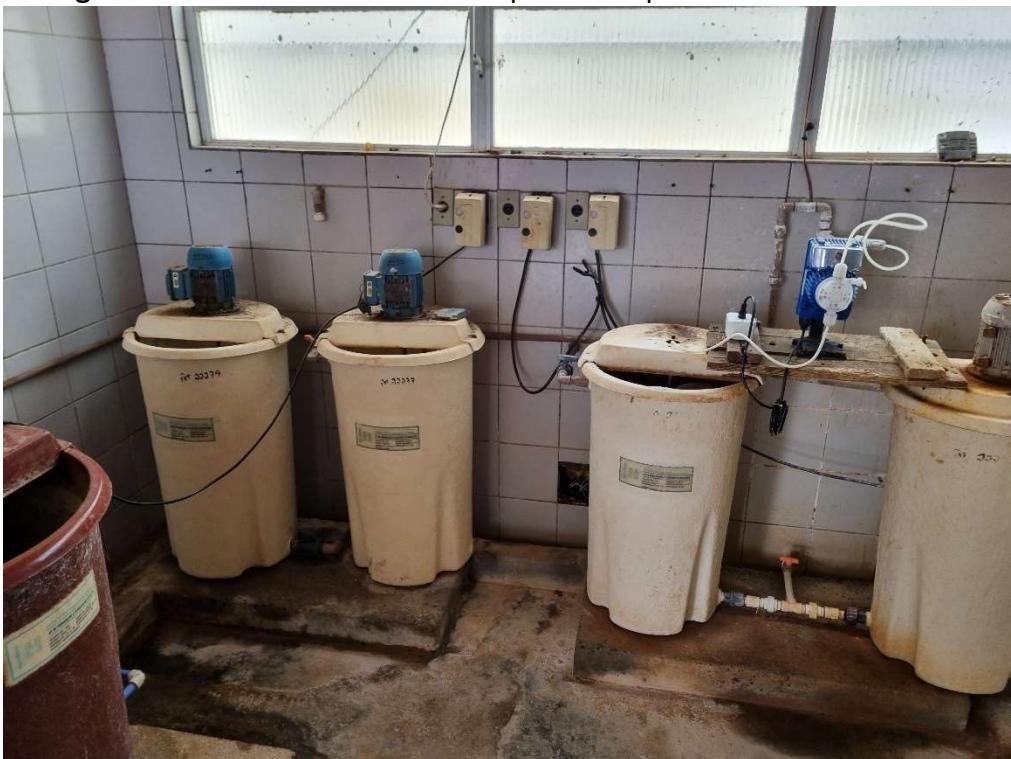
**Imagen 9 – ETA Serrão.**



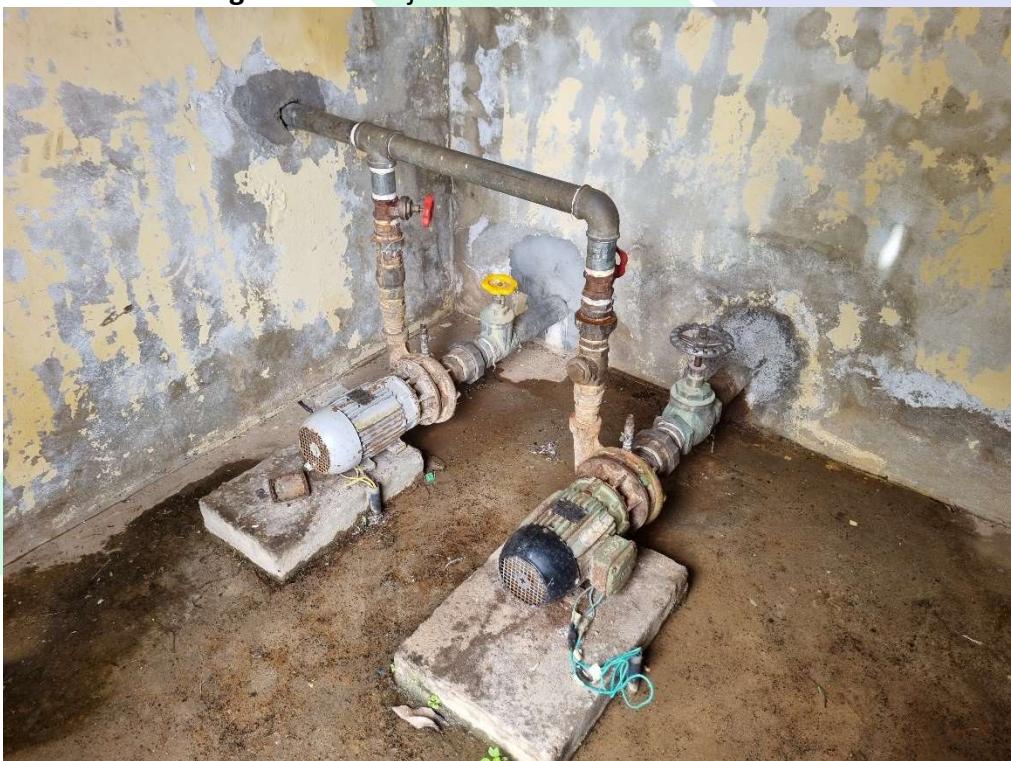
**Imagen 10 – Câmara de carga e filtros da ETA.**



**Imagen 11 – Bombas dosadoras dos produtos químicos utilizados na ETA.**



**Imagen 12 – Conjuntos motobombas da Unidade.**



**Imagen 13 – REL.**



## **7.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE ILHA DAS FLORES**

O Sistema de Esgotamento Sanitário fiscalizado é composto por 04 (quatro) Estações Elevatórias de Esgoto (EEE), que bombeiam os efluentes residenciais à Estação de Tratamento de Esgoto (ETE).

A ETE é composta por uma caixa de areia, 01 (uma) lagoa facultativa e 01 (uma) lagoa de maturação. Na Estação o efluente é recepcionado pela