

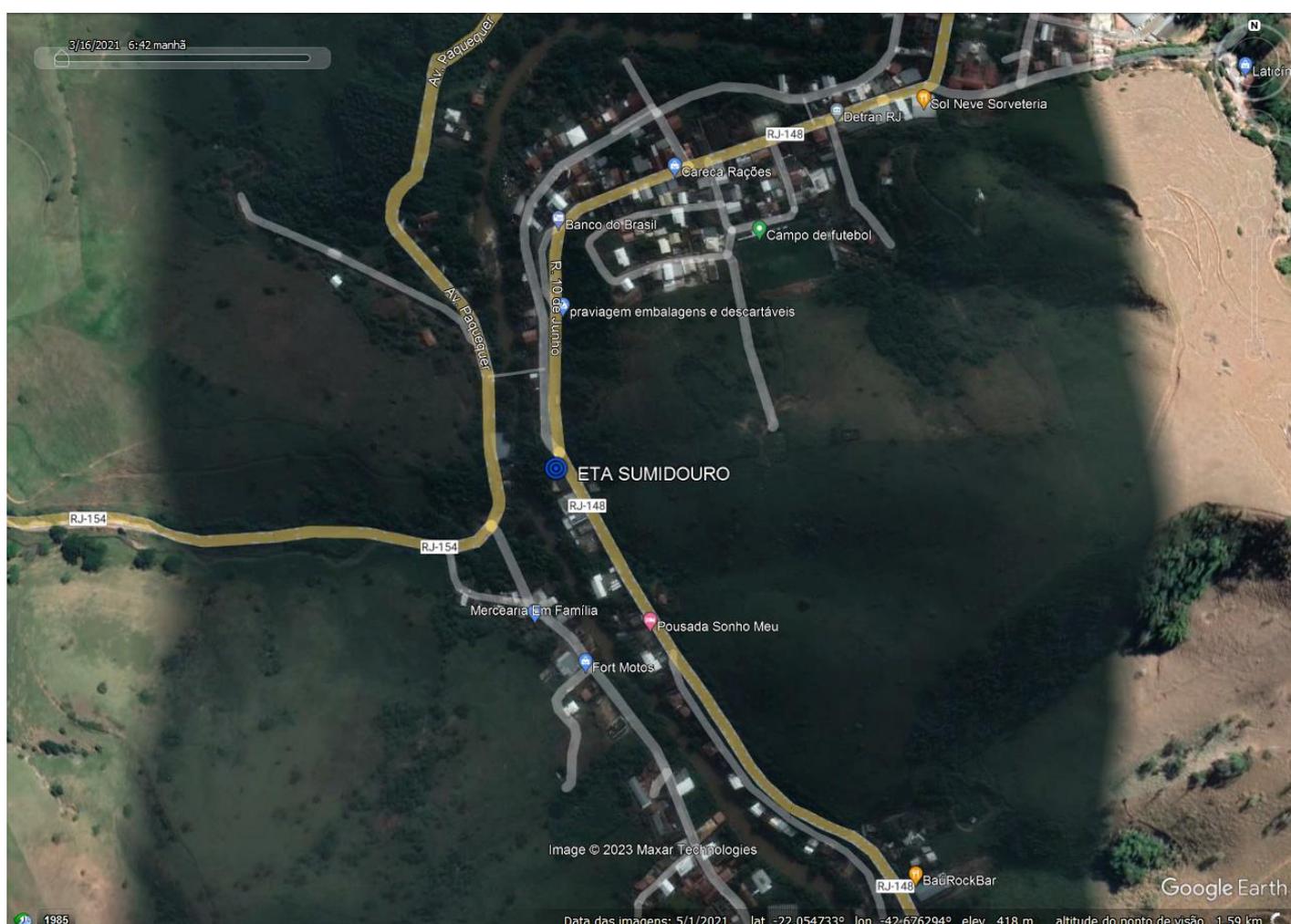
<b>1 - RF CASAN Nº:</b> 116/2023	<b>2 - Data da Fiscalização:</b> 10/07/2023	<b>3 - Concessionária Fiscalizada:</b> Rio+ Saneamento.
<b>4 - Endereço da Fiscalização:</b> RJ – 148 Sem Número	<b>5 - Bairro(s):</b> Centro	<b>6 - Município:</b> Sumidouro - RJ
<b>7 - Objetivo da Fiscalização:</b> Descrever e detalhar as condições operacionais da Estação de Tratamento de Água de Sumidouro, a cargo da Concessionária Rio+ Saneamento. A ação de fiscalização direta foi realizada por profissionais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
<b>8 – Representes designados pela Concessionária:</b> Hiago de Oliveira Basilio, técnico de operações. Leonora Alves Machado Torres, operadora de ETA.		
<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> NBR12216 DE 04/1992 Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público - Procedimento Portaria GM/MS nº 888/21 – Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Decreto nº 48.225/22 – Regulamento dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.		
<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> Ayres Sergio Nunes Nogueira Engenheiro/CASAN Leonan de Almeida Nogueira Assistente - CASAN	<b>13 – ID Funcional:</b> 5133495-0 5134931-0	
<b>14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório:</b> Local e Data: Rio de Janeiro, 10 de Julho de 2023		
<p>_____</p> <p>Ayres Sergio Nunes Nogueira Engenheiro/CASAN ID 5133495-0</p>		<p>_____</p> <p>Leonan de Almeida Nogueira Assistente - CASAN ID 5134931-0</p>
De acordo		
<p>_____</p> <p><b>Robson Cardinelli</b> Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0</p>		

## 15. DESCRIÇÃO DA ETA e EEAT

A ETA de Sumidouro fica localizada na Estrada RJ 148 S/Nº - no Centro de Sumidouro - RJ na Latitude  $-22.054012^\circ$  e longitude  $-42.678882^\circ$  na cota 358 m conforme “google earth”. O acesso é bom.

