



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro
Câmara Técnica de Saneamento

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO AGENERSA/CASAN Nº 250/2024

Processo:	SEI-480002/001550/2024	Data	18/09/2024
Concessionária	ÁGUAS DE JUTURNAÍBA		
Local Fiscalizado	Estrada do Aterrado , S/Nº - Jacarepiá		
Tipo da Ocorrência	Fiscalização Programada		
Objetivo da Fiscalização	Verificar as condições de operação e manutenção da unidade		
Representantes da Concessionária:	Silvana Edson Pedrosa		

INTRODUÇÃO

O presente processo apresenta o relatório decorrente da vistoria técnica realizada em 18/09/2024, na Estrada do Aterrado, S/Nº - Jacarepiá , município de Saquarema – RJ, em função de verificar as condições de manutenção e operação da Estação de Tratamento de Esgoto Jacarepiá, , de acordo com as vistorias programadas pela AGENERSA/CASAN.

O objetivo deste relatório é atender as competências legais de ações de controle, regulação e fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico, buscando o melhor acompanhamento das atividades implantadas pela concessionária Águas de Juturnaíba.

Destacamos que a ação de acompanhamento ao Sistema de Esgotamento Sanitário é inerente às atribuições desta Agência de Regulação nos termos do Contrato de Concessão.

Diante do exposto, salienta-se que todos os trabalhos de fiscalização e regulação do estado do Rio de Janeiro, são baseados na legislação vigente, dentre as quais a Lei Federal nº 11.445/2007, o Decreto Federal nº 7.217/2010, o cumprimento às Resoluções do CONAMA, os editados pela AGENERSA, (Deliberação AGENERSA nº 4534 de 26 de Janeiro de 2023), as normas técnicas da ABNT, bem como as Portarias do Ministério da Saúde e Vigilância Sanitária.

