



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

PROCESSO	480002/000797/2025		
CONCESSIONÁRIA	Iguá Rio de Janeiro S.A.	BLOCO	2
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	Camila Lima – Coordenadora de Operações Gustavo Coelho – Supervisor de Operações Matheus Correa – Analista Senior de Regulação		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Estação Elevatória de Esgoto Bruto (EEEB) Marapendi		
ENDEREÇO DA UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Avenida Prefeito Dulcídio Cardoso nº 3230, bairro da Barra da Tijuca, Rio de Janeiro		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Verificar as condições de operação e manutenção da unidade		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Fiscalização periódica		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	24/07/2025 e 12/08/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS

Devido ao tempo chuvoso, a equipe de Fiscalização/CASAN foi obrigada a fazer duas visitas na unidade.

A Estação Elevatória de Esgoto Bruto Marapendi integra o sistema de esgotamento sanitário (SES) sob responsabilidade da Concessionária Iguá Rio de Janeiro S.A. – Bloco 2. Tem como função recalcar o esgoto para a ETE Barra.

A equipe de Fiscalização/CASAN, constatou que:

- a EEBB está com identificação, em bom estado de conservação, protegida por grade instalada em parede de alvenaria no entorno da unidade (fotos 1, 2 e 3);
- o acesso é restrito (fotos 1, 2 e 3);



Foto 1 – Vista frontal com identificação da EEEB



Foto 2 – Grades com base em muro de alvenaria



Foto 3 – Acesso restrito com grades em base de muro de alvenaria

- EEEB é operada de forma automatizada;
- no momento da fiscalização a EEEB estava operando;
- todos os tampões de caixas, poços de visita e sucção estão em bom estado com a pintura recente (fotos 4 e 5);



Foto 4 – Tampas do poço de sucção



Foto 5 – Tampas de poços de visita

- caixa receptora do esgoto está bem conservada (foto 6);
- a caixa receptora é provida de tubulação extravasora, com saída para uma caixa de coleta (fotos 7 e 8);
- na extremidade da tubulação extravasora está instalada uma válvula FLAP (foto 8);



Foto 6 – Caixa receptora



Foto 7 – Extravasor



Foto 8 – Válvula Flap na caixa de coleta

- a EEEB é provida de três gradeamentos mecânicos, cada um com uma válvula de fechamento à montante (fotos 9 e 10);



Foto 9 – Gradeamentos mecânicos com válvulas de fechamento



Foto 10 – Válvulas de fechamento

- está situada próximo do gradeamento uma caçamba para recolhimento dos resíduos retidos no gradeamento (foto 11);



Foto 11 – Caçamba

- o painel elétrico do gradeamento está em bom estado de conservação, protegido por um abrigo de alvenaria (foto 12);



· os guarda corpos instalados estão em bom estado de conservação (fotos 13 e 14);



Foto 13 – Guarda corpo da caixa de coleta para extravasamento



Foto 14 – Guarda corpo no patamar e nas escadas que levam até o poço das motobombas

- o painel elétrico de controle das motobombas e os transformadores estão localizados em um prédio, com pintura recente, boa iluminação artificial e com sinalização de advertência (fotos 15, 16 e 17);



Foto 15 – Prédio onde estão localizados os painéis elétrico e de controle das motobombas da EEEB



Foto 16 – Paineis de controle das motobombas



Foto 17 – Transformadores

· no poço das motobombas não existe cobertura (foto 18);



Foto 18 – Poço sem cobertura

- devido não existir cobertura, a água da chuva atinge as peças e as motobombas, sendo que já há pontos de ferrugem, principalmente nos motores (foto 19);



- a elevatória é composta de quatro grupos de motobombas autoescorvantes, de 200 CV cada (foto 20);
- ainda existe mais uma linha, mas está fora de operação (foto 20);
- em cada uma das quatro tubulações de sucção (DN 700 mm) estão instaladas uma válvula de fechamento (foto 20);
- em cada uma das quatro tubulações de recalque (DN 600 mm) estão instaladas uma válvula de retenção e uma válvula de fechamento (foto 20);



