



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Câmara Técnica de Saneamento

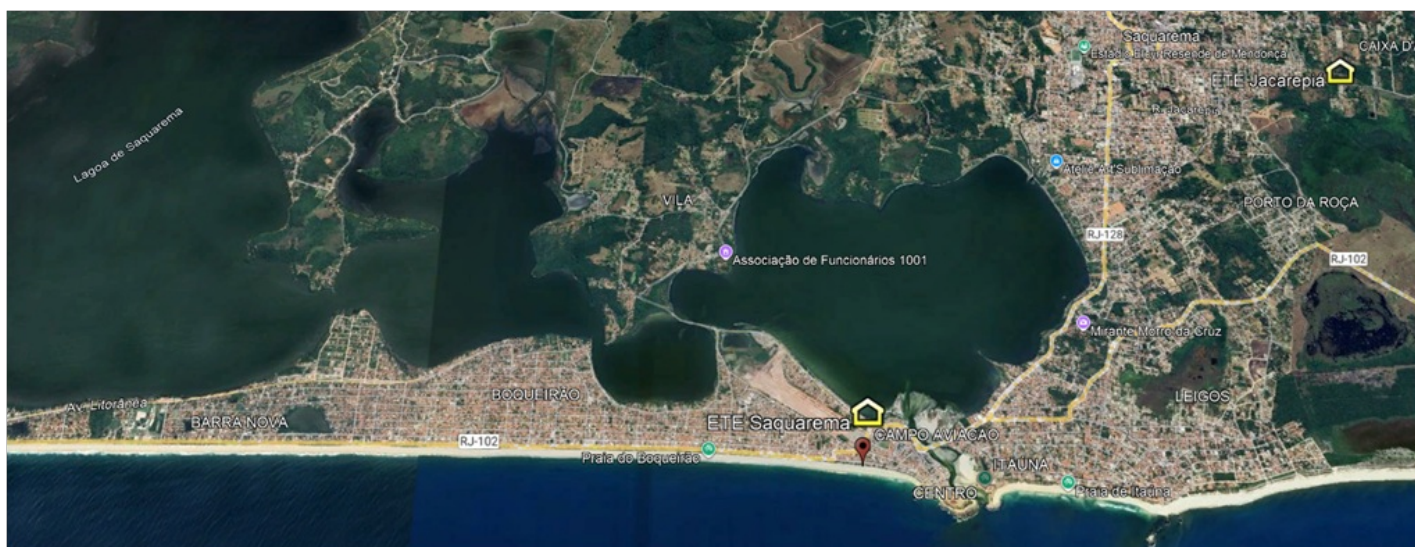
RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO AGENERSA/CASAN Nº 379/2025

PROCESSO	480002/000804/2025		
CONCESSIONÁRIA	ÁGUAS DE JUTURNAÍBA	BLOCO	-
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	Edson Soares- Especialista Cristiano- Supervisor		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	ETE Saquarema		
ENDEREÇO DA UNIDADE	Rua Roberto Silveira s/n, Areal, SAQUAREMA, RJ		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Verificar a qualidade do tramento dos esgotos.		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Fazer a regulação das unidades que compõem o sistema de esgotamento sanitário.		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	20/08/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS

O sistema de tratamento é um reator Anóxico –Aeróbio (RANOX) . A parte anóxica tem a função do consumo de nutriente, principalmente nitrogênio; a parte aeróbia tem a função do consumo da matéria orgânica , utilizada no metabolismo dos microorganismos aeróbios.

-O lodo do decantador vai para projeto de produção de composto orgânico na ETE Ponte dos Leites, e recentemente também para incorporação em pavimento intertravado que é utilizado em pátios da Concessionária.



Fotos 1 e 2- Localização (22° 55' 51,61" S ; 42° 29' 58,31" O ; elev. 0,0 m) ; Entrada com vista do reator e do gerador.



Foto 3 – Inversores de frequência e quadro elétrico dos sopradores.

