

1-RF CASAN N°: 055/2023	2 – Data da Fiscalização: 02/ 06/2023	3 – Concessionária Fiscalizada: Rio + Saneamento S.A.
4 – Endereço da Fiscalização: ETE - Estrada Barão de Vassouras, RJ 115	5 - Bairro(s): Barão de Vassouras	6 - Município: Vassouras
7 – Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais do Sistema de Esgotamento Sanitário de Vassouras, a cargo da Concessionária. A ação de fiscalização direta foi realizada por profissionais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
8 – Representes designados pela Concessionária: Eng ^a Daiane Valim – Coordenadora do Sistema Luis Gustavo – Supervisor		
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 12209/2011 – Projeto de Estação de Tratamento de Esgoto. ABNT NBR 12208/2020 – Projeto de Estação de Bombeamento ou de Estação Elevatória de Esgoto. Resolução CONAMA 430/2011. 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: Eng ^a Linara Fazolato Eng ^a Maria Elizabete Costa	13 – IDFuncional: 5118252-1 5135539-6	
14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 02 de Junho de 2023		
<hr/> Eng^a. Maria Elizabete Costa Engenheira/CASAN ID 5135539-6		<hr/> Eng^a. Linara Fazolato Assistente/CASAN ID 5118252-1
De acordo		
<hr/> Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID4184220-0		

15. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VASSOURAS

O Sistema é composto por uma ETE projetada para tratar uma vazão de 26 litros/seg, quatro elevatórias de esgoto bruto e 56 km de rede coletora com DN de 150 mm.

A ETE situada, na Estrada Barão de Vassouras, RJ 115 – S/N, encontra-se desativada, totalmente fora de operação e apresenta obra inacabada. No compartimento onde se processa a fase preliminar do tratamento, a obra esta incompleta. Sobre o reator UASB a obra também encontra-se incompleta.

A ETE foi projetada para utilizar o Processo de tratamento por meio de reator UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket) + Biofiltro Aerado Submerso (sugiro explicar sucintamente como funciona o sistema), composto pelas seguintes fases: Preliminar, Primário, Secundário e Terciário (remoção de nutrientes) e para receber somente esgotamento sanitário residencial.

A ETE possui 3 (três) leitos de secagem (desativados), projetados para receber o lodo gerado pelo sistema, o líquido resultante da desidratação do mesmo, retorna através de um sistema de drenagem para a fase de tratamento preliminar.

A ETE encontra-se devidamente isolada com cerca de tela galvanizada tipo alambrado e portões capazes de impedir o trânsito de animais e pessoas. O acesso é feito por estrada com pavimentação alfáltica.

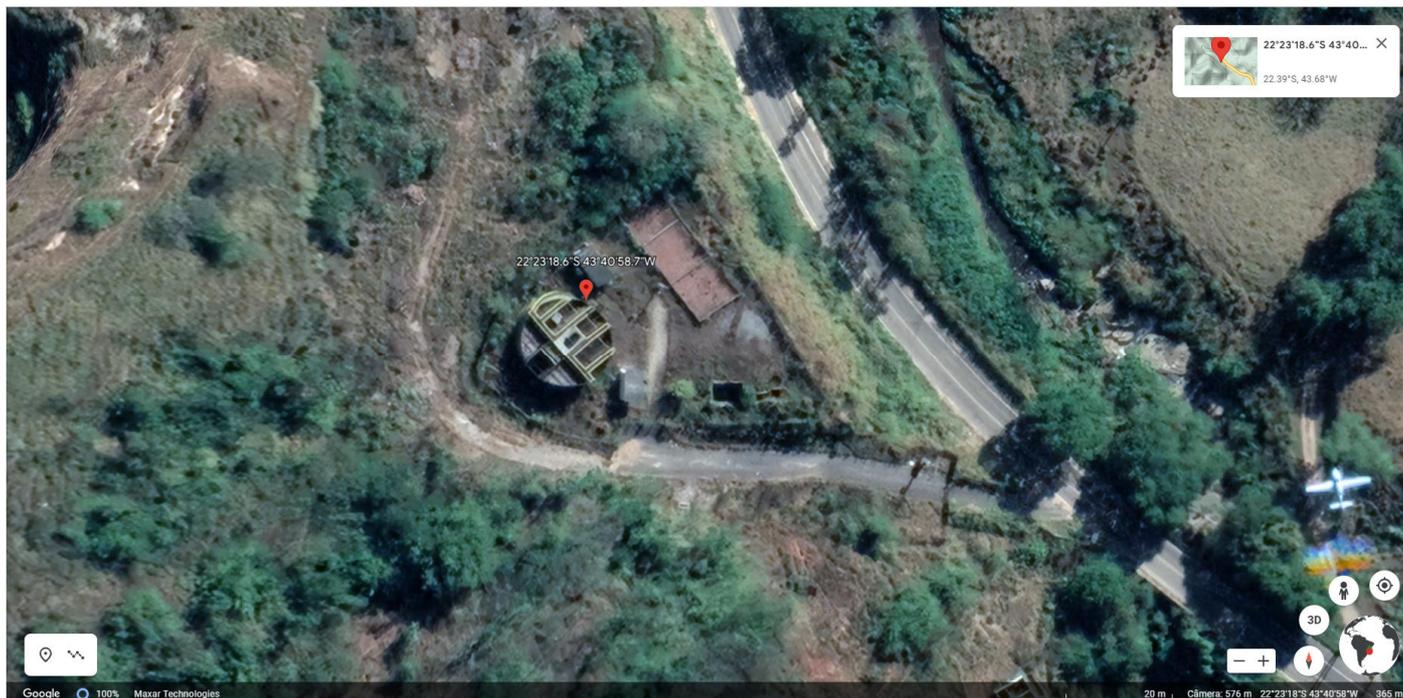
As quatro elevatórias encontram-se desativadas, cada uma delas possui uma cabine com seus respectivos painéis elétricos, um PV de entrada, uma caixa de válvulas e duas bombas que foram retiradas e levadas para o Galpão da Concessionária.

