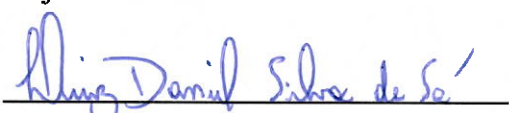


RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>1 - RF CASAN Nº:</b><br>182/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2 - Data da Fiscalização:</b><br>10/07/2023    | <b>3 - Concessionária Fiscalizada:</b><br>CAJ |
| <b>4 - Endereço da Fiscalização:</b><br>Orla da Laguna de Araruama S/Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>5 - Bairro(s):</b><br>Pontinha                 | <b>6 - Município:</b><br>Araruama/RJ          |
| <b>7 - Objetivo da Fiscalização:</b><br>Descrever e detalhar as condições operacionais da Estação Elevatória de Esgoto, a cargo da Concessionária Águas de Juturnaíba.<br>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><br>Jean Marins monteiro – Técnico de Processos 2<br>Ozéias Eduardo F. Silva – Operador 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |                                               |
| <b>9 - Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização:</b><br>Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                                               |
| <b>10 - Norma(s) Aplicável(eis):</b><br>ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.<br>ABNT NBR 12214 - Projeto de estação de bombeamento ou de estação elevatória de água.<br>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><br>Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                                               |
| <b>12 - Nome do Agente de Fiscalização:</b><br>Luiz Daniel Silva de Sá<br>Equipe Casan – Iguaba – Raquel Santos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>13 - ID Funcional:</b><br>51349213<br>51330768 |                                               |
| <b>14 - Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório:</b><br>Local e Data: Rio de Janeiro, 20 de julho de 2023<br><br><br><b>Luiz Daniel Silva de Sá</b><br>Assistente / CASAN<br>ID 51349213<br><br>De acordo<br><br><br><b>Robson Cardinelli</b><br>Gerente da Câmara Técnica de Saneamento<br>ID 4184220-0 |                                                   |                                               |

## 15. DESCRIÇÃO DA EEE

A Elevatória de Esgoto Pontinha 1 faz parte do sistema de esgotamento sanitário da ETE Ponte dos Leites - Araruama, RJ.

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 18,00 L/s e realiza o recalque através de dois conjuntos motobomba (1 + 1R) com 15 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 Ponte dos Leites está indicado na figura 1 a seguir:

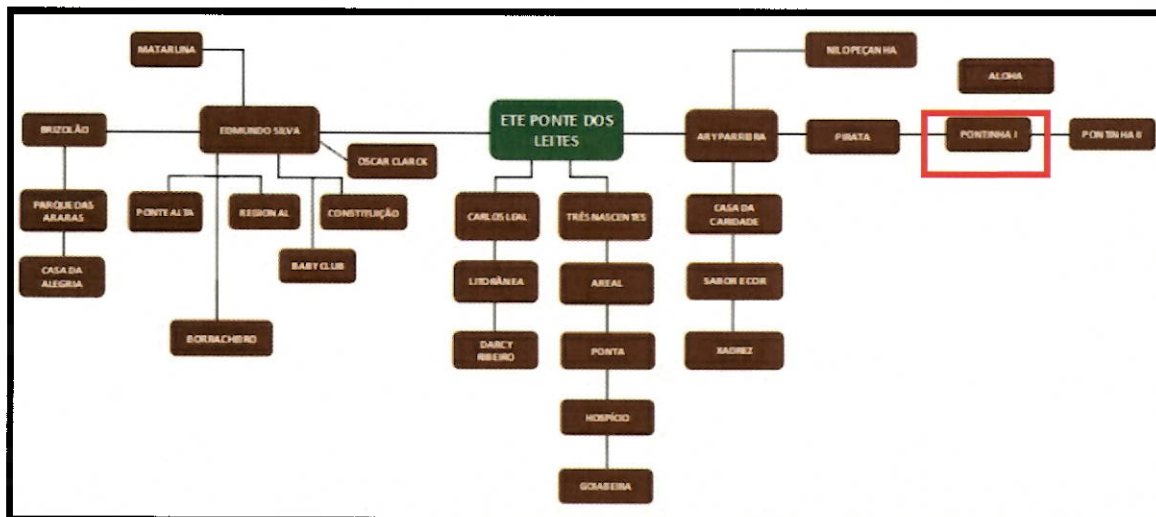


Figura 1 – Fluxograma do sistema de esgoto do Município de Araruama – Águas de Juturnaíba.

