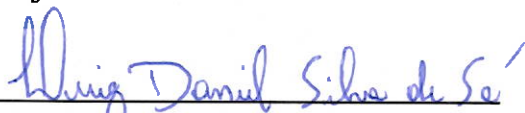



| | | |
|--|---|---|
| 1 - RF CASAN N°: 179/2023 | 2 - Data da Fiscalização: 10/07/2023 | 3 - Concessionária Fiscalizada: CAJ |
| 4 - Endereço da Fiscalização: Orla da Laguna de Araruama S/N° | 5 - Bairro(s): | 6 - Município: Araruama/RJ |
| 7 - Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais da Estação Elevatória de Esgoto, a cargo da Concessionária Águas de Juturnaíba. A ação de fiscalização direta foi realizada por fiscais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado. | | |
| 8 - Representantes designados pela Concessionária: Jean Marins Monteiro – Técnico de Processos 2 Rodrigo da Conceição Rosa – Operador 1 | | |
| 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 n° 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 Equipe Casan – Iguaba – Raquel Santos | 13 - ID Funcional: 51349213 51330768 | |
| 14 - Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 20 de julho 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 de Esgoto da Goiabeira faz parte do sistema de esgotamento sanitário da ETE Ponte dos Leites - Araruama, RJ.

A elevatória é subterrânea, possui vazão média de 31,39 L/s e realiza o recalque através de dois conjuntos motobomba (1 + 1R) com 7,5 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:

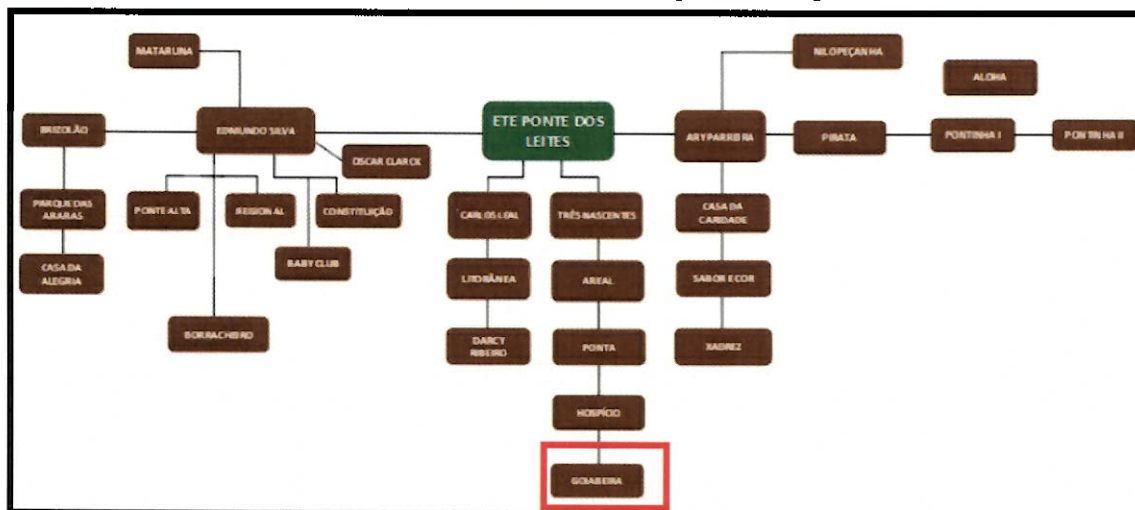


Figura 1 – Fluxograma do sistema de esgoto do Município de Araruama – Águas de Juturnaíba.

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. 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 | X | |

16.1. NÃO CONFORMIDADES

- 01. Não há placa de identificação geral;
- 02. Não há abrigo para o painel elétrico;
- 03. Não existe sistema de iluminação;
- 06. Sistema de extravasão aparenta estar subdimensionado;
- 12. Cabeamentos com arranjo inadequado e peças soltas. Não há proteção adequada para o painel;
- 14. Tubulações e peças com alto grau de corrosão;
- 19. Condições de conservação precária;
- 19. Não há estrutura de abrigo para o painel elétrico;

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. RELATORIO FOTOGRAFICO

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 1

Elevatória sem identificação e não há estrutura para abrigar o painel elétrico. Os cabeamentos do painel estão com arranjo inadequado.



Local

Painel elétrico.

Recomendação Técnica

- Instalar placa de identificação;
- Construir abrigo para o painel;
- Melhorar o arranjo dos cabeamentos.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 2

Tampas das caixas com alto grau de oxidação trazendo risco de acidente.



Local

Caixas da elevatória.

Recomendação Técnica

- Substituição das tampas danificadas.

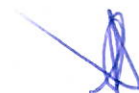


FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Não observada.



Local

Poço de sucção.

Recomendação Técnica

FOTO 6

NÃO CONFORMIDADE

Tubulações e peças aparentam estar com alto grau de corrosão.



Local

Caixa do barrilete.

Recomendação Técnica

- Substituição das tubulações e peças danificadas.

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:

- Providenciar identificação da EEE;
- Providenciar abrigo para o painel elétrico e rearranjo adequado dos cabamentos;
- Providenciar substituição das tampas das caixas que encontram-se danificadas;
- Providenciar substituição das tubulações e peças que encontram-se danificadas;

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.

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO**



Não há casa para abrigar o painel elétrico nem identificação da EEE. As tampas das caixas apresentam alto grau de corrosão, assim como, as tubulações e peças também.

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.