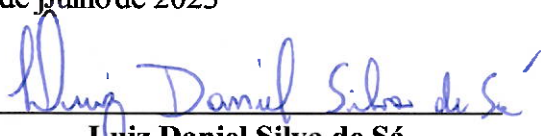



<b>1 - RF CASAN N°:</b> 175/2023	<b>2 - Data da Fiscalização:</b> 10/07/2023	<b>3 - Concessionária Fiscalizada:</b> CAJ
<b>4 - Endereço da Fiscalização:</b> Orla da Laguna de Araruama S/N°	<b>5 - Bairro(s):</b> Areal	<b>6 - Município:</b> Araruama/RJ
<b>7 - Objetivo da Fiscalização:</b> Descrever e detalhar as condições operacionais da Estação Elevatória de Esgoto, a cargo da Concessionária Águas de Juturnaíba. A ação de fiscalização direta foi realizada por fiscais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
<b>8 - Representantes designados pela Concessionária:</b> Jean Marins Monteiro – Técnico de Processos 2 Rodrigo da Conceição Rosa – Operador 1		
<b>9 - Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização:</b> Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
<b>10 - Norma(s) Aplicável(eis):</b> ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão. ABNT NBR 12214 - Projeto de estação de bombeamento ou de estação elevatória de água. Portaria GM/MS n° 888/21 – Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.		
<b>11 - Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária:</b> Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
<b>12 - Nome do Agente de Fiscalização:</b> Luiz Daniel Silva de Sá Equipe Casan – Iguaba – Raquel Santos	<b>13 - ID Funcional:</b> 51349213 51330768	
<b>14 - Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório:</b> Local e Data: Rio de Janeiro, 20 de julho de 2023		
<p style="text-align: center;"> <b>Luiz Daniel Silva de Sá</b> Assistente / CASAN ID 51349213</p> <p>De acordo</p> <p style="text-align: center;"> <b>Robson Cardinelli</b> Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0</p>		

### 15. DESCRIÇÃO DA EEE

A Elevatória de Esgoto Três Nascentes faz parte do sistema de esgotamento sanitário da ETE **Ponte dos Leites** - Araruama, RJ.

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 38,61 L/s e realiza o recalque através de dois conjuntos motobomba (1 + 1R) com 15 cv de potência cada, trabalhando de acordo com o nível do poço de sucção. O nível do poço é medido com auxílio de um sensor de nível (bóia). O seu funcionamento no sistema de esgotamento da ETE **Ponte dos Leites** está indicado na figura 1 a seguir:

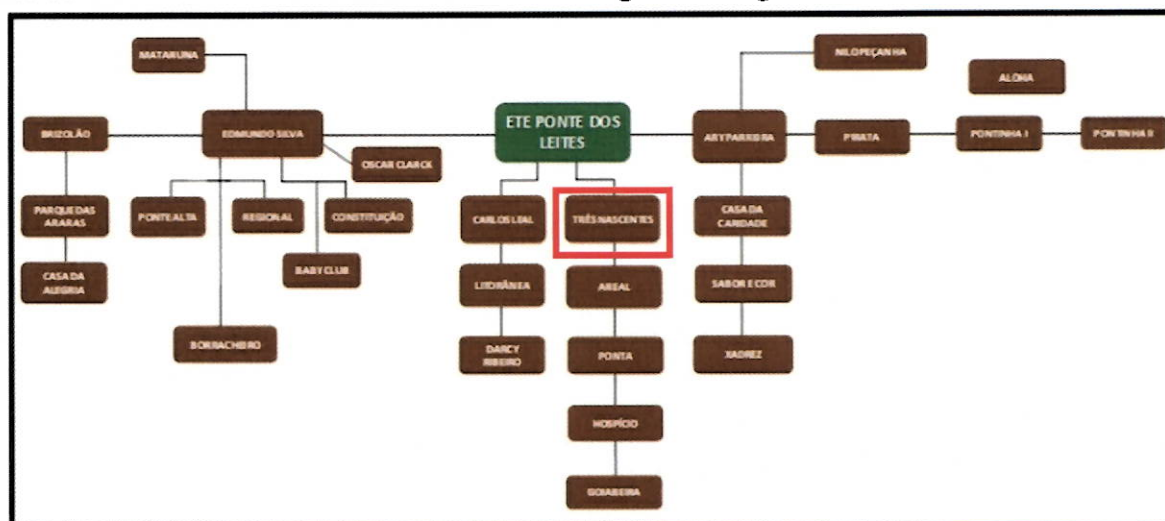


Figura 1 – Fluxograma do sistema de esgoto do Município de Araruama – Águas de Juturnaíba.