## 16. CHECK LIST

| DESCRIÇÃO - EEEB                      | 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. Painelelétrico – Gradeamento      |          |              | X             |
| 09. Poço de sucção                    | X        |              |               |
| 10. Sensor de nível                   | X        |              |               |
| 11. Conjunto Motobomba                | X        |              |               |
| 12. Painelelétrico – CMB              | X        |              |               |
| 13. Válvula para Anti Golpe de Aríete | 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

- 02. Não há cercamento de proteção no entorno da Estação;
- 03. Local sem iluminação, utilizam a iluminação pública (poste);
- 06. Sistema de extravasão aparenta estar subdimensionado;

### 16.2. NÃO SE APLICA

- 08. Não há, gradeamento manual;
- 16. Não há, utilizam um gerador móvel caso haja necessidade;
- 17. Não há operador fixo;
- 18. Não há necessidade.

## 17. RELATÓRIO FOTOGRAFICO

### NÃO CONFORMIDADE

#### FOTO 1

Não observada.



#### Local

Placa de Identificação da elevatória.

#### Recomendação Técnica

### NÃO CONFORMIDADE

#### FOTO 2

Tampa do poço das bombas inadequada - ripas de madeira soltas.



#### Local

Caixa das bombas.

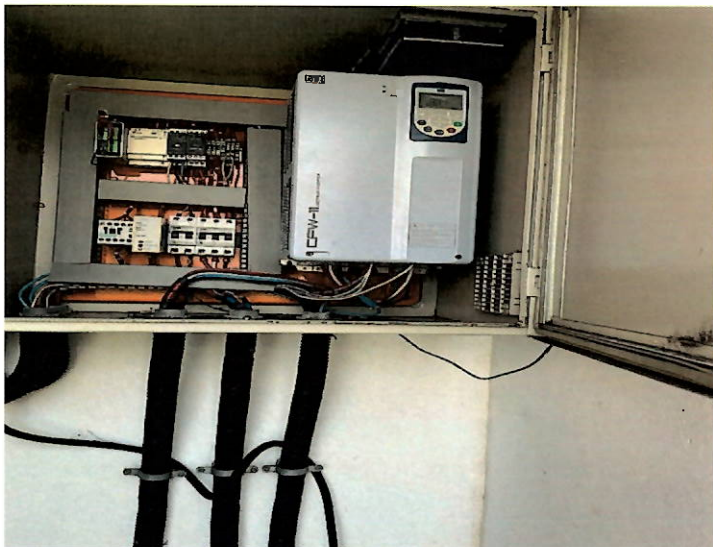
#### Recomendação Técnica

- Substituição por uma tampa adequada;

FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Não observada.



Local

Painel elétrico – CMB.

Recomendação Técnica

FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Porta do painel elétrico solta.



Local

Casa do painel elétrico.

Recomendação Técnica

- Substituição da porta solta da casa do painel elétrico;

FOTO 5

NÃO CONFORMIDADE

Falta de cercamento na área da EEE.



Local

Área externa da EEE.

Recomendação Técnica

- Providenciar cercamento para proteção da EEE.



### **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 cercamento adequado para proteção da Estação;
- b) Providenciar troca da porta da casa do painel elétrico;
- c) Providenciar substituição da tampa do poço das bombas;
- d) 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 Estação encontra-se identificada, todavia, não há cercamento para proteção da Estação o que facilita a possibilidade de atos de vandalismo. A tampa do poço das bombas está inadequada, com ripas de madeira soltas, aumentando com isso o risco de acidente.

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.