As Redes Coletoras, estão desativadas, e segundo informação da Concessionaria ainda não foi feita nenhuma inspeção na mesma e não existe cadastro técnico atualizado da rede.

O esgoto é direcionado para a rede de drenagem e lançado *in natura* no corpo hídrico receptor, Rio Paraíba do Sul.

O Sistema encontra-se desativado, fora de operação em total não conformidade com a Legislação vigente.

16. IMAGEM AÉREA



Coordenadas: 22°23'18.6\"S 43°40'58.7\"W

17. CHECKLIST SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DESCRIÇÃO – Sistema de Esgotamento Sanitário	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SEAPLICA
01. Placa de identificação.		X	
02. Cercado e Isolado.	X		
03. Condições de conservação.		X	
04. Condições da estrutura.		X	
05. Condições da escada de acesso externa.	X		
06. Contratos, projetos e ações em desenvolvimento e/ou execução.		X	
07. Descritivo do SES.		X	
08. Laudos de qualidade de efluentes da saída da ETE desde janeiro de 2023.		X	
09. Anotações de Responsabilidade Técnica – ART.		X	
10. Outorga de lançamento.		X	
11. Planta geral do SES e cadastro de rede em arquivo digital (dwg).		X	
12. Planta baixa e Layout da ETE.		X	
13. Comprovação de destinação dos resíduos.		X	
14. Certificação de capacitação dos operadores.		X	
15. Relatório de ocorrências operacionais desde janeiro 2023.		X	
16. Licença Ambiental de Operação.		X	
17. Manual de operações do Sistema de Esgotamento Sanitário.		X	
18. Plano de emergência ou contingência.		X	
19. Identificação da ETE.		X	
20. Isolamento da ETE.	X		

