



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 376/2025

PROCESSO	SEI-480002/000798/2025		
CONCESSIONÁRIA	Rio Mais Saneamento	BLOCO	03
REPRESENTANTES DA CONCESSIONÁRIA	Robson Faria Salgado - Operação Bruna Topini Fonseca - Operação		
UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Captação Barra Alegre ETA Barra Alegre Reservatório Barra Alegre		
ENDEREÇO DA UNIDADE/OBRA FISCALIZADA	Distrito de Barra Alegre - Bom Jardim/ RJ		
TIPO DE FISCALIZAÇÃO	Programada		
OBJETIVO DA FISCALIZAÇÃO	Verificar SAA		
MOTIVO DA FISCALIZAÇÃO	Deliberação AGENERSA Nº 4216/2021		
PERÍODO DE FISCALIZAÇÃO	07/10/2025		

FATOS RELEVANTES E NORMAS APLICÁVEIS

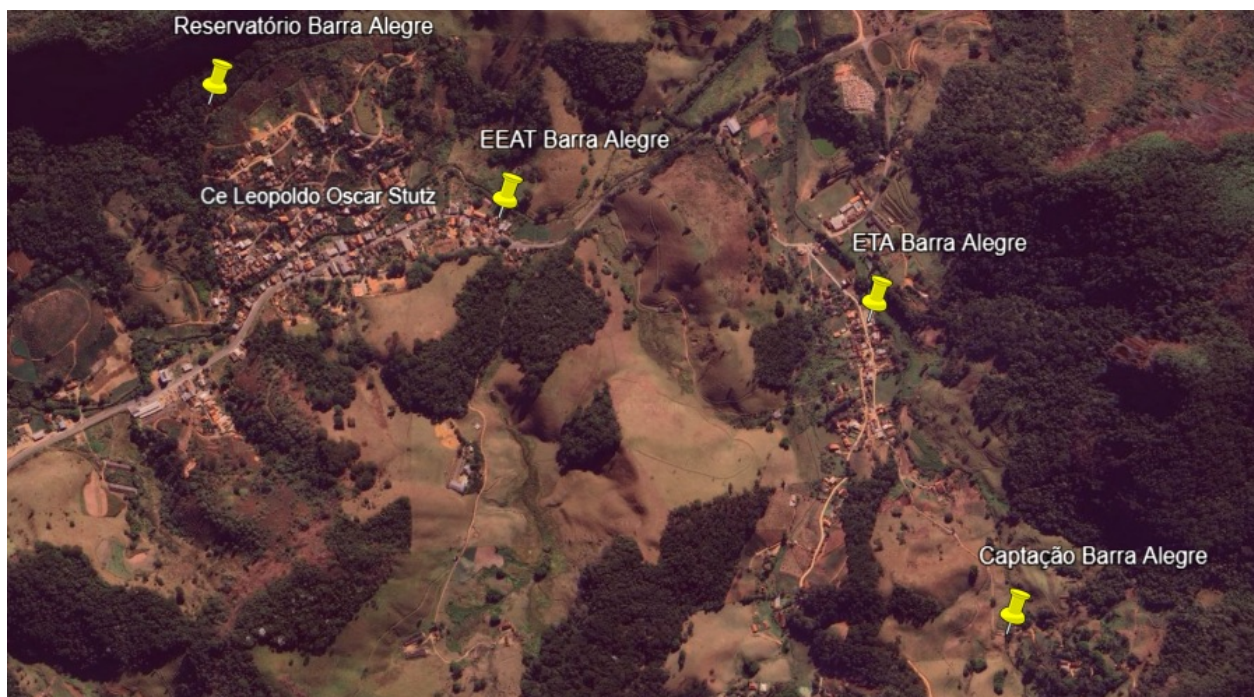
O presente relatório decorre da vistoria técnica realizada na data de 07/10/2025, no distrito de Barra Alegre, município de Bom Jardim, localizado no interior do Rio de Janeiro, em função de verificar as condições operacionais do Sistema de Captação e Tratamento de Água.

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 Rio Mais Saneamento.

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, as normas técnicas da ABNT, bem como as Portarias do Ministério da Saúde e Vigilância Sanitária

· CAPTAÇÃO SUPERFICIAL Córrego Ribeirão do Klein

Localização:



Fonte: Google Earth.