calha parshall, onde é realizado a medição de vazão, passa pela lagoa facultativa, em seguida é direcionado à lagoa de maturação, para posteriormente serem lançados no corpo receptor, Rio São Francisco.

A ETE é responsável pelo tratamento dos esgotos gerados em parte da zona urbana do município de Ilha das Flores/SE, conforme informado pela Prestadora.

Vale ressaltar, segundo informações do representante da Deso que não há cobrança da taxa de prestação de serviço para coleta e tratamento do efluente, até o presente momento desta fiscalização.

Abaixo segue as imagens de 14 à 20 que ilustram as instalações vistoriadas durante a ação.

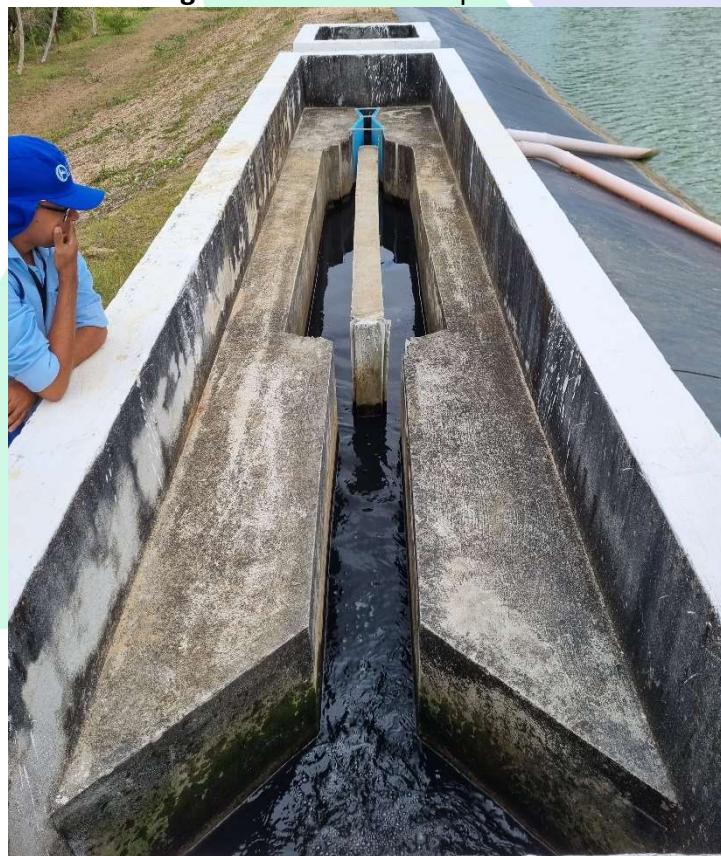
Imagen 14 - Visão espacial da ETE Ilha das flores.



