



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 - RF/AGENERSA/CASAN Nº 355/2025

PROCESSO	480002/000797/2025		
CONCESSIONÁRIA	Iguá Rio de Janeiro S.A.	BLOCO	2
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	João Ricardo – Coordenador Operacional Thauan Alves – Setor de Regulação		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Javary		
ENDEREÇO DA UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Rua Frei Henrique s/nº, bairro Javary, Miguel Pereira		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Verificar as condições de operação e manutenção da unidade		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Fiscalização periódica		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	28/08/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS

A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Javary integra o sistema de esgotamento sanitário (SES) sob responsabilidade da Concessionária Iguá Rio de Janeiro S.A. Nesta ETE, foi implantado o reator anaeróbio de manta de lodo e fluxo ascendente, mais conhecido como Reator UASB. Esse sistema essencialmente consiste em um tanque, que no caso da ETE em questão tem a forma de paralelepípedo retângulo, no qual o afluente admitido junto ao fundo percorre o reator de baixo para cima. Na parte superior do reator há um dispositivo separador trifásico (que recebeu este nome porque separa as fases sólida, líquida e gasosa) que dificulta a saída das partículas sólidas, coleta o gás e remove o efluente líquido.

A equipe de Fiscalização/CASAN, constatou que:

- a ETE está com identificação, em bom estado de conservação, protegida por grade e muro de alvenaria, com acesso restrito (fotos 1, 2 e 3);



Foto 1 – Entrada da ETE



Foto 2 – Vista lateral esquerda da ETE



Foto 3 – Vista lateral direita da ETE

- quando o esgoto bruto chega na ETE através de uma calha, passa pela fase do tratamento preliminar, composto por um gradeamento manual e dois desarenadores, com a função de realizar a retenção de sólidos grosseiros e sedimentação de partículas menores, respectivamente (fotos 4, 5 e 6);
- a limpeza da calha de chegada é realizada quando há necessidade (foto 4);
- tanto o gradeamento quanto os desarenadores estão em bom estado de conservação (fotos 4, 5 e 6);