Foto 20 – Poço das motobombas com quatro grupos

- as tubulações de recalque se unem a uma outra tubulação de DN 1000 mm formando um barrilete (fotos 21 e 22);



Foto 21 – Barrilete com as tubulações de recalque interligadas



Foto 22 – Barrilete com as tubulações de recalque interligadas

- a unidade é provida de medidor de vazão (fotos 23 e 24);
- após poucos minutos, foi verificado duas medições de vazão muito diferentes (fotos 23 e 24);

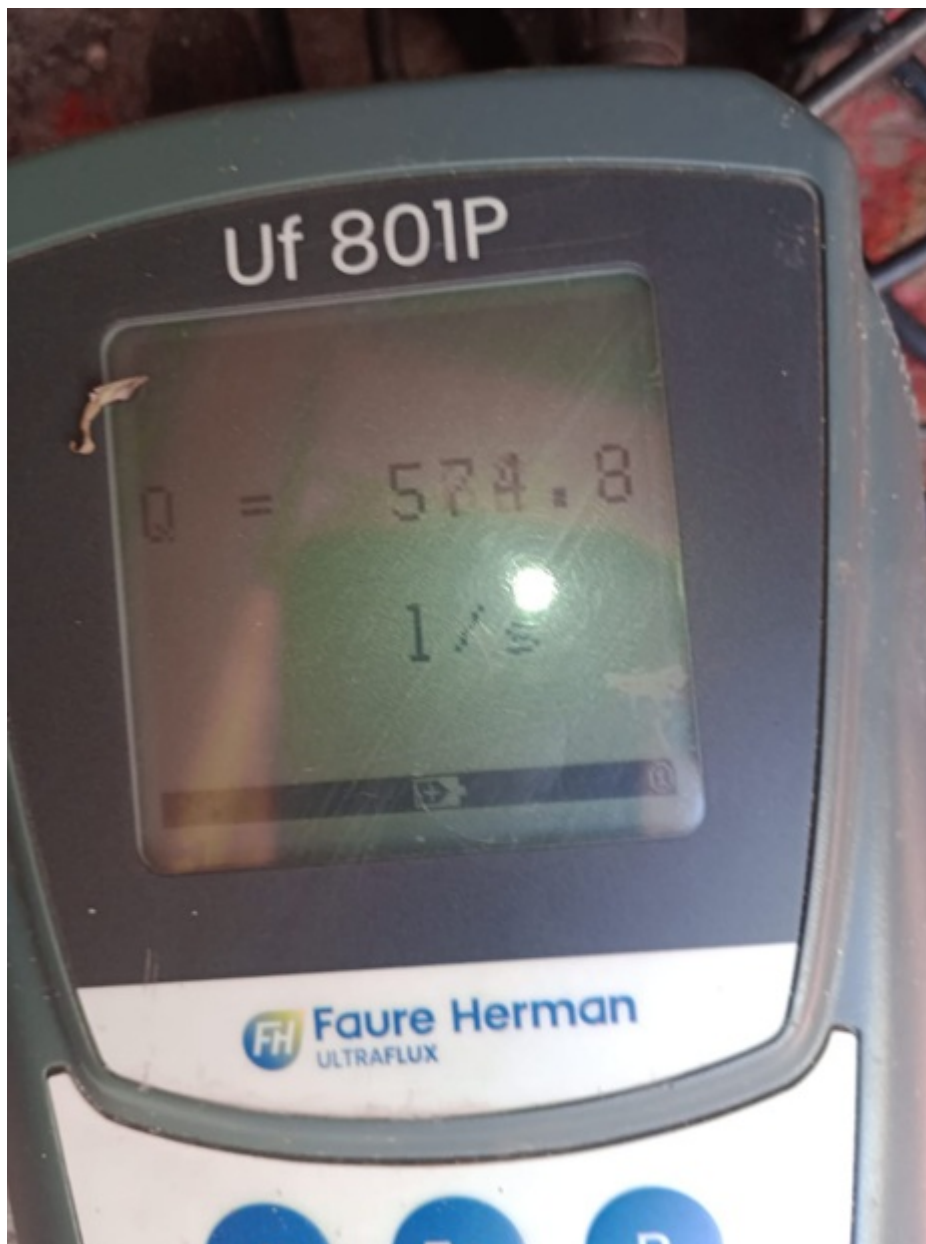


Foto 23 – Medidor de vazão medindo 574,8 litros por segundo



Foto 24 – Medidor de vazão medindo 739,7 litros por segundo

- da tubulação que é encaminhada para a ETE Barra (DN 1000 mm), sai uma derivação de DN 500 mm, que se conecta diretamente com o emissário submarino (foto 25);



Foto 25 – Derivação da tubulação que é encaminhada para a ETE Barra

- na tubulação derivada da tubulação que vai para a ETE, esta instalada uma válvula de fechamento DN 500 mm (fotos 26 e 27);



Foto 26 – Válvula de fechamento



Foto 27 – Caixa da válvula de fechamento

- a EEEB é provida de dois geradores, mas sem bacia de contenção ao redor (foto 28);



Foto 28 – Geradores

- a unidade é provida de um sistema neutralizador de odores em volta do poço das motobombas (foto 29);



Foto 29 – Sistema neutralizador

- o produto químico utilizado para neutralizar os odores fica em local protegido (fotos 30 e 31);



