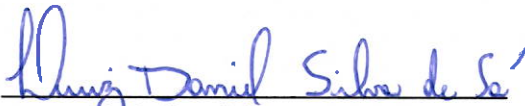
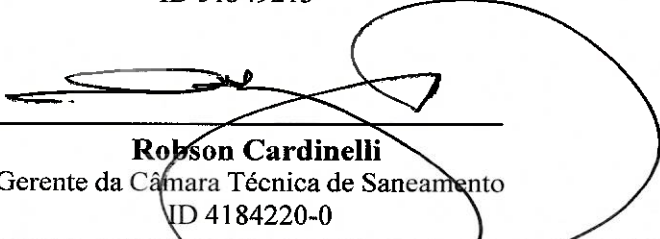


**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO**  
**CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO**



<b>1- RF CASAN N°:</b> 217/2023	<b>2 – Data da Fiscalização:</b> 12/06/2023	<b>3 – Concessionária Fiscalizada:</b> Prolagos	
<b>4 – Endereço da Fiscalização:</b> Rua Luiz Feliciano Cardoso, S/N°		<b>5 – Bairro(s):</b> Praia do Siqueira	<b>6 - Município:</b> Cabo Frio/RJ
<b>7 – Objetivo da Fiscalização:</b> Descrever e detalhar as condições operacionais da Estação Elevatória de Esgoto, a cargo da Concessionária Prolagos. 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> Ricardo Crescencio – Gerente de Serviços Dinomar de Oliveira – Especialista			
<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		<b>13 – ID Funcional:</b> 51349213	
<b>14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório:</b> Local e Data: Rio de Janeiro, 30 de junho de 2023   <b>Luiz Daniel Silva de Sá</b> Assistente / CASAN ID 51349213  De acordo   <b>Robson Cardinelli</b> Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0			

**15. DESCRIÇÃO DA EEE**

A Elevatória do **Siqueira** faz parte do sistema de esgotamento sanitário da ETE **Cabo Frio, RJ**.

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 92,00 L/s e realiza o recalque através de dois conjuntos motobomba (1 + 1R) com 200cv 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 Cabo Frio está indicado na figura 1 a seguir:

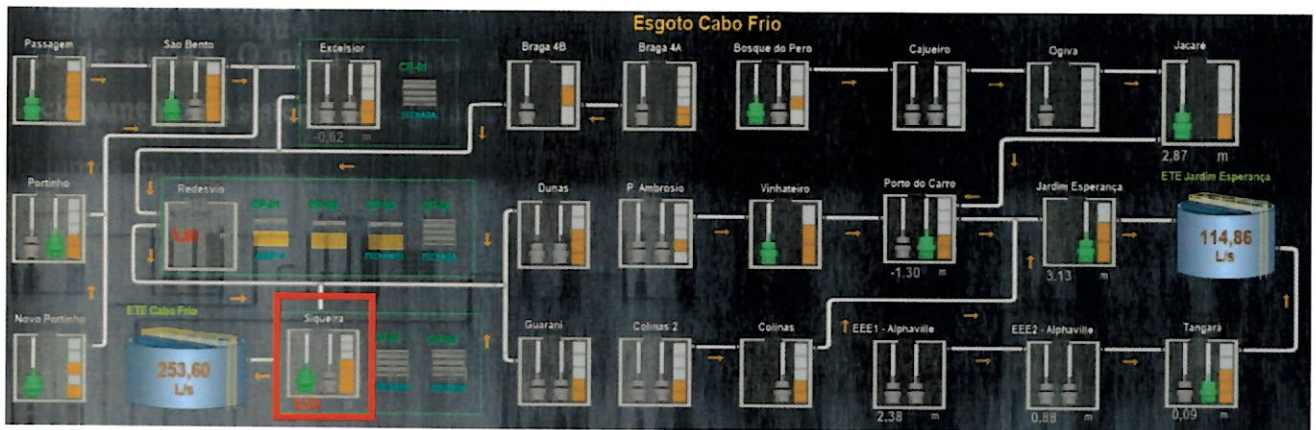


Figura 1 – Fluxograma do sistema de esgoto do Município de Cabo Frio – PROLAGOS.



**16. CHECK LIST**

DESCRIÇÃO - EEE	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. POCO 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	

**16.1. NÃO CONFORMIDADES**

- 01. Não localizada. Somente placa de indentificação para funcionários;
- 02. Cercamento danificado e manutenção dos portões;
- 03. Local com necessidade de reforma do sistema de iluminação;
- 06. Não há sistema de extravasão;
- 16. Necessidade de limpeza da casa do gerador. Alvenaria com buracos no muro do dique de contenção;
- 19. Carece de limpeza e retirada de vegetação do local e do material inservível;
- 20. Necessidade de retoque nas pinturas.

**16.2. NÃO SE APLICA**

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



## 17. RELATORIO FOTOGRAFICO

### FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE

Não há placa de identificação geral. Somente para funcionários.



Local

- Placa de Identificação da elevatória

Recomendação Técnica

- Instalação de placa de identificação na frente da Elevatória.

### FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

Cercameto danificado.



Local

- Ao lado do dique de contenção do gerador.

Recomendação Técnica

- Conserto e fixação da tela.



**FOTO 3**

**NÃO CONFORMIDADE**

Material inservível distribuído por todo o terreno da elevatória.

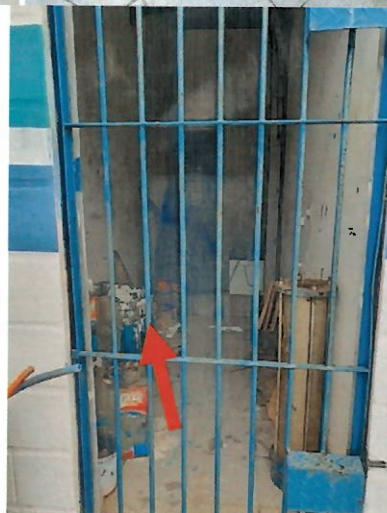


**Local**

- Painel elétrico –  
Gradeamento.

**Recomendação Técnica**

- Retirada do material  
inservível.



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 4

Instalação elétrica com arranjo inadequado e necessidade de reforma. Há aberturas no piso (falta de gradeamento).



Local

- Interior da casa de bombas.

Recomendação Técnica

- Organização e reforma do sistema elétrico e fechamento das aberturas no piso.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 5

Não observada.



Local

- Painel elétrico – CMB.

Recomendação Técnica

-

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 6

Necessidade de limpeza no interior da casa do gerador e conserto do muro do dique de contenção.



Local

- Casa do gerador.

Recomendação Técnica

- Limpeza do interior da casa do gerador. Reforma do muro do dique de contenção.



### 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 instalação de placa de identificação;
- b) Providenciar manutenção da alvenaria do muro do dique de contenção;
- c) Providenciar manutenção no cercamento e dos portões;
- d) Providenciar retirada do material inservível;
- e) Providenciar limpeza geral;
- f) Providenciar fechamento das aberturas no piso;
- g) Providenciar reforma do sistema elétrico;
- h) Providenciar manual com plano 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 carece de manutenção.

O cercamento encontra-se danificado e os portões necessitam de manutenção, tal fato pode vir a favorecer atos de vandalismo. Há aberturas no piso da casa de bombas e fiação com arranjos inadequados que trazem riscos de acidente. A Estação também possui diversos materiais inservíveis que podem prejudicar a acessibilidade do local e gerar confusão.

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.

