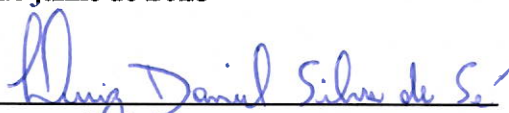



<b>1- RF CASAN N°:</b> 205/2023	<b>2 – Data da Fiscalização:</b> 12/06/2023	<b>3 – Concessionária Fiscalizada:</b> Prolagos	
<b>4 – Endereço da Fiscalização:</b> Rua Henrique Terra (Ant P das Palmeiras), S/N°		<b>5 – Bairro(s):</b> Palmeiras	<b>6 - Município:</b> Cabo Frio/RJ
<b>7 – Objetivo da Fiscalização:</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 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		<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 **Jardim Excelsior**, faz parte do sistema de esgotamento sanitário da ETE **Cabo Frio**, RJ.

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 60,00 L/s e realiza o recalque através de dois conjuntos motobomba (1 + 1R) com 25 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 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. 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

- 01. Não localizada. Somente placa de indentificação para funcionários;
- 02. Não há cerca de isolamento;
- 03. Não há sistema de iluminação no interior da casa de bombas;
- 06. Não há sistema de extravasão;
- 12. Necessidade de reforma do painel elétrico;
- 19. Carece de limpeza, fechamento de buracos no piso da casa de bombas e organização. Muito material indevido espalhado por toda a casa de bombas;
- 20. Necessidade de pintura das fachadas e gradeamento com alto grau de oxidação.

### 16.2. NÃO SE APLICA

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

## 17. RELATORIO FOTOGRAFICO




FOTO 1	
NÃO CONFORMIDADE	Não há placa de identificação geral. Somente para funcionários.
	<p><b>Local</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Placa de Identificação da elevatória.</li></ul> <p><b>Recomendação Técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalação de placa de identificação na frente da Elevatória.</li></ul>

FOTO 2	
NÃO CONFORMIDADE	Falta de cercamento de proteção.
	<p><b>Local</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Terreno da elevatória.</li></ul> <p><b>Recomendação Técnica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalação de cerca de proteção.</li></ul>





**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 3**

Má conservação da pintura das fachadas e oxidação do gradeamento do piso.



**Local**

- Área externa da EEE.

**Recomendação Técnica**

- Reparo na pintura e substituição do gradeamento.

**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 4**

Aberturas no piso.



**Local**

- Interior da casa de bombas.

**Recomendação Técnica**

- Fechamento dos buracos.

**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 5**

Acúmulo de materiais inservíveis.



**Local**

- Interior da casa de bombas.

**Recomendação Técnica**

- Retirada destes materiais.





**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 6**

Painel elétrico derretido e fiação com arranjo inadequado.



**Local**

- Painel elétrico – CMB.

**Recomendação Técnica**

- Conserto do painel e reestruturação do sistema elétrico.

## **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 instalação de cercas de proteção;
- c) Providenciar retirada do material inservível;



- d) Providenciar limpeza geral;
- e) Providenciar fechamento das aberturas no piso;
- f) Providenciar reforma do sistema elétrico;
- g) Providenciar manual com plano de contingência;
- h) Providenciar reforma das fachadas.

### **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.

Não há cercamento delimitando o terreno da EEE, 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.

