

<b>1- RF CASAN N°:</b> 213/2023	<b>2 – Data da Fiscalização:</b> 12/06/2023	<b>3 – Concessionária Fiscalizada:</b> Prolagos
<b>4 – Endereço da Fiscalização:</b> AVN da Liberdade, S/Nº	<b>5 – Bairro(s):</b> Macedônia	<b>6 - Município:</b> Arraial do Cabo/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  <p style="text-align: center;">_____ <b>Luiz Daniel Silva de Sá</b> Assistente / CASAN ID 51349213</p> <p>De acordo</p> <p style="text-align: center;">_____ <b>Robson Cardinelli</b> Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0</p>		

### 15. DESCRIÇÃO DA EEE

A Elevatória Praia dos Anjos faz parte do sistema de esgotamento sanitário da ETE Arraial do Cabo, RJ.

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 40,00 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 Arraial do Cabo está indicado na figura 1 a seguir:

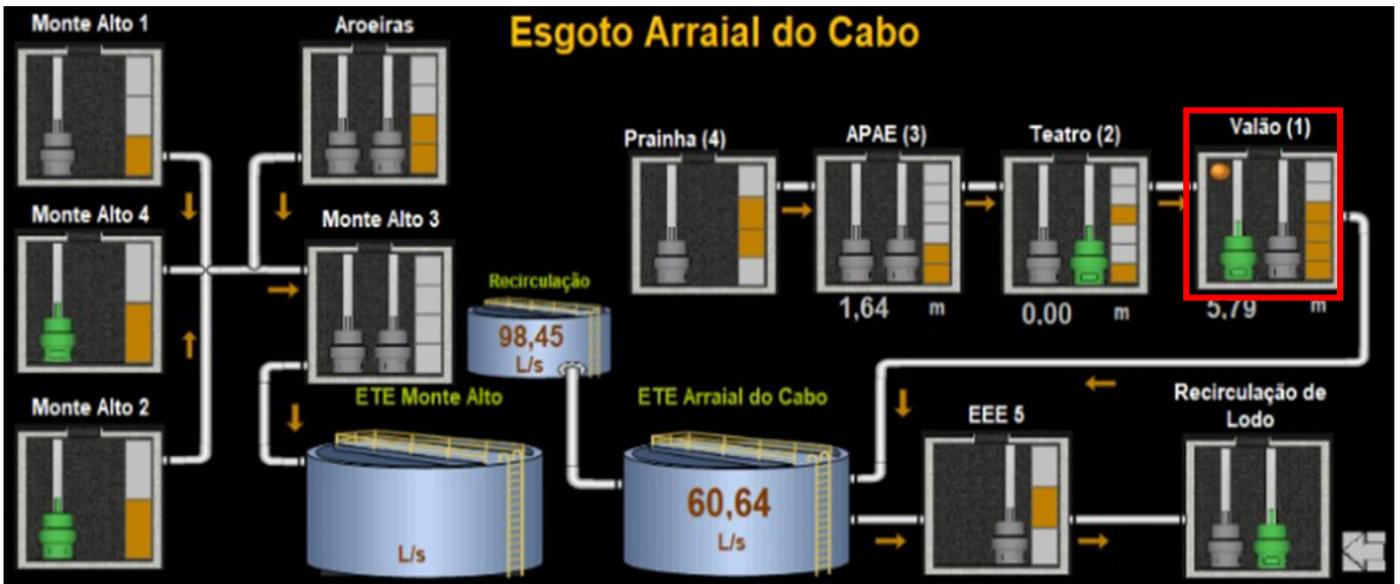


Figura 1 – Fluxograma do sistema de esgoto do Município de Arraial do Cabo - PROLAGOS

## **16. CHECK LIST**

<b>DESCRIÇÃO - EEE</b>	<b>CONFORME</b>	<b>NAO CONFORME</b>	<b>NAO SE APLICA</b>
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 há placa de identificação geral somente uma pequena placa para funcionários;
- 02.** Necessidade de pintura dos muros;
- 03.** Sistema de iluminação precário;
- 06.** Não há sistema de extravasão;
- 12.** Necessidade de limpeza;
- 14.** Necessidade de pintura de proteção nas tubulações;
- 16.** Gerador com alto grau de corrosão;
- 19.** Carece de limpeza e retirada de vegetação do local;

### **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.



#### Local

Placa de Identificação da elevatória

#### Recomendação Técnica

- Instalação de placa de identificação ao público em geral.

### FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Necessidade de limpeza e rearranjo do painel.



#### Local

Interior da casa do painel das bombas.

#### Recomendação Técnica

- Limpeza e rearranjo do espaço.

**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 4**

Necessidade de pintura de proteção para as tubulações. Lixo e entulhos no patio.



**Local**

Poço das bombas.

**Recomendação Técnica**

- Pintura das tubulações e limpeza e organização do terreno.

**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 4**

Lona instalada de forma inadequada na tampa do poço das bombas.



**Local**

Poço das bombas.

**Recomendação Técnica**

- Retirada da lona e adequação do espaço.

**FOTO 5**

**NÃO CONFORMIDADE**

Gerador com alto grau de corrosão e sem cobertura.



**Local**

Gerador de energia.

**Recomendação Técnica**

- Reforma do gerador e instalação de cobertura.

## **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 limpeza e organização do painel elétrico;
- c) Providenciar manutenção nas tubulações de recalque;
- d) Providenciar limpeza do terreno;
- e) Providenciar adequação das condições de trabalho do gerador;

## **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 placa de identificação geral na Elevatória. Os muros necessitam de pintura e o terreno carece de limpeza e organização. O gerador está deteriorando e não possui cobertura de proteção. As tubulações também precisam de manutenção.

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.