

1- RF CASAN N°: 216/2023	2 – Data da Fiscalização: 12/06/2023	3 – Concessionária Fiscalizada: Prolagos
4 – Endereço da Fiscalização: Rua Marechal Floriano, S/N°	5 – Bairro(s): São Bento	6 - Município: Cabo Frio/RJ
7 – Objetivo da Fiscalização: 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.		
8 – Representantes designados pela Concessionária: Ricardo Crescencio – Gerente de Serviços Dinomar de Oliveira – Especialista		
9 – Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
10 – Norma(s) Aplicável(eis): 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.		
11 – Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
12 – Nome do Agente de Fiscalização: Luiz Daniel Silva de Sá	13 – ID Funcional: 51349213	
14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 30 de junho de 2023 <p style="text-align: center;">_____ Luiz Daniel Silva de Sá Assistente / CASAN ID 51349213</p> <p>De acordo</p> <p style="text-align: center;">_____ Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0</p>		

15. DESCRIÇÃO DA EEE

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

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 82,50 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. 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	

16.1. NÃO CONFORMIDADES

- 01.** Não localizada. Somente placa de identificação para funcionários;
- 02.** Não há cerca de isolamento;
- 03.** Local sem iluminação, utilizam a iluminação pública (poste);
- 06.** Não há sistema de extravasão;
- 16.** Carenagem do gerador muito danificada e sem cobertura. Dique de contenção quebrado;
- 19.** Calhas da fiação com muita sujeira e material inservível;
- 20.** Gradeamento do piso da calçada externa danificada.

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 localizada placa de identificação geral, somente placa de identificação para funcionários.



Local

- Placa de Identificação da elevatória.

Recomendação Técnica

- Instalação de placa de identificação na frente da Elevatória.

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

Gradeamento do piso da calçada externa danificada e calçamento quebrado.



Local

- Área externa da Elevatória.

Recomendação Técnica

- Substituição do gradeamento.

FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Não observada.



Local

- Barrilete das bombas.

Recomendação Técnica

-

FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Calhas das fiações com arranjo inadequado e com acúmulo de sujeira.



Local

- Interior da casa de bombas.

Recomendação Técnica

- Organização e limpeza das calhas.

FOTO 5

NÃO CONFORMIDADE

Não observada.



Local

- Painel elétrico – CMB.

Recomendação Técnica

-

FOTO 6

NÃO CONFORMIDADE

Carenagem do gerador muito danificada e sem cobertura. Dique de contenção quebrado.



Local

- Gerador de energia.

Recomendação Técnica

- Reparo do gerador; reconstrução dos muros de contenção do dique; instalação de cobertura para proteção.

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 intalação de placa de identificação;
- b) Providenciar reparo estrutural na calçada externa e reparo no gradeamento do piso;
- c) Providenciar limpeza e organização nas calhas do sistema elétrico;
- d) Providenciar reparo no gerador e no dique de contenção;
- e) 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.

Não há cercamento delimitando o terreno da EEE, tal fato pode vir a favorecer atos de vandalismo. As fiações estão com arranjos inadequados e muita sujeira que trazem riscos de acidente. A Estação também possui 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.