

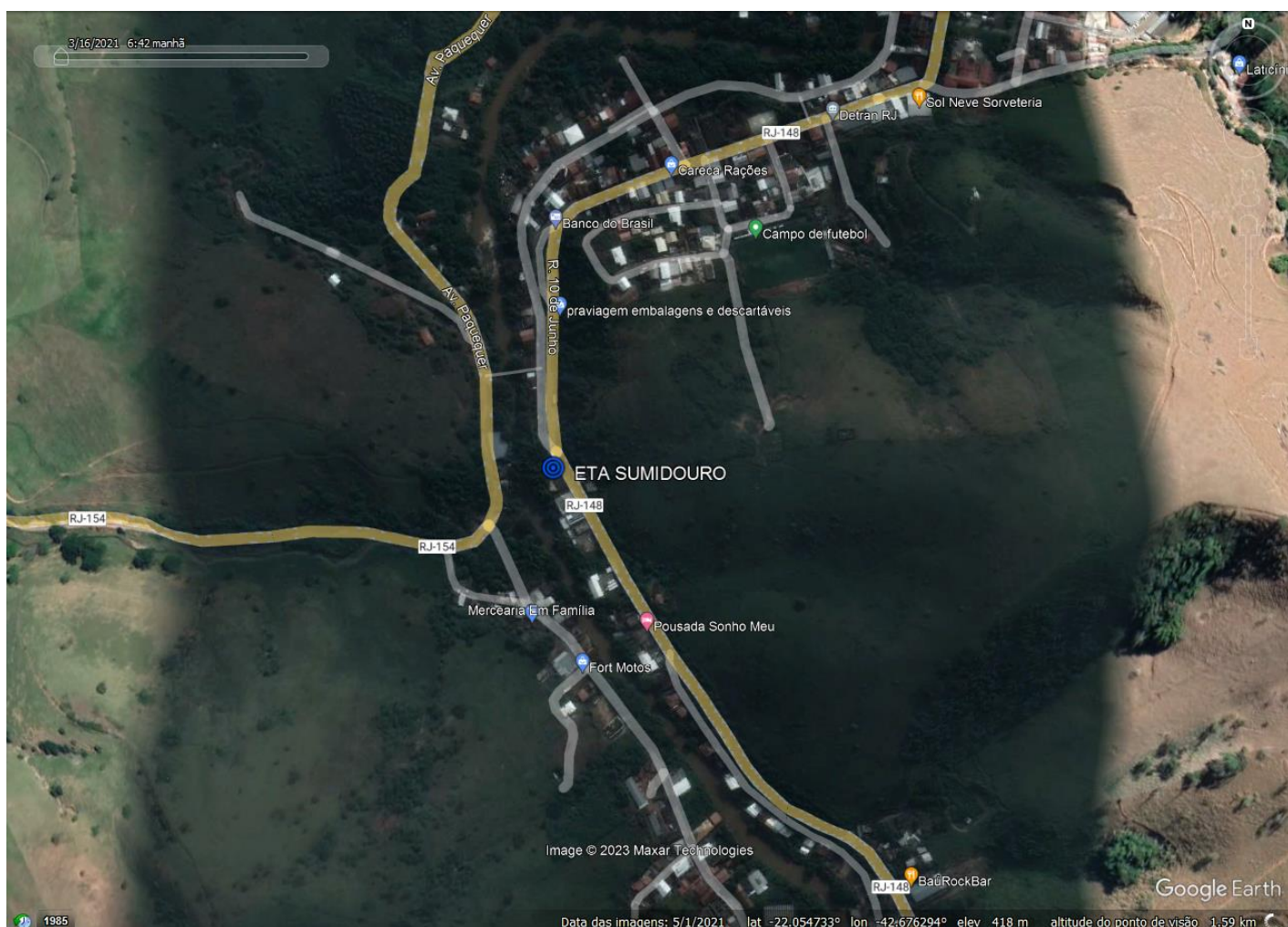
1 - RF CASAN Nº: 116/2023	2 - Data da Fiscalização: 10/07/2023	3 - Concessionária Fiscalizada: Rio+ Saneamento.
4 - Endereço da Fiscalização: RJ – 148 Sem Número	5 - Bairro(s): Centro	6 - Município: Sumidouro - RJ
7 - Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais da Estação 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.		
8 – Representes designados pela Concessionária: Hiago de Oliveira Basilio, técnico de operações. Leonora Alves Machado Torres, operadora de ETA.		
9 – Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
10 - Norma(s) Aplicável(eis): 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.		
11 - Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
12 – Nome do Agente de Fiscalização: Ayres Sergio Nunes Nogueira Engenheiro/CASAN Leonan de Almeida Nogueira Assistente - CASAN	13 – ID Funcional: 5133495-0 5134931-0	
14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 10 de Julho de 2023		
<hr/> <p>Ayres Sergio Nunes Nogueira Engenheiro/CASAN ID 5133495-0</p>		<hr/> <p>Leonan de Almeida Nogueira Assistente - CASAN ID 5134931-0</p>
De acordo		
<hr/> <p>Robson Cardinelli 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° e longitude -42.678882° 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
ETA			
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	
FLOCULADOR			
06. Condições operacionais/limpeza		X	
07. Estanqueidade	X		
DECANTADOR			
08. Estado de conservação/ limpeza		X	
09. Estanqueidade	X		
PRODUTOS QUIMICOS			
10. Forma de armazenamento		X	
11. Forma de dosagem	X		
FILTROS			
12. Funcionamento dos filtros	X		
13 Retrolavagem	X		
TANQUE DE CONTATO E EEAT			
14. Condições do tanque de contato	X		
15. Dosagem de cloro	X		
16. Condições operacionais da EEAT	X		
GERAL			
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.