LOCALIZAÇÃO

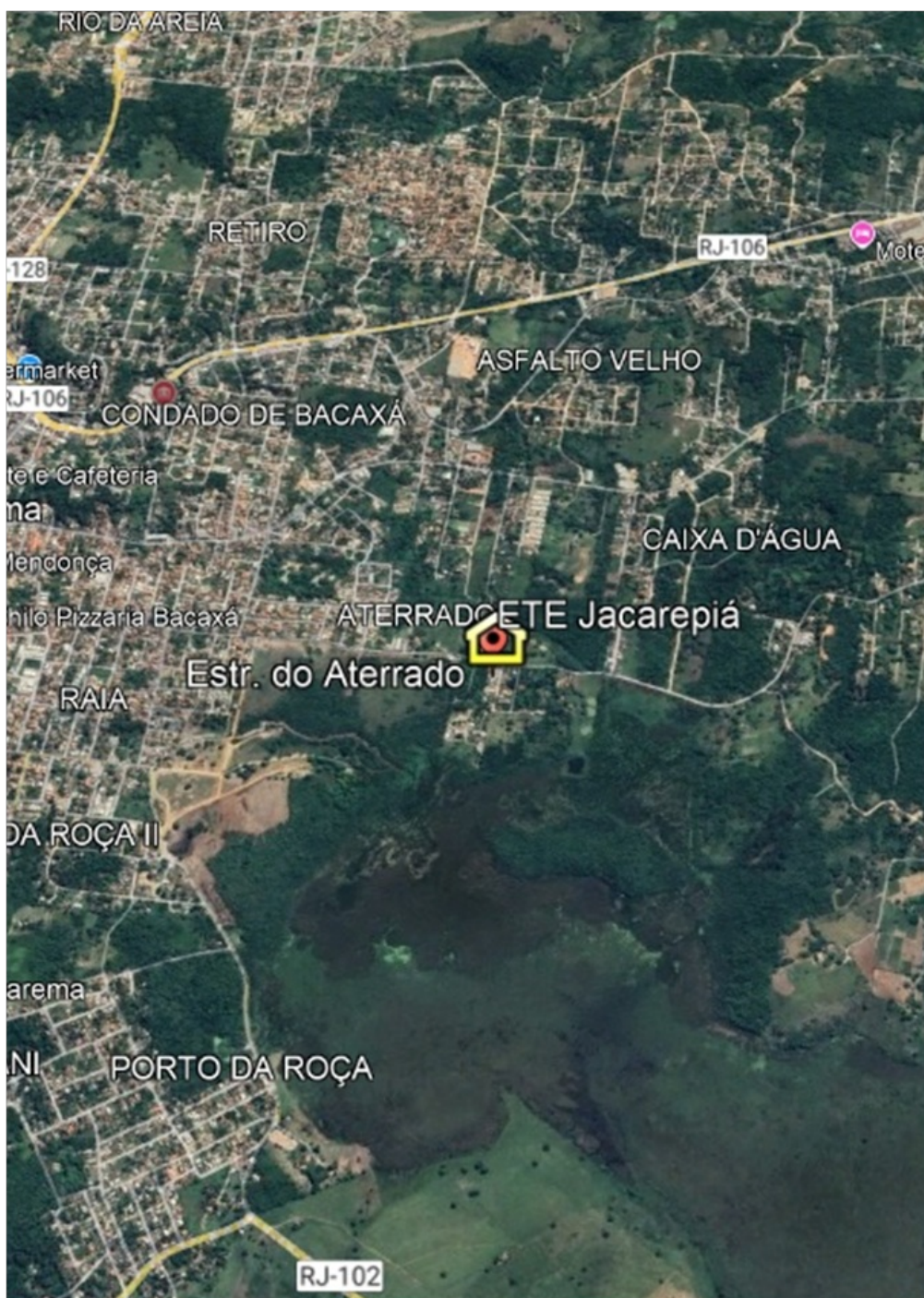


Foto 1 – Localização da ETE Jacarepiá (22° 53' 55,3" S ; 42° 27' 05,09" O) com sua bacia de contribuição

DESCRIÇÃO DOS FATOS ENCONTRADOS

A ETE Jacarepiá tem vazão nominal de 10 l/s e máxima de 18 l/s de esgoto. A ETE opera 24 horas.

Seu sistema de tratamento é anóxido no fundo do reator e aerado na parte superior. A injeção de oxigênio ocorre através de tubo Venturi sem a necessidade de gasto de energia.



Foto 2 – Gerador para segurança operacional, com baia de contenção e depósito de óleo diesel



Foto 3 – Gradeamento com chapa da calha coletora trocada



Foto 5 – Desarenador



Foto 6 – Calha Parchall (escala de medição de vazão)



Foto 7 – Caixa de Gordura

O tratamento preliminar é muito importante devido aos esgotos serem captados por CTS's , com grande quantidade de areia, lixo flutuante e gordura devido a falta de caixas de gordura nas residências e principalmente nos comércios que trabalham com matéria orgânica (restaurantes, peixarias, açougues, confeitarias, sorveterias , mercados, etc...)



Foto 8 – Elevatória de recirculação do esgoto



Foto 9 – O projeto utiliza tubo Venturi para economizar energia no processo.



Foto 10 – Vista da ETE e do Secretário de Urbanismo da Prefeitura de Saquarema Engº Danilo