A Captação de água bruta é feita em manancial de superfície denominado Córrego Ribeirão do Klein, composta de pequena barragem de nível. A tomada de água é feita por tubulação de captação DN 100 mm com crivo que passa por uma caixa de armazenamento de aproximadamente 1 m de profundidade, de onde a água é aduzida através de bombeamento para a ETA Barra Alegre (potência da bomba = 2 CV). Na captação não existe macromedidor de água bruta, porém foi informado que a adução é de 5 l/s. Não há identificação nem placas de acesso restrito, existindo apenas isolamento por cerca de madeira e porteira, caixa de armazenamento possui tampo improvisado de madeira e não há sinalização de risco no painel de automação da bomba.



Foto 1 – Barragem de nível da captação



Foto 2 – Caixa de armazenamento e elevatória de água bruta.



Foto 3 – Pannel de automação sem sinalização de risco



Foto 4 – Abrigo da motobomba



Foto 5 – Tubulação de captação com crivo

· **ETA BARRA ALEGRE**

A Estação de Tratamento de Água Barra Alegre fica localizada no Distrito de Barra Alegre, em Bom Jardim e tem capacidade de tratamento de 5,0 l/s. A unidade não possui identificação, porém está isolada corretamente e possui acesso restrito de pessoas autorizadas. Foi informado que a unidade opera de 3 a 4 horas por dia.

O sistema de tratamento de água é composto por uma Estação de Tratamento metálica convencional (coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção). A água chega com auxílio da EEAB da captação em uma adutora DN 100 mm passando pela Calha Parschall onde é adicionado o coagulante (PAC - média de 10 ppm no período de estiagem).

Os decantadores apresentavam sujidade elevada e foi informado que a limpeza é feita quinzenalmente. Os filtros também apresentavam aspecto visual de sujidade elevada e foi informado que a lavagem é feita de 1 a 2 vezes ao dia. Foi informado que não há qualquer tipo de tratamento do lodo gerado na ETA, com previsão de início do projeto para 2026.



Foto 6 – Entrada da ETA Barra Alegre



Foto 7 – Chegada da água bruta



Foto 8 – Entrada da água bruta



Foto 9 – Floculador e decantador



Foto 10 – Decantadores apresentando elevada sujidade

Os produtos químicos utilizados no tratamento são: Policloreto de Alumínio (10 ppm) e Dicloroisocianurato de sódio (0,55 ppm) que estão acondicionados adequadamente e possuem dosadores automatizados (dois). Dentro do pátio da ETA, existe um reservatório principal semienterrado com capacidade de 96 m³ a partir dele, a distribuição da água tratada se faz por meio de elevatória que conta com um conjunto motobomba de 3 CV de potência que realiza a adução da água até a elevatória de água tratada.



Foto 11 – Tanques de armazenamento de produtos químicos



Foto 12 – Tanques de armazenamento de produtos químicos



Foto 13 – Dosadores automáticos



Foto 14 – Reservatório semienterrado



Foto 15 – Conjunto motobomba da elevatória de água tratada



Foto 16 – Tampa de acesso ao reservatório entreaberta

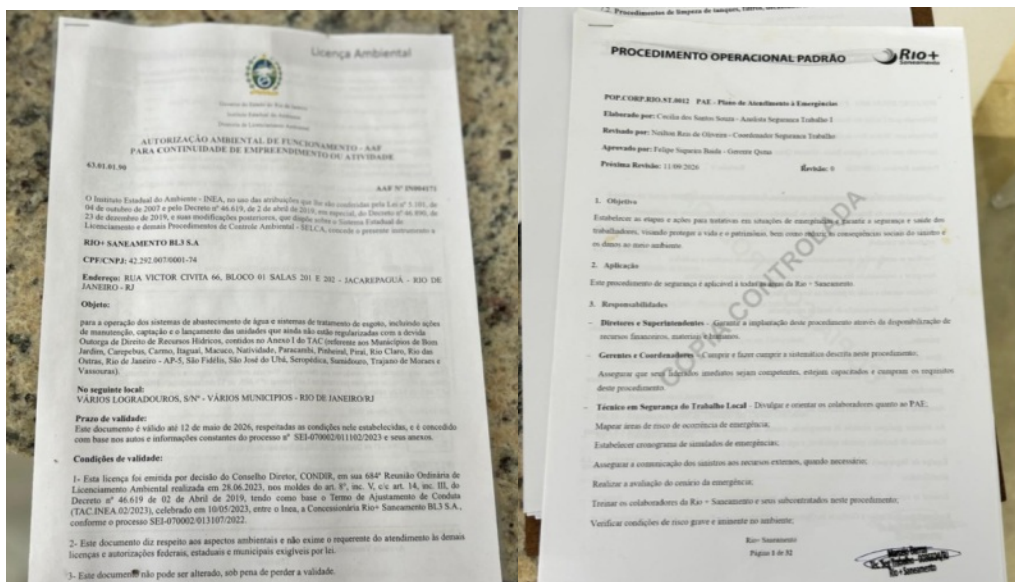
A unidade conta com laboratório de análises físico-químicas que são realizadas de 2 em 2 horas, conforme planilha de controle interno, sendo que existem medidores automatizados de turbidez, cor, pH e cloro. No local também se encontram documentações como: Autorização Ambiental de Funcionamento, Manual de operação da ETA, Mapa de risco e Relatório Siságua de dezembro de 2024.



