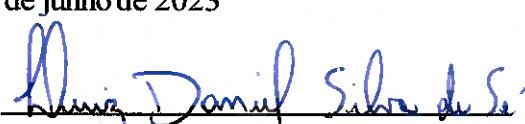
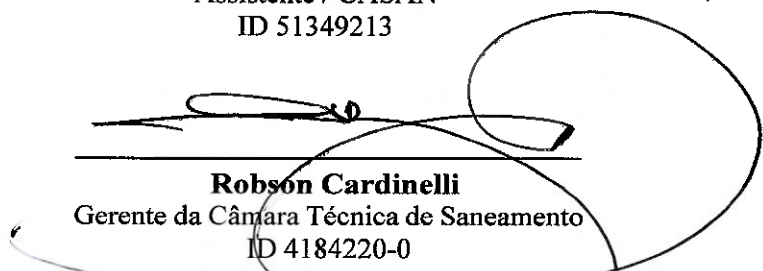


1- RF CASAN Nº: 206/2023	2 – Data da Fiscalização: 12/06/2023	3 – Concessionária Fiscalizada: Prolagos
4 – Endereço da Fiscalização: Rua Joao Fernandes Ant Rua 01- N/ 22	5 – Bairro(s): João Fernandes	6 - Município: Armação dos Búzios/RJ
7 – Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições 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  Luiz Daniel Silva de Sá Assistente / CASAN ID 51349213 De acordo  Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0		

15. DESCRIÇÃO DA EEE

A Elevatória João Fernandes 1 faz parte do sistema de esgotamento sanitário da ETE Búzios, RJ.

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 4,60 L/s e realiza o recalque através de dois conjuntos motobomba (1 + 1R) com 2cv 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:

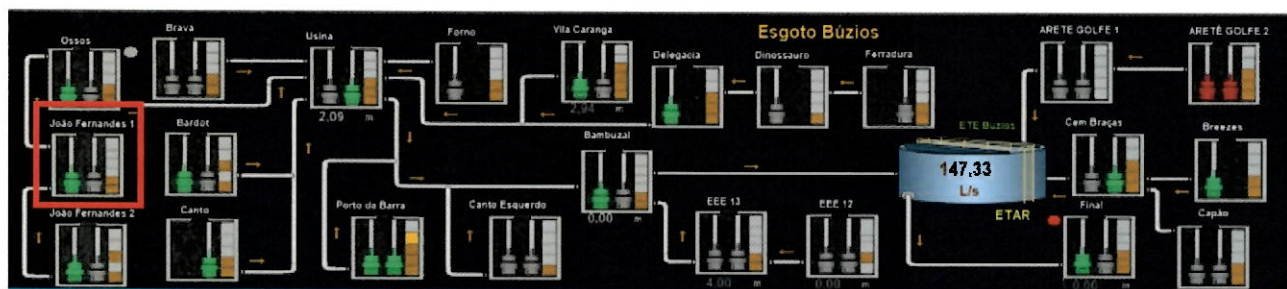
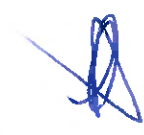


Figura 1 – Fluxograma do sistema de esgoto do Município de Búzios - PROLAGOS



16. CHECKLIST

DESCRIÇÃO - EEEB	CONFORME	NAOCONFORME	NAO SEAPLICA
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 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 há placa de identificação geral;
- 02. Local sem gradeamento que delimite o espaço;
- 03. Sem iluminação própria, utilizam a iluminação pública (poste);
- 06. Não há sistema de extravasão;
- 12. Portas sem fechamento adequados;
- 16. Gerador com alto grau de oxidação e em local inadequado;
- 19. Parte elétrica exposta e instalada de forma inadequada;
- 20. Casa do pannel elétrico encontra-se deteriorada.

16.2. NÃO SE APLICA

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



17. RELATÓRIO FOTOGRAFICO

FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE

Não há placa de identificação geral e tampa do poço com pontos de corrosão.



Local

Entrada da elevatória.

Recomendação Técnica

- Instalação de placa de identificação na frente da Elevatória;
- Instalação de cerca para delimitação do espaço e restrição de acesso.
- Substituição da tampa do poço.

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

Diversos pontos de corrosão e fiação com arranjo inadequado. O gerador está sem dique de contenção e cobertura de proteção. Não há também tanque de diesel sobressalente.



Local

Gerador.

Recomendação Técnica

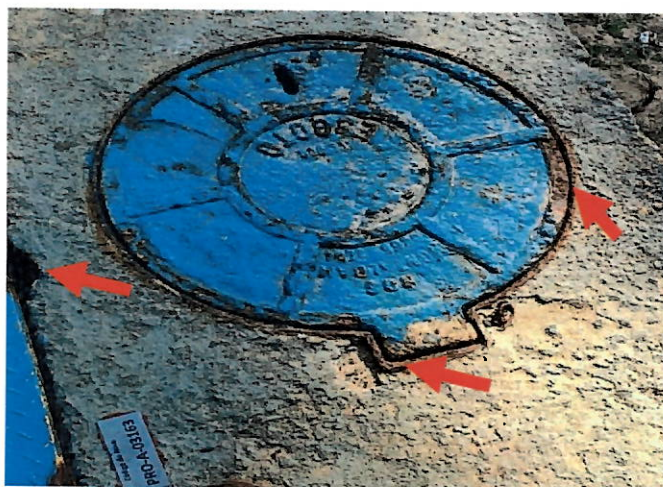
- Providenciar manutenção geral do equipamento;
- Instalação de dique de contenção;
- Instalação de tanque de diesel reserva;
- Fazer rearranjo da fiação buscando atender critérios de segurança e operação.



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 3

Tampa do poço de sucção com pontos de corrosão



Local

Poço de sucção

Recomendação Técnica

- Providenciar manutenção geral ou substituição.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 4

Fiação com arranjo inadequado.



Local

Painel elétrico - Gradeamento

Recomendação Técnica

- Fazer rearranjo da fiação buscando atender critérios de segurança e operação.

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 na casa do painel de controle do CMB;
- e) Providenciar reparo e manutenção do gerador;
- f) Providenciar dique de contenção e cobertura de proteção do gerador;
- g) Providenciar manutenção nas tampas do poço de sucção;
- 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.

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, assim como, apresenta estado de deterioração considerável.

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 constanos autos.