Foto 4 – Gradeamento na chegada do esgoto bruto



Foto 5 – Gradeamento na chegada do esgoto bruto

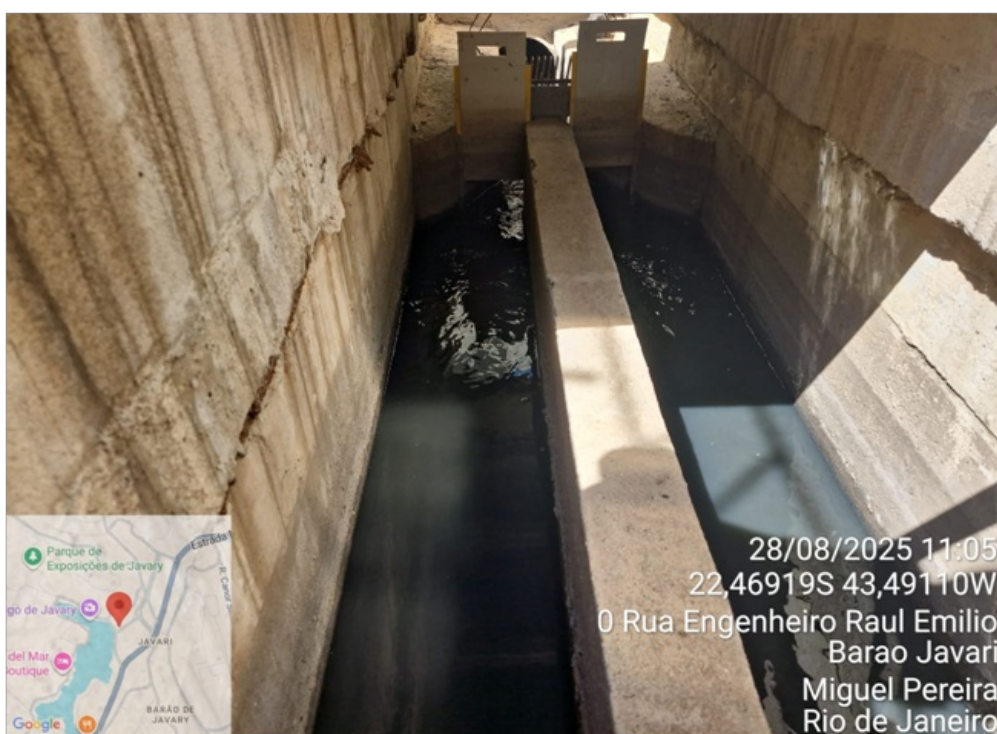


Foto 6 – Desarenadores

- após passar pelos desarenadores, o esgoto bruto é encaminhado para uma Calha Parshall, visando medir o volume de entrada (foto 7);
- a medição é realizada de forma manual (regua) (foto 7);



Foto 7 – Calha Parshall

- o esgoto bruto, após passar pela Calha Parshall, é encaminhado para o poço de bombeamento (foto 8);
- o poço das bombas encontra-se em bom estado de conservação (foto 8);
- no interior do poço das motobombas existe uma tubulação extravasora, que desagua no lago (foto 8);
- existem dois grupos de motobombas submersíveis (foto 8);

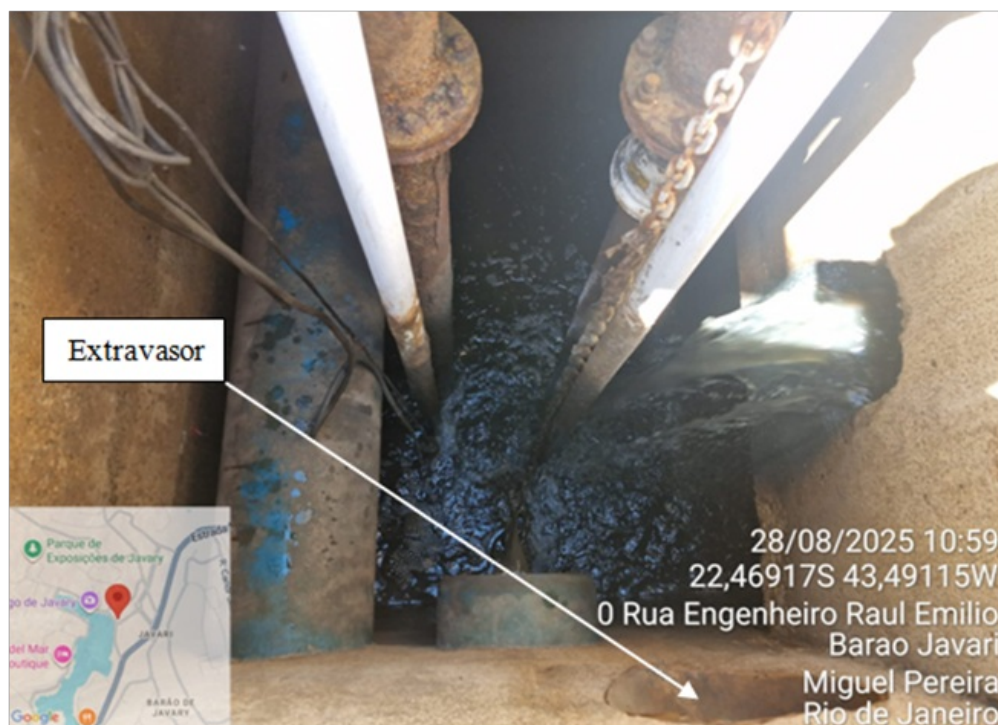


Foto 8 – Poço das motobombas

- o painel elétrico de controle das motobombas está em bom estado de conservação, com sinalização de advertência (foto 9);



Foto 9 – Painel elétrico das motobombas

- os tampões estão em bom estado de conservação (foto 10);



Foto 10 – Tampões

- a unidade é composta por dois módulos, sendo que apenas o módulo 2 está em operação devido a vazão (fotos 11, 12 e 13);



Foto 11 – Vista lateral do Módulo 2



Foto 12 – Laje superior do Módulo 2



Foto 13 – Laje superior do Módulo 2

- cada módulo é composto por três etapas: tanque anóxico, tanque de aeração e decantador secundário (fotos 14 e 15);
- tanto a grade do tanque anóxico como a do tanque de aeração estão enferrujadas (fotos 14 e 15);