**Imagen 15 – Escritório Operacional.**



**Imagen 16 – Escritório Operacional.**



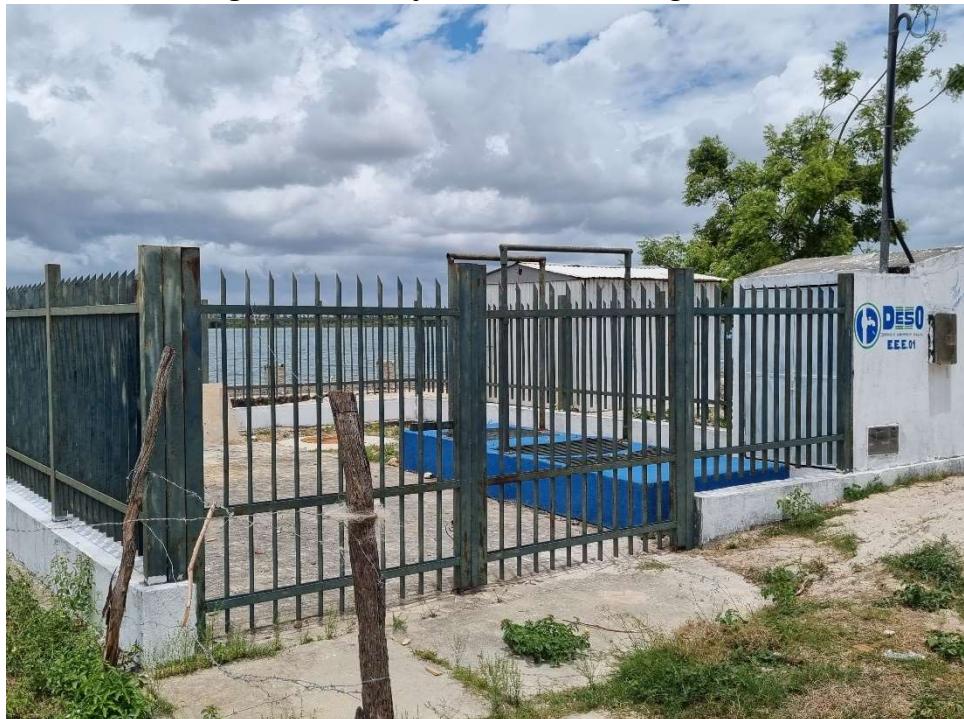
**Imagen 17 – Lagoa Facultativa.**



**Imagen 18 – Lagoa de Maturação.**



**Imagen 19 – Estação Elevatória de Esgoto - 01.**



**Imagen 20 – Estação Elevatória de Esgoto - 04.**



## 8. CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES

Como resultado desta fiscalização, foi desenvolvido Relatório Técnico, observando detalhadamente todos os pontos auditados, constatações e não conformidades. Em seguida, encaminhado à Prestadora, para que sejam adotadas as devidas providências.