Foto 30 – Produto químico

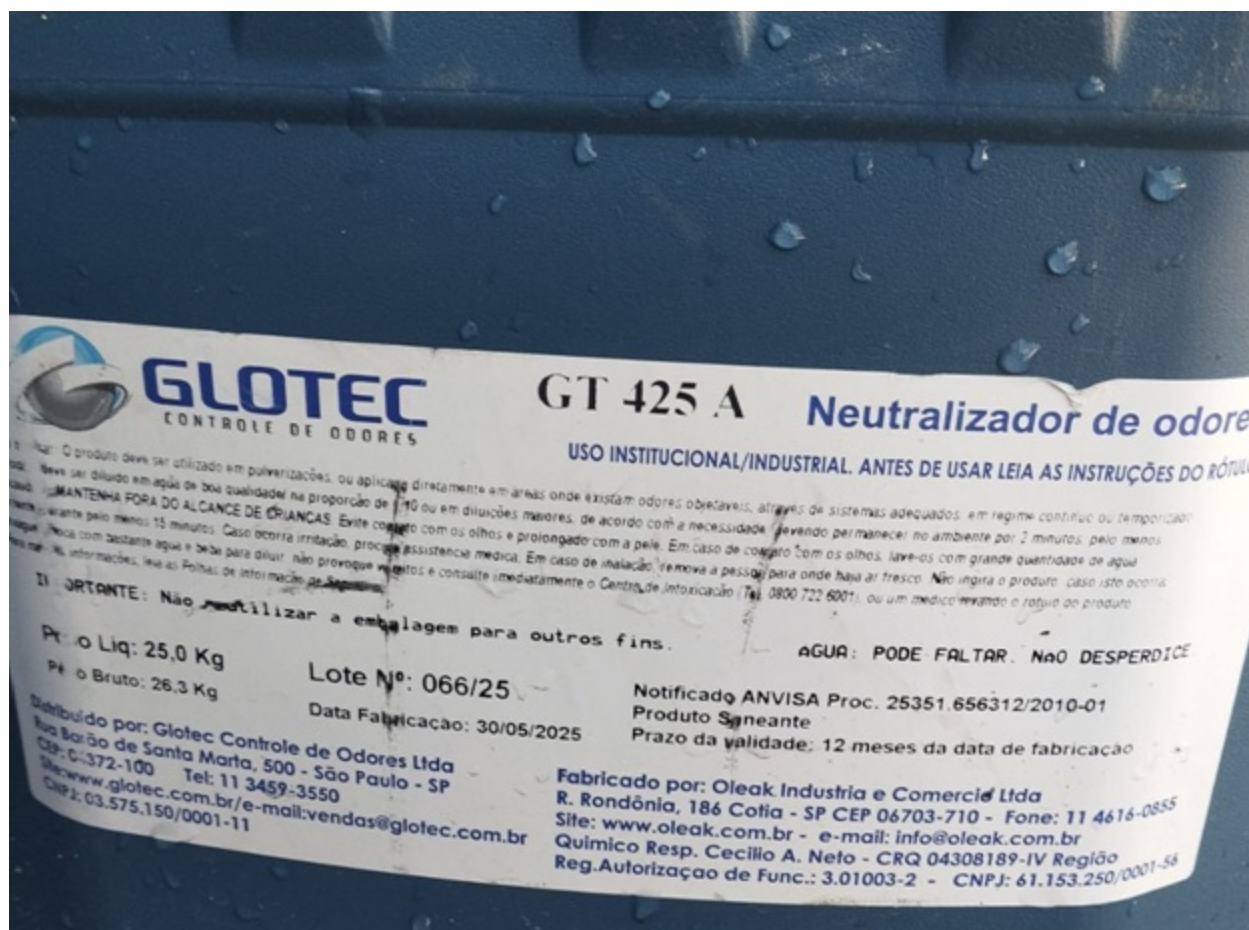


Foto 31 – Produto químico

- existe facilidade de realização de trabalhos de manutenção na EEEB;
- a unidade tem boa iluminação natural e artificial.

OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

Foi informado pelos representantes da concessionária, Gustavo Coelho e Camila, que:

- o esgoto é direcionado para a ETE Barra;
- a área de abrangência da EEEB compreende os bairros Jardim Oceânico, Recreio dos Bandeirantes e parte do bairro da Barra da Tijuca;
- os dejetos são direcionados para o aterro sanitário de Seropédica;
- a EEEB é provida de inversor de frequência;
- dos 4 grupos de motobomba, 1 funciona de forma contínua (24 horas);
- quando há aumento de volume de esgoto entra o segundo grupo de motobomba;
- caso tenha que extravasar, a caixa de coleta desemboca na Lagoa de de Marapendi;
- as manutenções na EEEB são feitas mensalmente;
- a previsão de instalação da cobertura do poço das motobombas é no final de agosto/2025.

IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS

Não foram encontradas irregularidades e nem normas violadas.

DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

Recomendamos que:

- seja esgotada a água do compartimento onde passa o barrilete que vai para a ETE;