### 16. CHECK LIST

DESCRIÇÃO - EEEB	CONFORME	NAO CONFORME	NAO SE APLICA
01. Placa de identificação	X		
02. Cercado e Isolado		X	
03. Iluminação		X	
04. Válvula de entrada / Comporta	X		
05. Caixa receptora	X		
06. Extravasor		X	
07. Gradeamento	X		
08. Pannel elétrico – Gradeamento			X
09. Poço de sucção	X		
10. Sensor de nível	X		
11. Conjunto Motobomba	X		
12. Pannel elétrico – CMB	X		
13. Válvula de retenção	X		
14. Tubulações	X		
15. Válvula de saída (recalque)	X		
16. Gerador de energia elétrica		X	
17. Estrutura para operador			X
18. Guarda-corpo			X
19. Condições de conservação	X		
20. Condições estruturais (civil)		X	

### **16.1. NÃO CONFORMIDADES**

- 03. Sistema de iluminação precário;
- 03. Tela de proteção com partes corroídas;
- 06. Sistema de extravasão aparenta estar subdimensionado;
- 16. Gerador sem cobertura;
- 09. Escada para acesso em estágio avançado de corrosão;
- 20. Piso apresenta trincas e rachaduras;

### **16.2. NÃO SE APLICA**

- 17. Não há operador fixo;
- 18. Não há necessidade.

## **17. RELATORIO FOTOGRAFICO**

**FOTO 1**

**NÃO CONFORMIDADE**

Tela de proteção acima do muro com áreas de corrosão.



**Local**

Placa de Identificação da elevatória e muro.

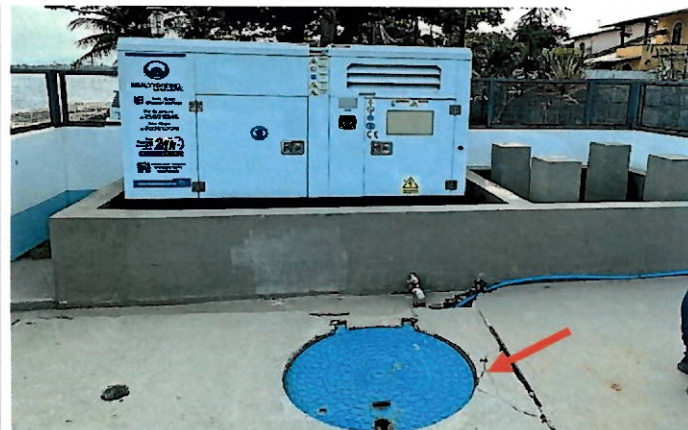
**Recomendação Técnica**

- Tratamento ou substituição das telas.

**FOTO 2**

**NÃO CONFORMIDADE**

Gerador sem cobertura e rachaduras no piso.



**Local**

Interior da EEE.

**Recomendação Técnica**

- Providenciar cobertura para o Gerador;
- Garantir as condições adequadas de funcionamento estrutural do piso.





FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Não observada.



Local

Medidor de vazão.

Recomendação Técnica

FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Sistema de extravasão aparenta estar subdimensionado.



Local

Extravasor.

Recomendação Técnica

- Apresentar o projeto do extravasor justificando as dimensões e a solução adotada;

FOTO 6

NÃO CONFORMIDADE

Falta de tanque de diesel reserva para casos de emergência.



Local

Gerador de energia.

Recomendação Técnica

- Instalação de tanque de diesel reserva.



### **18. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS**

Adotar providências quanto às constatações mencionadas neste relatório, a fim de atender as normas.

Abaixo veremos as recomendações técnicas, além daquelas dispostas no item 17:

- a) Providenciar tratamento ou substituição da tela de proteção acima do muro;
- b) Providenciar cobertura para o gerador;
- c) Providenciar tratamento para as trincas e rachaduras no piso;
- d) Providenciar justificativa para o sistema de extravasão utilizado;
- e) Providenciar Instalação de tanque de diesel sobressalente;

### **19. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

De acordo com o que foi observado na vistoria técnica e demonstrado no presente relatório, pode-se constatar que a estação elevatória carece de manutenção.

A Estação encontra-se identificada e murada, contudo, necessita de manutenção nas telas de proteção acima do muro e portão. O estrutura de abrigo do gerador não possui cobertura e nem tanque de diesel reserva. O sistema de extravasão aparenta não comportar um acréscimo de vazão quando há uma demanda maior do sistema.

Nas próximas fiscalizações serão novamente vistoriadas as instalações físicas, assim como as questões afetas aos investimentos a serem realizados.

Nada mais a acrescentar sob o aspecto técnico, ocasião em que encerra este relatório com base no que consta nos autos.

