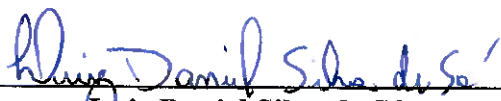
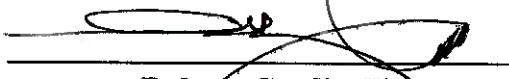


<b>1 - RF CASAN Nº:</b> 172/2023	<b>2 - Data da Fiscalização:</b> 10/07/2023	<b>3 - Concessionária Fiscalizada:</b> CAJ
<b>4 - Endereço da Fiscalização:</b> Rua Bernardo Vasconcelos S/Nº	<b>5 - Bairro(s):</b> Centro	<b>6 - Município:</b> Araruama/RJ
<b>7 - Objetivo da Fiscalização:</b> Descrever e detalhar 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 nº 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 Edmundo Silva faz parte do sistema de esgotamento sanitário da ETE **Ponte dos Leites** - Araruama, RJ.

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 130,00 L/s e realiza o recalque através de dois conjuntos motobomba (1 + 1R) com 160 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:

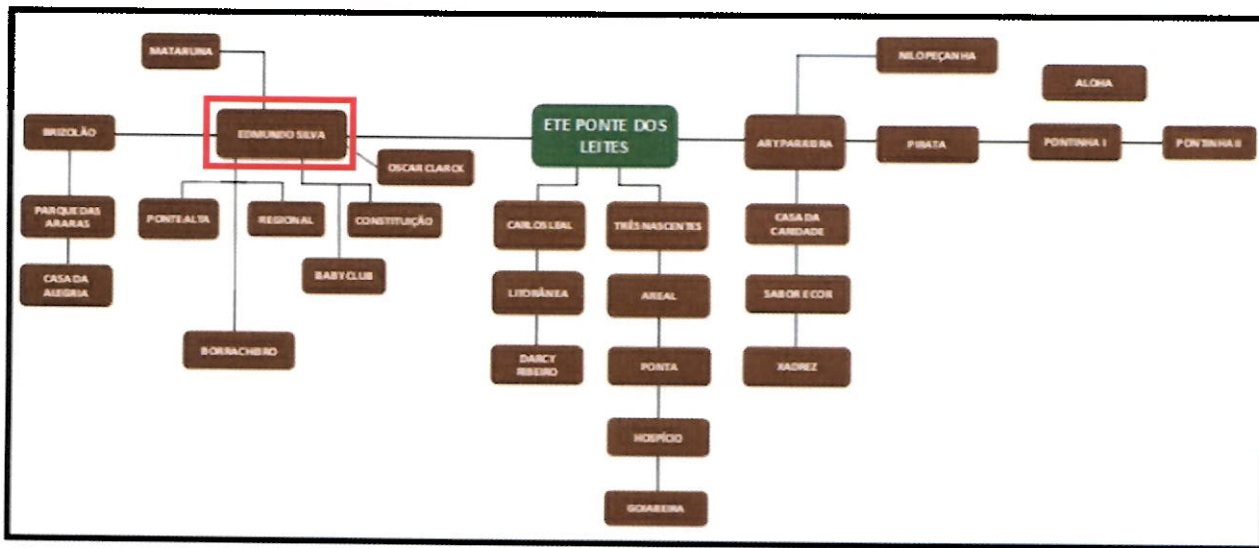


Figura 1 – Fluxograma do sistema de esgoto do Município de Araruama – Águas de Juturnaíba.

**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**

- 09. Tubulação quebrada;
- 09. Cabeamento com arranjo inadequado;
- 12. Equipamentos com alto grau de corrosão;
- 14. Tubulações e conexões com alto grau de corrosão;
- 16. Gerador sem cobertura;

### **16.2. NÃO SE APLICA**

- 08. Não há, gradeamento manual;

### **17. RELATORIO FOTOGRAFICO**

**FOTO 1**

**NÃO CONFORMIDADE**

Não observada



**Local**

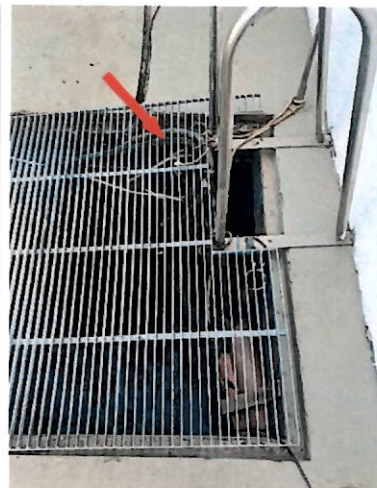
Placa de Identificação da EEE.

**Recomendação Técnica**

**FOTO 2**

**NÃO CONFORMIDADE**

Sistema elétrico do poço de bombas com arranjo inadequado.




**Local**

Poço das bombas.

**Recomendação Técnica**

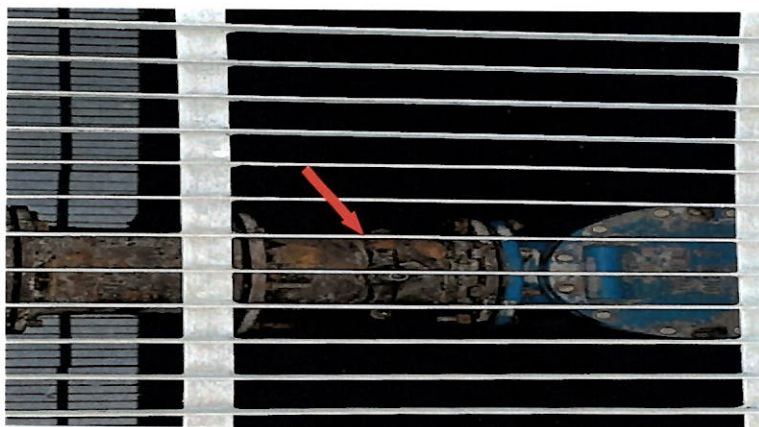
- Adequar o arranjo do sistema elétrico de modo a atender as condições de segurança e operação;



**FOTO 3**

**NÃO CONFORMIDADE**

Tubulações e conexões apresentando estado de corrosão considerável.



Local

Poço das bombas.

Recomendação Técnica

- Substituir as conexões e tubulações danificadas.

**FOTO 4**

**NÃO CONFORMIDADE**

Equipamentos apresentando desgaste corrosivo.



Local

Painel elétrico – CMB.

Recomendação Técnica

**FOTO 5**

**NÃO CONFORMIDADE**

Gerador sem cobertura.



Local

Gerador de energia.

Recomendação Técnica

- Colocação de cobertura para proteção;



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 6

Tubulação do extravasor quebrada.



Local

Extravasor.

Recomendação Técnica

- Providenciar reparo.

### **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 adequação do sistema elétrico das bombas;
- b) Providenciar reparo/substituição das peças e equipamentos oxidados;
- c) Providenciar reparo/substituição da tubulação do extravasor;

### **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. As tubulações e conexões estão visivelmente desgastadas, assim como, o cabeamento elétrico está mal posicionado. O sistema de extravasão necessita de reparo na tubulação.

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.