- seja instalada uma cobertura no poço das motobombas;
- seja executada a manutenção das motobombas, devido as mesmas estarem com pontos de ferrugem;
- seja instalada bacia de contenção ao redor dos geradores.

SANÇÃO A SER APLICADA

CONCLUSÃO

A equipe de Fiscalização/CASAN constatou que a EEEB, no global, está em bom estado de conservação e manutenção. Alguns itens tem que ser destacados, como a falta de cobertura do poço das motobombas e a falta de bacia de cotenção ao redor dos geradores. Aconselhamos providenciar as recomendações. Em relação a sua função, consegue suprir a coleta da área abrangida por ela, recalcando para a ETE Barra.

Rio de Janeiro, 23/09/2025

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

FISCAIS

NOME	IDENTIFICAÇÃO
Rafael de Carvalho Silva	ID 5145019-4
Luiz Alfredo Pereira Pinto	ID 5132866-6

Rio de Janeiro, 23 setembro de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Alfredo Pereira Pinto, Assistente**, em 21/10/2025, às 11:27, 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 **Rafael de Carvalho Silva, Assistente Técnico de Regulação**, em 21/10/2025, às 11:28, 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 **114508910** e o código CRC **74BBE8C0**.

Referência: Processo nº SEI-480002/000797/2025

SEI nº 114508910

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