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO**

21. Condições de acesso a ETE.	X		
22. Transito de animais na ETE.	X		
23. Edificação de apoio para Operadores.		X	
24. EPIs e EPCs.		X	
25. Extravasador do poço de entrada da ETE.		X	
26. Condições de limpeza dos PVs de entrada.		X	
27. Tubulação de saída e caixa de areia – limpeza.		X	
28. Tratamento e destino final adequado para o material retirado na grade e na caixa de areia.		X	
29. Medidor de vazão na entrada da ETE.		X	
30. Monitoramento da vazão afluyente.		X	
31. Condições de conservação da tubulação de saída.		X	
32. Condições gerais de manutenção e conservação da ETE.		X	
33. Condições dos dispositivos de manobras Operacionais.		X	
34. Tampas adequadas para as caixas de passagem.		X	
35. Conservação dos guarda corpos.	X		
36. Estandeidade das instalações (tubos, registros, etc).		X	
37. Sistema interno de comunicação na ETE Operadores e demais responsáveis.		X	
38. Quantidade de leito de secagem.	X		
39. Destino final do lodo adequado.		X	
40. Aproveitamento dos subprodutos do tratamento.		X	
41. Atendimento aos padrões físico-químicos de lançamento preconizados pela Legislação.		X	
42. Monitoramento e controle de efluentes da ETE, conforme o estabelecido pela Legislação, no período pré-estabelecido(verificar os parâmetros e frequência de análises.		X	
43. Monitoramento de lançamentos e descargas na Rede de Esgoto (ex. Caminhão limpa-fossa)		X	
44. Aferição da eficiência do tratamento.		X	
45. Uniformes, EPIs e identificação dos Operadores como funcionários ou terceirizados		X	
46. Ferramentas de trabalho dispostas em locais adequado.		X	
47. Veículos operacionais para uso pelos funcionários.	X		
48. Almojarifados para produtos químicos			X
49. Armazenamento adequado e validade dos produtos químicos.			X
50. Kit de emergência apropriado para ocorrências operacionais.		X	
51. Bacias de contenção.		X	
52. Identificação adequada da EEEB.		X	

53. Estado adequado de conservação da EEEB		X	
54. Isolamento adequado da EEEB.		X	
55. As instalações da EEEB permitem facilidade para realização de trabalhos de manutenção.	X		
56. Dispositivo que permite detecção de anormalidade de operação da EEEB.		X	
57. Instalações elétricas e iluminação adequada		X	
58. Condições de manutenção de quadro de força adequadas (limpeza etc.).		X	
59. Bomba reserva instalada e com funcionamento adequado.		X	
60. Gerador de emergência.		X	
61. Extravasor no poço de entrada da EEEB.		X	
62. Mecanismo de retirada de sólidos grosseiros		X	
63. Destino final do material retirado da grade.		X	
64. Controle de acionamento das bombas.		X	
65. O poço das bombas está com tampa adequada em bom estado de conservação.		X	
66. Existe cadastro técnico atualizado da rede.		X	
67. Qual o cronograma de limpeza da rede coletora, data da última limpeza.		X	
68. Existem ligações de águas pluviais na rede de esgoto, quais as medidas adotadas.		X	
69. As escadas dos PVs são feitas de material anti-corrosivo.		X	
70. A área de cobertura do SES durante o período verificado, esteve isenta de lançamentos de esgoto a céu aberto.		X	
71. Registro das ocorrências operacionais na Rede Coletora.		X	
72. O efluente é disposto em local adequado (corpo receptor).		X	
73. O local de descarga exala odores ou apresenta proliferação de insetos ou roedores.		X	

17.1. NÃO CONFORMIDADES

O Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Vassouras encontra-se fora de operação, desativado em total não conformidade com a Legislação vigente.

17.2. NÃO SE APLICA

ETE encontra-se desativada, obra inacabada. Não utiliza nenhum produto químico.

18. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE

ETE sem placa de identificação



Local: Entrada da ETE

Recomendação Técnica

- Providenciar identificação para a ETE com logomarca da Concessionária em local visível.

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

ETE desativada, com obra inacabada do compartimento onde acontece a etapa denominada Tratamento preliminar.



Local: Entrada do esgoto bruto (afluente).

Recomendação Técnica

- Providenciar a Conclusão da obra para colocar a ETE em operação.

FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Obra da parte superior da ETE, encontra-se inacabada.

Local: Reator UASB



Recomendação Técnica

- Concluir a obra para colocar a ETE em operação.

FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Caixa de distribuição em cima do Reator UASB, obra incompleta.

