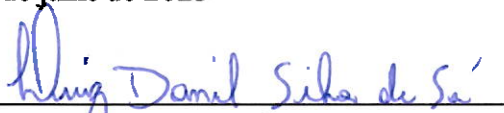



<b>1- RF CASAN Nº:</b> 173/2023	<b>2 – Data da Fiscalização:</b> 12/06/2023	<b>3 – Concessionária Fiscalizada:</b> CAJ
<b>4 – Endereço da Fiscalização:</b> Rua Princesa Isabel fds/CM Carlos Leal	<b>5 – Bairro(s):</b> XV de Novembro	<b>6 - Município:</b> Araruama /RJ
<b>7 – Objetivo da Fiscalização:</b> 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, 11 de julho de 2023   <b>Luiz Daniel Silva de Sá</b> Engenheiro / CASAN ID 51349213   <b>Robson Cardinelli</b> Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0		

**15. DESCRIÇÃO DA EEE**

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

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 35,00 L/s e realiza o recalque através de dois conjuntos motobomba (1 + 1R) com 34 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:

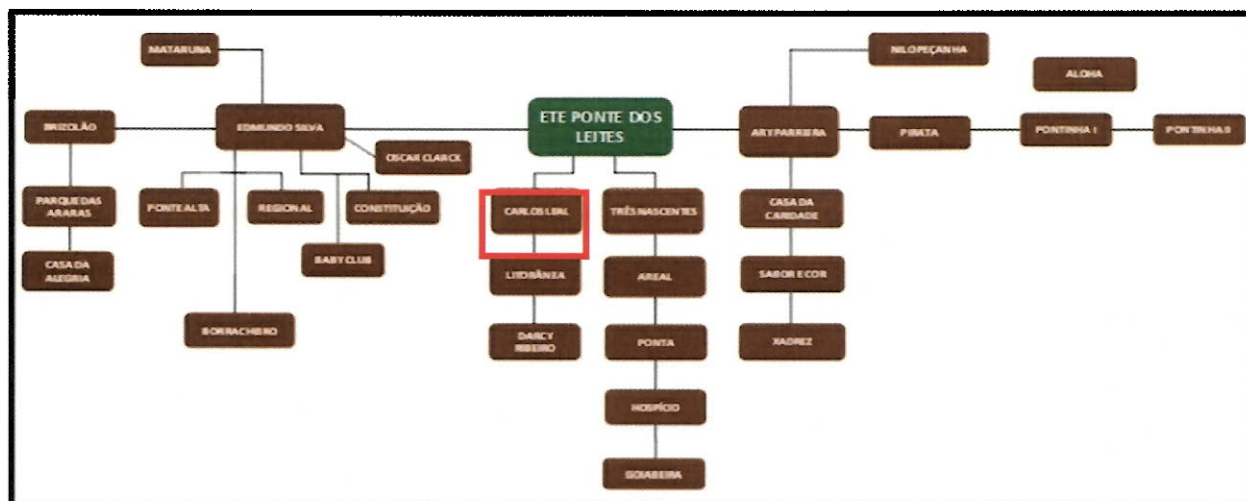


Figura 1 – Fluxograma do sistema de esgoto do Município de Araruama - PROLAGOS

**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. Painel elétrico - gradeamento			X
09. Poço de sucção	X		
10. Sensor de nível	X		
11. Conjunto Motobomba	X		
12. Painel 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		
21. Manual de contingência		X	

### 16.1. NÃO CONFORMIDADES

- 02. Portão da casa do gerador aberta;
- 03. Local sem iluminação, utilizam a iluminação pública (poste);
- 06. Não há extravasor. O esgoto retorna pela rede;
- 16. Não há gerador no local e inexistência de reservatório de abastecimento de diesel;
- 19. Necessidade de pintura.
- 21. Inexistência de Manual de contingência.

### 16.2. NÃO SE APLICA

- 08. Não há, gradeamento manual;
- 17. Não há operador fixo;
- 18. Não há necessidade;

### 17. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE

Portão da casa do gerador aberto e sem gerador.



Local

Placa de Identificação da elevatória no portão da casa do gerador

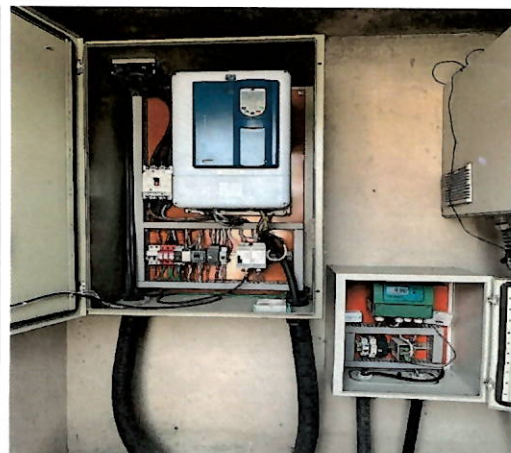
Recomendação Técnica

- Trancar o portão para evitar atos de vandalismo e instalar gerador;

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

Não observada.



Local

Painel elétrico das bombas.

Recomendação Técnica

- 



**FOTO 3**

**NÃO CONFORMIDADE**

Não há sistema de trancamento o que facilita atos de vandalismo e acidentes.



**Local**

Tampa do poço de sucção.

**Recomendação Técnica**

- Instalar sistema de trancamento que não atrapalhe a passagem de pedestres;

**FOTO 4**

**NÃO CONFORMIDADE**

Não observada.



**Local**

Poço de entrada de esgoto.

**Recomendação Técnica**

**FOTO 5**

**NÃO CONFORMIDADE**

Não observada



**Local**

Poço de sucção

**Recomendação Técnica**



### **18. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS**

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

Seguem as recomendações técnicas:

- a) Providenciar iluminação adequada para trabalhos noturnos;
- b) Providenciar solução adequada para sistema de extravasão;
- c) Providenciar gerador de energia;
- d) Providenciar reservatório de abastecimento de diesel;
- e) Providenciar Manual de Contingência.

### **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 necessita de algumas adequações.

Não há iluminação para que seja realizado trabalhos noturnos o que compromete a segurança e a eficiência dos serviços. Falta gerador e o abrigo deste estava aberto facilitando com isso atos de vandalismo. Há necessidade de retoque na pintura e não há reservatório de abastecimento de diesel. Também não foi encontrado nenhum manual de contingência que possa auxiliar os funcionários da concessionária caso algum evento não recorrente venha interromper as condições normais de operação 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.

