

1- RF CASAN Nº: 219/2023	2 – Data da Fiscalização: 12/06/2023	3 – Concessionária Fiscalizada: Prolagos
4 – Endereço da Fiscalização: Etr da Usina, 100	5 – Bairro(s): Centro	6 - Município: Armação dos Búzios/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 Usina faz parte do sistema de esgotamento sanitário da ETE Búzios, RJ.

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 67 L/s e realiza o recalque através de dois conjuntos motobomba (1 + 1R) com 88cv 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 Búzios está indicado na figura 1 a seguir:

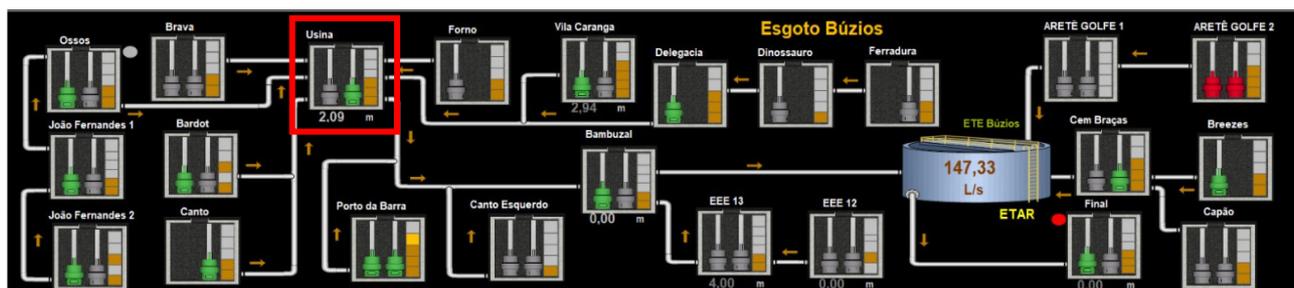


Figura 1 – Fluxograma do sistema de esgoto do Município de Búzios - PROLAGOS

16. CHECKLIST

DESCRIÇÃO - EEEB	CONFORME	NAOCONFORME	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 para Anti Golpe de Ariete	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;
- 02.** Local sem gradeamento que delimite o espaço;
- 03.** Sem iluminação própria, utilizam a iluminação pública (poste);
- 06.** Não há sistema de extravasão;
- 16.** Não possui dique de contenção e cobertura de proteção;
- 19.** Parte elétrica com arranjo inadequado;

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. O gerador está sem dique de contenção e cobertura de proteção.



Local

Entrada da elevatória.

Recomendação Técnica

- Instalação de placa de identificação na frente da Elevatória.
- Instalação de dique de contenção;
- Instalação de cobertura de proteção.

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

Fechamento inadequado das portas.



Local

Painel elétrico – CMB.

Recomendação Técnica

- Manutenção das portas do painel elétrico do CMB.



FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Não observada.



Local

Poço de sucção

Recomendação Técnica

FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Cabeamento com arranjo inadequado e falta de tampa na caixa dos disjuntores.



Local

Casa dos disjuntores

Recomendação Técnica

- Providenciar reparo e organização do cabeamento;
- Instalação de tampa na caixa dos disjuntores.

18. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Adotar providências quanto às constatações mencionadas neste relatório, afim de atender as normas. Abaixo veremos as recomendações técnicas, além daquelas dispostas no item 17:

- a) Providenciar instalação de placa de identificação;
- b) Providenciar cercamento e isolamento do local;
- c) Providenciar o reparo e a organização da fiação;
- d) Providenciar reparo nas portas do painel de controle do CMB;
- e) Providenciar dique de contenção e cobertura de proteção para o gerador;
- f) 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.

A parte elétrica necessita de reparo e organização a fim de evitar acidentes. Não há cercamento no local o que pode vir a favorecer atos de vandalismo. O gerador encontra-se sem dique de contenção e cobertura de proteção.

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.