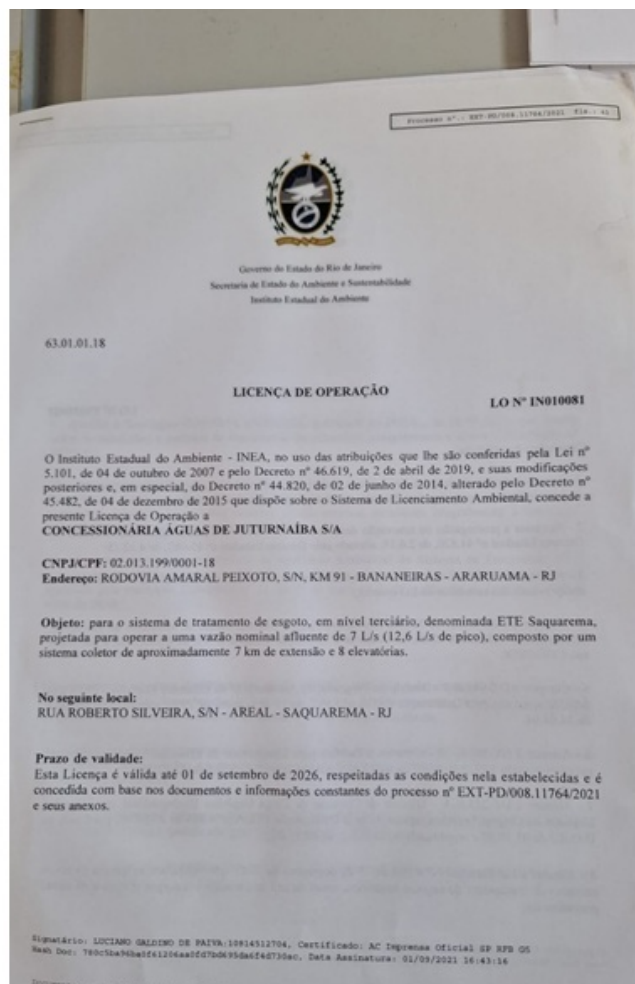
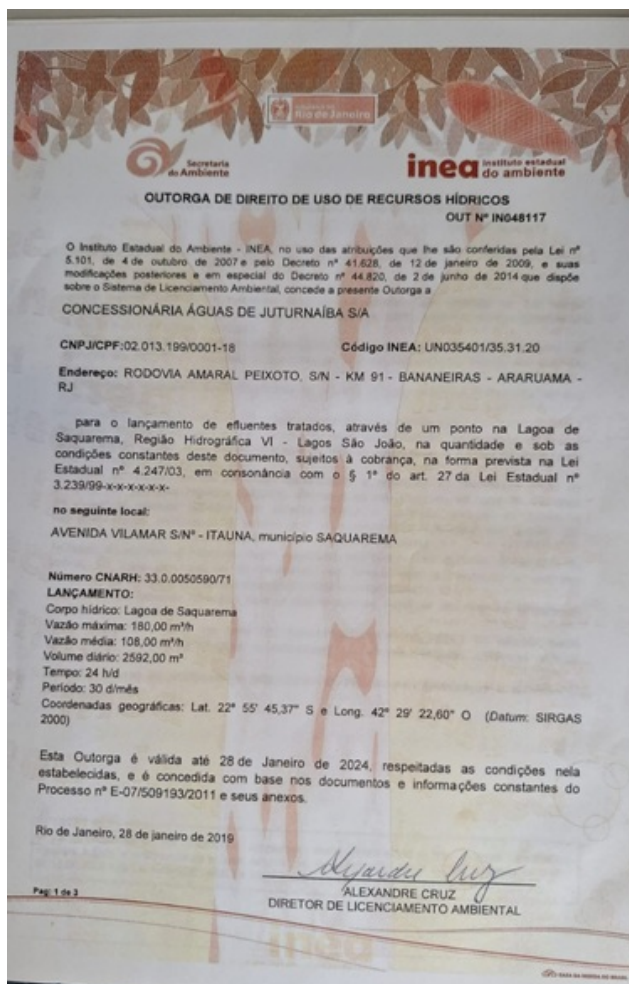


Foto 4 e 5 – Outorga e Licença de Operação



Foto 6 – Gradeamento estático, com limpeza manual.