Local: Reator UASB



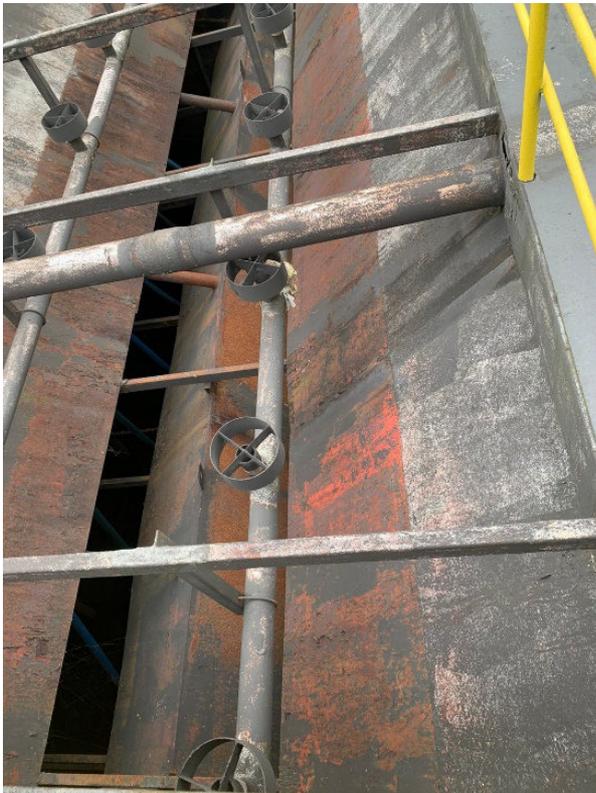
Recomendação Técnica

- Conclusão da obra para colocar a ETE em operação.

FOTO 5

NÃO CONFORMIDADE

Compartimento do Filtro Aerado Submerso, apresenta obra inacabada



Local: Reator UASB

Recomendação Técnica

- Conclusão da obra para colocar a ETE em operação.

FOTO 6

NÃO CONFORMIDADE

Compartimento destinado aos sopradores, que faz parte do sistema de aeração da ETE, encontra-se vazio sem os devidos equipamentos.



Local: Compartimento dos sopradores.

Recomendação Técnica

- Providenciar os equipamentos.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 7

Os três leitos de secagem encontram-se desativados, cheios de vegetação crescida, totalmente fora de operação.

Local: ETE



Recomendação Técnica

- Providenciar poda para a vegetação crescida e coloca-los em operação juntamente com a ETE.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 8

Vegetação crescida por todo o pátio da ETE desativada.

Local: Pátio da ETE



Recomendação Técnica

- Providenciar poda da vegetação e conclusão da obra para colocar a ETE em Operação.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 9

EEEB desativada precisando de reforma.

Local: Rua Horácio de Carvalho, Centro - Vassouras



Recomendação Técnica

- Providenciar reforma para colocar a EEEB em operação.

FOTO 10

NÃO CONFORMIDADE

EEEB desativada precisando de reforma.

Local: Rua Lucio de Machado Junior, 17,
Centro-Vassouras.



Recomendação Técnica

- Providenciar reforma para colocar a EEEB em operação.

FOTO 11

NÃO CONFORMIDADE

EEEB desativada em total abandono, precisando de reforma

Local: Rua Marechal Paulo Torres – 97, Centro
– Vassouras.



Recomendação Técnica

- Providenciar reforma para colocar a EEEB em operação.

FOTO 12

NÃO CONFORMIDADE

EEEB 1 desativada em total abandono.

Local: Rua Alberto de Souza Caravana, 218 –
GRECCO - Vassouras



Recomendação Técnica

- Providenciar reforma para colocar a ETE em operação.

19. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

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

20. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na primeira fiscalização realizada no Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Vassouras – RJ, a AGENERSA constatou a existência de não conformidades, já apresentadas acima.

Nas próximas fiscalizações serão novamente fiscalizadas as instalações físicas, assim como as questões a serem realizadas.

Nada mais a acrescentar sob o aspecto técnico, ocasião em que encerro este relatório com base no que consta nos autos.

Nome do arquivo: RELATORIO DE FISCALIZAÇÃO Nº 055 -2023 - RIO+ - ETE
BARÃO DE VASSOURAS.docx

Diretório: C:\Users\lalmeida\AppData\Local\Temp\PDF24\414545307_9
21833717_139

Modelo: C:\Users\lalmeida\AppData\Roaming\Microsoft\Modelos\Nor
mal.dotm

Título: Microsoft Word - RF - RES. JOATINGA TESTE NOVO V.2.docx

Assunto:

Autor: dhage

Palavras-chave:

Comentários:

Data de criação: 05/07/2023 11:17:00

Número de alterações: 3

Última gravação: 14/08/2023 16:10:00

Salvo por: lfazolato

Tempo total de edição: 2 Minutos

Última impressão: 14/08/2023 16:11:00

Como a última impressão

Número de páginas:	11
Número de palavras:	1.832 (aprox.)
Número de caracteres:	9.896 (aprox.)