Foto 14 – Tanque de aeração com grade enferrujada



Foto 15 – Tanque anóxico com grade enferrujada

- a tubulação da saída do efluente tratado tem DN 200 mm (foto 16);



Foto 16 – Saída do efluente tratado

- o leito de secagem (ecobag) não está em operação (foto 17);



Foto 17 – Leito de secagem (ecobag)

- a unidade é dotada de gerador de energia (foto 18);
- não existe bacia de contenção para o gerador de energia (foto 18);



Foto 18 – Gerador de energia

- A unidade é provida de guarda corpos em bom estado de conservação (foto 19);



Foto 19 – Guarda corpos

- a unidade é provida de sistema de queima de gás (foto 20);



Foto 20 – Queimador de gás

- os produtos químicos estão localizados fora de um abrigo de alvenaria, protegidos por uma tenda plástica, tendo no seu entorno uma bacia de contenção (fotos 21 e 22);



Foto 21 – Depósito dos produtos químicos



Foto 22 – Bacia de contenção

- os painéis elétricos de controle dos módulos 1 e 2 estão em bom estado de conservação e com sinalização de advertência (foto 23);



Foto 23 – Painéis elétricos de controle dos dois módulos

- o laboratório de análises fica localizado na mesma edificação onde estão instalados os painéis elétricos dos dois módulos (fotos 24 e 25);

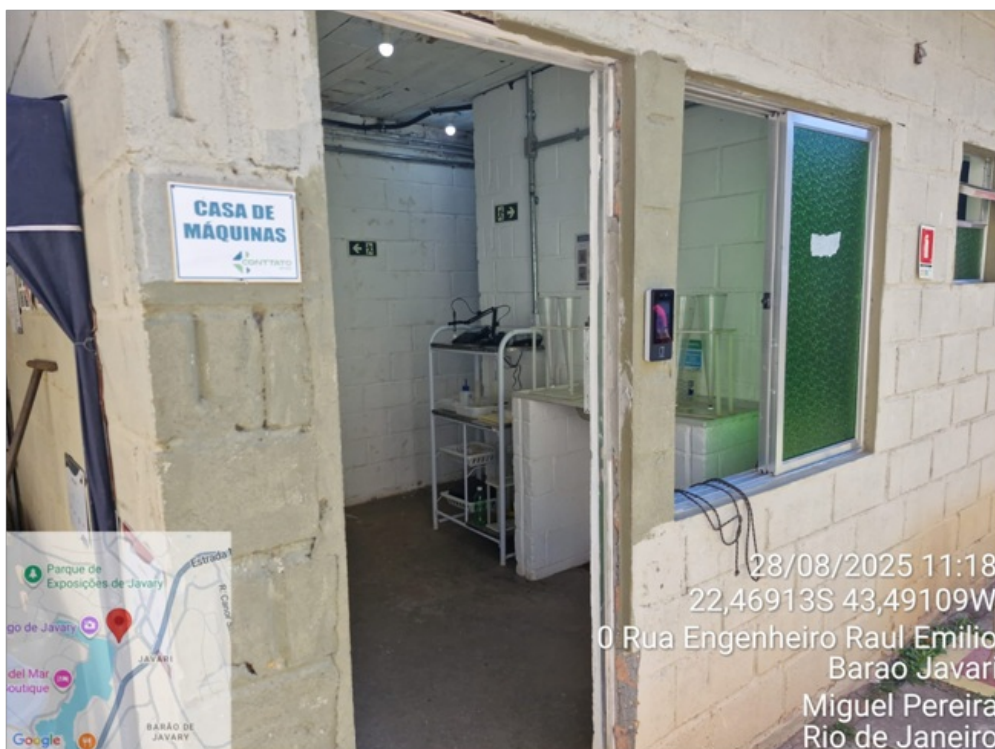


Foto 24 – Vista de frente do laboratório



Foto 25 – Vista interna do laboratório

- os equipamentos para monitoramento estão em bom estado de conservação (foto 26);



Foto 26 – PHmetro, turbidímetro, oxímetro

- são realizadas duas coletas em dois pontos distintos para monitoramento do esgoto bruto e do esgoto tratado (foto 27);