Foto 7 - Desarenador com By-pass, ou seja, com duas câmaras. Durante a operação de limpeza do outro canal as comportas são fechadas para remoção do material sedimentado (principalmente inorgânico) .



Fotos 8 – Caixa de Gordura .



Foto 9 – Poço da EEB , com uma única bomba submersível em operação.

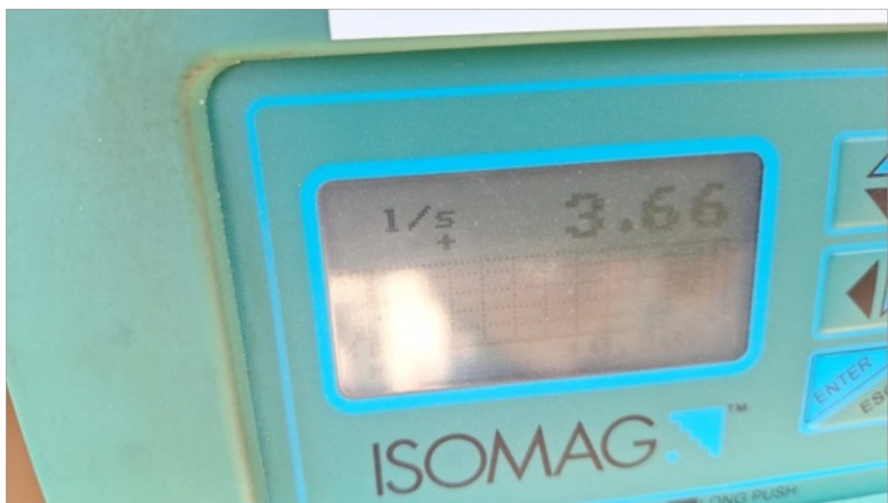


Foto 10 - Medidor de vazão eletrônico (3,66 l/s).



Foto 11 – Tanque interno anóxico e o externo aeróbio com difusores tubulares.



Foto 12 – Sopradores de ar para os difusores.



Foto 13 – Tubulação da direita entrada do esgoto bruto, e da esquerda saída para decantador.



Foto 14– Efluente tratado vai para o decantador, que não recircula o lodo para o reator. O lodo do decantador vai para tanque junto ao lodo do anóxico para ser recalcado para o bag.



Foto 15– Tubulações de descarga do lodo do tanque anóxico.



Fotos 16 – Elevatória de lodo que recalca para o bag, onde seu recalque não recebe adição de polímero.



Foto 17 – Lodo armazenado em bags, para drenagem e destinação final. Vista do gerador e do depósito/dosador de PAC para otimizar a sedimentação no decantador.



Foto 18 - Medidor de vazão eletrônico (3,52 l/s). A diferença em relação a vazão de entrada é o lodo gerado com o tratamento.

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES.

A ETE tem gerador para segurança operacional.

Trata uma vazão muito baixa, basicamente de captação em CTS. A Prefeitura está implantando redes separativas em Itaúna ,complementando seu projeto de urbanização.

IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS

Opera com uma única bomba de esgoto bruto.

DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

A Concessionária deverá manter na ETE os parâmetros de remoção de DBO₅, Nitrogênio, Fósforo

SANÇÃO A SER APLICADA

-

CONCLUSÃO

A ETE estava operante.

Rio de Janeiro, 25/11/2025

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO	
FISCAIS	
NOME	IDENTIFICAÇÃO
Luiz Henrique Vieira Silva	ID 5132859-3
Rita Calvet	ID 5132712-0

Rio de Janeiro, 28 novembro de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Henrique Vieira Silva**, **Assistente**, em 28/11/2025, às 14:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#) e no art. 4º do [Decreto nº 48.013, de 04 de abril 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 **119817303** e o código CRC **3BAAA23D**.

Referência: Processo nº SEI-480002/000804/2025

SEI nº 119817303

Av. Presidente Wilson, nº. 231, Edifício: Palácio Austregésilo de Athayde / 10º e 11º andares - Bairro Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20030-021
Telefone: 2332-6485 - <https://www.rj.gov.br/agenersa>