A estrutura dos tanques da ETA é feita de chapas de aço revestidas com pintura em cor verde a vazão medida pelo macromedidor no ato da vistoria era de 13,4 l/s (na saída), a ETA recebe água bruta de duas captações uma no córrego São Caetano e outra do rio Paquequer, é dotada de um laboratório, tanque de contato, a retrolavagem dos filtros é feita por gravidade com águas dos filtros adjacentes, e elevatória de água tratada conta com dois conjuntos motobombas de 40 CV sendo um reserva.

## 16. IMAGEM AÉREA (google earth)



## 17. CHECK LIST CAPTAÇÃO/EEAB

DESCRIÇÃO -	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
<b>ETA</b>			
01. Placa de identificação	X		
02. Isolamento da ETA	X		
03. ETA em boas condições de conservação	X		
04. Quadros de comando e de força/inst. Elétricas		X	
05. Gerador de emergência		X	
<b>FLOCULADOR</b>			
06. Condições operacionais/limpeza		X	
07. Estanqueidade	X		
<b>DECANTADOR</b>			
08. Estado de conservação/ limpeza		X	
09. Estanqueidade	X		
<b>PRODUTOS QUIMICOS</b>			
10. Forma de armazenamento		X	
11. Forma de dosagem	X		
<b>FILTROS</b>			
12. Funcionamento dos filtros	X		
13 Retrolavagem	X		
<b>TANQUE DE CONTATO E EEAT</b>			
14. Condições do tanque de contato	X		
15. Dosagem de cloro	X		
16. Condições operacionais da EEAT	X		
<b>GERAL</b>			
17. Estrutura dos prédios da ETA	X		
18. Documentação		X	
19. Destinação do lodo.		X	

### 17.1. NÃO CONFORMIDADES

- a. O quadro de comando das bombas da elevatória está com a fiação bastante desorganizada e o sistema de partida está em desacordo com a NBR 5410 para um motor de 40 CV, a caixa de emendas do motor está sem tampa e com as emendas para fora.
- b. Não há gerador de emergência na ETA.
- c. O ponto de chegada da água na ETA está com muita corrosão e o floculador e decantador necessitam de limpeza ETA.
- d. Armazenamento de produtos químicos sem bacia de contenção ou com bacias provisórias insuficientes ou apoiadas em piso irregular o que diminui a capacidade da bacia.
- e. Não foram apresentadas as licenças ambientais e de operação bem como as outorgas das captações.
- f. A ETA não conta com sistema de retenção do lodo do decantador nem das lavagens dos filtros, sendo este lançado no curso d'água mais próximo.

## 17.2. NÃO SE APLICA

Nada para este item.

## 18. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### NÃO CONFORMIDADE

### FOTO 1

- a. O quadro de comando das bombas da elevatória está com a fiação bastante desorganizada e o sistema de partida está em desacordo com a NBR 5410 para um motor de 40 CV, a caixa de emendas do motor está sem tampa e com as emendas para fora.



EEAT da ETA.

### Recomendação Técnica

- Organizar fiação dentro do quadro de partida das motobombas, adequar sistema de partida de motores para limitar a corrente de partida conforme NBR 5410.
- Colocar a tampa da caixa de emenda dos motores .



**FOTO 2**

**NÃO CONFORMIDADE**

- b. Não há gerador de emergência na ETA.

ITEM SEM FOTO

Local

Área da ETA

Recomendação Técnica

- Apresentar o planejamento para instalação de gerador no local ou justificar a não necessidade dele.

**FOTO 3**

**NÃO CONFORMIDADE**

- c. O ponto de chegada da água na ETA está com muita corrosão e o floculador e decantador necessitam de limpeza.



Local

Tanques da ETA

Recomendação Técnica

- Providenciar recuperação do ponto de corrosão e limpeza dos tanques da ETA e enviar relatório fotográfico do serviço feito.



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 4

- d. Armazenamento de produtos químicos sem bacia de contenção ou com bacias provisórias insuficientes ou apoiadas em piso irregular o que diminui a capacidade da bacia.



Local

ETA

Recomendação Técnica

- Providenciar melhor forma de estocagem dos produtos químicos e bacias de contenção de vazamentos adequadas com o tamanho do reservatório.



**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 5**

**ITEM SEM FOTO**

- e. Não foram apresentadas as licenças ambientais e de operação bem como as outorgas das captações.

**Local**

ETA

**Recomendação Técnica**

- Providenciar o envio dos documentos mencionados ou esclarecimentos e comprovantes relativos a eles. E deixar cópias permanentemente atualizadas na ETA.

**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 6**

**ITEM SEM FOTO**

- f. A ETA não conta com sistema de retenção do lodo do decantador nem das lavagens dos filtros, sendo este lançado no curso d'água mais próximo.

**Local**

ETA

**Recomendação Técnica**

- Encaminhar planejamento técnico e cronológico para implantação de sistema de retenção e destinação do lodo gerado na ETA.

## **19. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS**

Adotar providências quanto às constatações mencionadas neste relatório, a fim de atender as normas.

## **20. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Condição geral da ETA é boa o local está limpo recém pintado e com placca de identificação.

Desta forma aguardamos o mais breve possível as providencias para a adequação das não conformidades.