Foto 11 – Vista da fachada da ETE, pintada e identificada

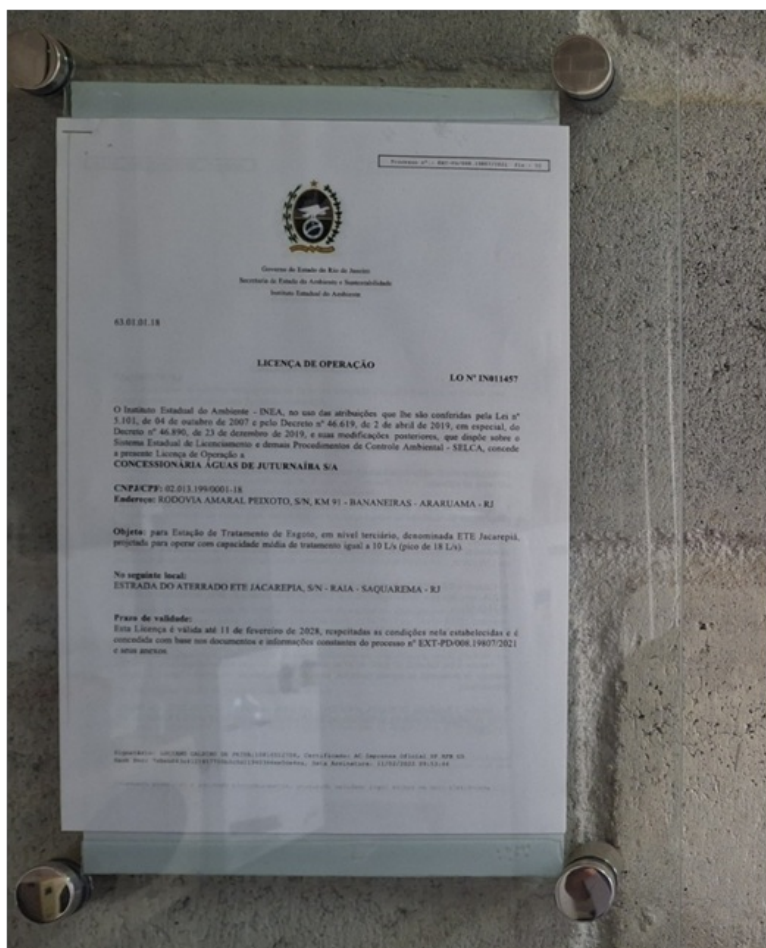


Foto 12 - LO

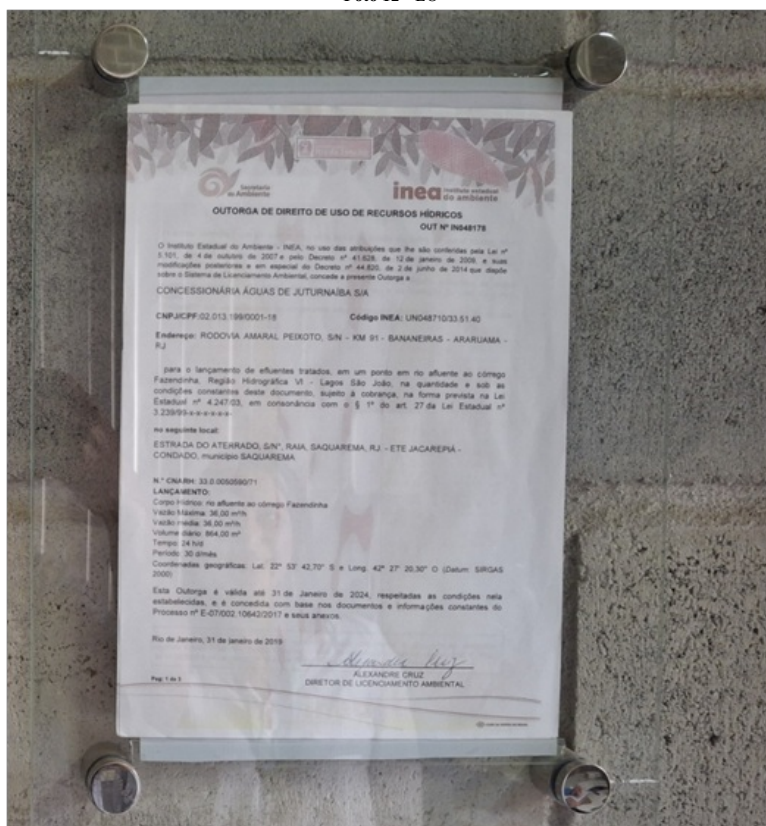


Foto 13 – Outorga

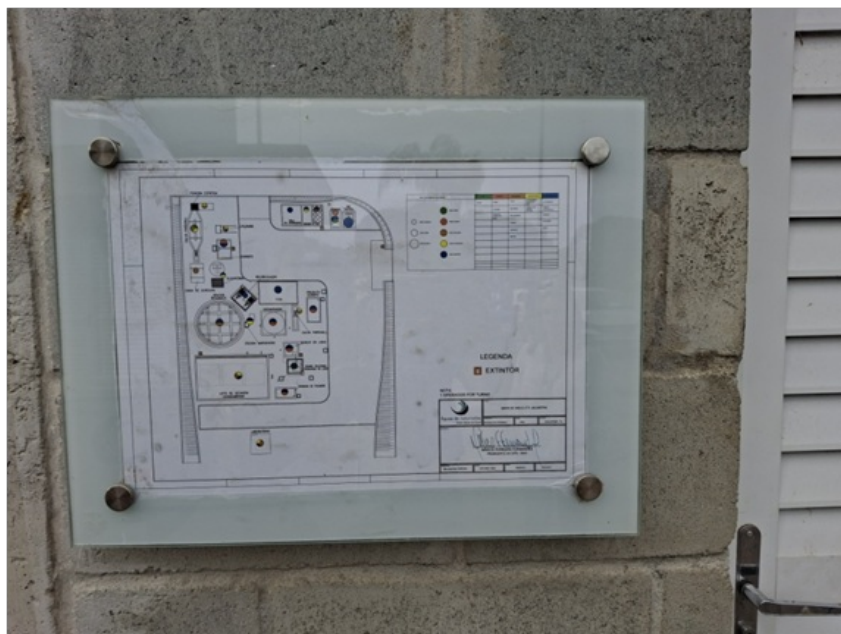


Foto 14 – Mapa de Risco



Foto 15 – Medidor de vazão de esgoto tratado (4,396 l/s)

Como a DBO é a metade da característica para esgoto, 250 mg/l, ou seja, DBO afluente a ETE = 120 mg/l, a população atendida também seria a metade da correspondente a vazão de esgoto tratado acrescida de 4% de sólidos secos (lodo). Assim seriam atendidos 1150 habitantes, muito aquém desta bacia .



Foto 16 – Depósito de polímero para tratamento do lodo com dosador eletrônico.



Foto 17 e 18 – Tratamento do lodo (coagulação)

O lodo gerado pelo sistema é retirado e armazenado em dois geobags (foto 17) onde acontece a desidratação. Posteriormente é enviado para aterro, e a Concessionária informou que esta implantando projeto para incorporação em lajotas e intertravados para utilização em pátios das unidades.

RECOMENDAÇÕES

A Concessionária deverá avançar na coleta de esgotos dos imóveis desta bacia, seja pela implantação de redes coletoras, seja por CTS's.

CONCLUSÃO

A ETE funciona de forma adequada, seja no tratamento preliminar, seja no reator, seja no tratamento do lodo gerado.

Nada mais a acrescentar sob o aspecto técnico, ocasião em que se encerra este relatório.

Em 10/10/2024.

Elaborado por:

EngºLuiz Henrique Vieira Silva

Assistente / CASAN

ID 5132859-3

Carina Regina Soares Machado

Especialista Regulatória / CASAN

ID 5144908-0

Revisado por:

Carlos Augusto Pessoa

Engenheiro / CASAN

ID 2146305-0

De acordo:

Robson Cardinelli

Gerente da Câmara de Saneamento

ID 4184220-0

Rio de Janeiro, 05 novembro de 2024



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Henrique Vieira Silva, Assistente**, em 05/11/2024, às 16:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carina Regina Soares Machado, Especialista em Regulação**, em 06/11/2024, às 16:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Augusto Barboza Pessoa, Assessor**, em 06/11/2024, às 17:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Robson Cardinelli, Gerente**, em 27/11/2024, às 12:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **86832916** e o código CRC **E851F21B**.

Referência: Processo nº SEI-480002/001550/2024

SEI nº 86832916

Av. Treze de Maio nº 23, 23ª andar- Edifício DARKE - Bairro Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20035902
Telefone: 2332-6485