Foto 27 – Locais dos pontos de coleta do esgoto

- a Outorga de Direito de uso de Recursos Hídricos e a Licença de Operação da ETE estão expostas no mural (foto 28 e 29);

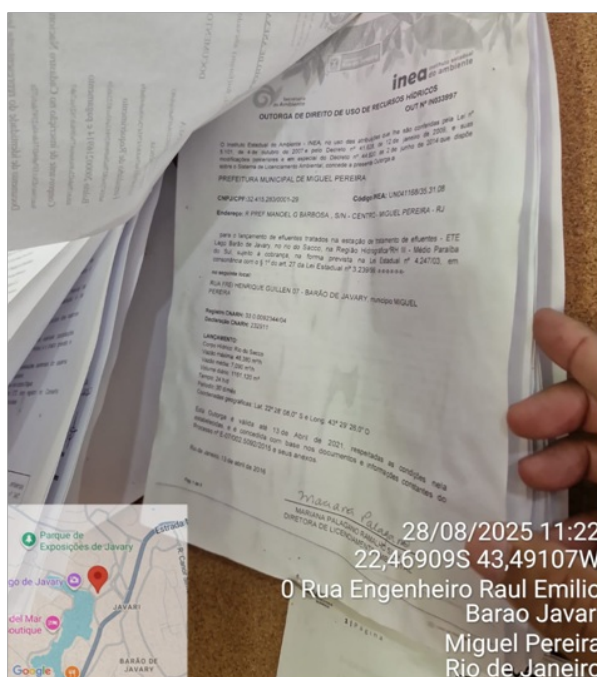


Foto 28 – Outorga de Direito de uso de Recursos Hídricos

[illegible]

Foto 29 – Licença de Operação da ETE

- também estão expostos no laboratório a Planilha de Análise de esgoto (parâmetros físico-químicos) e o Plano de Emergência e Contingência para Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário (fotos 30 e 31);

28/08/2025 11:23

46905S 43.49103W

engenheiro Paulo Emilio

Baran Jayari

Miguel Pereira

Miguel Perreira
Rio de Janeiro

Rio de Janeiro

Foto 30 – Licença de Operação da ETE



Foto 31 – Plano de Emergência e Contingência para Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário

· o ponto de desague do efluente tratado é a Galeria de Águas Pluviais (GAP) (foto 32).



Foto 32 – Galeria de Águas Pluviais onde é encaminhado o efluente tratado

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

Foi informado pelo representante da concessionária, senhor João Ricardo, que:

- a área de abrangência de coleta de esgoto da ETE é composta por cinco bacias referentes aos bairros Portela e Jarary;
- o poço das motobombas é provido de sensor de nível;
- dos 2 grupos de motobomba, com 5 CV cada, sendo que um funciona de forma contínua (24 horas) e o outro é reserva;
- o lodo é recirculado, ou seja retorna para o poço das motobombas;
- a limpeza das caixas de areia e dos desarenadores é realizada por caminhão Vacall, quando necessário;
- a vazão média de chegada na ETE é de 3 a 8 l/s.

IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS

Não foram encontradas irregularidades e nem normas violadas.

DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

Seguem as recomendações:

- fazer a manutenção nas grades dos tanques de aeração e anóxico;

SANÇÃO A SER APLICADA

CONCLUSÃO

De acordo com o observado na fiscalização e demonstrado no presente relatório, pode-se observar que a Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Jarary estava operando. As estruturas civis estão em boas condições gerais de manutenção, com unidades devidamente identificadas. Cada etapa do processo de tratamento foi esclarecida pelo Coordenador Operacional, senhor João Ricardo.

Rio de Janeiro, 18/11/2025

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

FISCAIS

NOME

IDENTIFICAÇÃO

Davi Hage N. L. de Oliveira	ID 5121448-2
Luiz Alfredo Pereira Pinto	ID 5132866-6

Rio de Janeiro, 18 novembro de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Davi Hage Nicolau Lopes de Oliveira, Assistente**, em 09/12/2025, às 16:36, 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](#).



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Alfredo Pereira Pinto, Assistente**, em 10/12/2025, às 11:19, 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 **119120526** e o código CRC **42772C6B**.

Referência: Processo nº SEI-480002/000797/2025

SEI nº 119120526

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>