Foto 17 – Medidores automatizados

[illegible]

Foto 18 – Planilha de controle das medições físico-químicas



Fotos 19 e 20 –Autorização Ambiental de Funcionamento e Procedimento Operacional Padrão



Foto 21 –Controle de pragas em dia



Foto 22 – Saída do efluente

· EEAT BARRA ALEGRE

A Estação elevatória Barra Alegre está localizada na Rua Raul Aquiles Emerick, próximo ao nº 70. A Unidade não possui identificação e seu acesso é restrito a pessoas autorizadas, conta com abrigo de alvenaria onde se encontra instalado um conjunto motobomba centrífuga de 30 CV com vazão de 7,0 l/s e pressão aproximada de 120 mca que realiza a adução da água tratada até o reservatório de Barra Alegre. O painel de automação esta em bom estado de conservação e possui inversor de frequência, porém não há sinalização de risco.



Foto 23 – EEAT Barra Alegre



Foto 24 – Conjunto motobomba instalado



Foto 25 – Pannel de automação sem sinalização de risco

· RESERVATÓRIO BARRA ALEGRE

O reservatório Barra Alegre fica localizado na Rua Projetada N, na parte mais alta do bairro e é abastecido pela EEAT Barra Alegre. O reservatório é do tipo apoiado com capacidade de armazenamento de 100 m³ com duas câmaras de 50 m³. As tubulações de entrada e de distribuição possuem DN 100 mm, o extravasor possui DN 150 mm e a tubulação de limpeza possui DN 100 mm.

O reservatório não possui identificação mas possui isolamento por cerca de arame, porém não possui portão na entrada, o que facilita a entrada de pessoas não autorizadas. Possui escada de acesso e laje em bom estado de conservação, não foram identificadas ferragens aparentes, fissuras ou infiltrações ao longo das paredes, foi informado que há um medidor de vazão na saída e que a unidade possui indicador e válvula controladora de nível com comunicação com o CCO e não souberam informar quando foi a última limpeza.

A unidade realiza distribuição de água por gravidade para o Distrito de Barra Alegre, Tardelândia e Boa Vista.



Foto 26 – Localização do reservatório sem identificação



Foto 27 – Tubulações de chegada e distribuição



Foto 28 – Escada de acesso sem corrimão



Foto 29 – Registros das tubulações



Foto 30 – Laje do reservatório

IRREGULARIDADES APONTADAS E AS NORMAS VIOLADAS

-

DETERMINAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

Determina-se à Concessionária Rio Mais Saneamento realize, no prazo de 30 (trinta) dias as orientações para sanar as não conformidades constatadas no relatório:

- Providenciar identificação, placas de acesso restrito e medidor de vazão para a captação;
- Providenciar sinalização de risco para o painel de automação e tampo adequado para a caixa de armazenamento na captação;
- Providenciar identificação e medidor de saída da ETA Barra Alegre;
- Enviar cronograma das limpezas realizadas nos decantadores e filtros da ETA;
- Providenciar cópia, *in loco*, dos Relatórios das Análises bacteriológicas da ETA;
- Enviar cronograma do projeto executivo da retirada do Lodo gerado no processo de tratamento da água de forma a atender as exigências ambientais atuais;
- Providenciar identificação e restrição de acesso ao Reservatório Barra Alegre;
- Informar data em que o reservatório entrou em operação.

SANÇÃO A SER APLICADA

-

CONCLUSÃO

A equipe da Fiscalização/CASAN constatou que a ETA São Barra Alegre opera dentro da normalidade de maneira satisfatória, diante da inspeção visual verificada. A captação e o reservatório precisam de melhores adequações para segurança dos locais. Espera-se que as recomendações sejam atendidas no prazo estipulado.

EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO

NOME	IDENTIFICAÇÃO
Jéssica Bassini Ramiro	ID 5144913-7
Ângelo Rocha de Oliveira	ID 1085458-4

Rio de Janeiro, 19 novembro de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Jéssica Bassini Ramiro, Especialista em Regulação**, em 09/12/2025, às 10:14, 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 **Angelo Rocha de Oliveira, Especialista em Regulação**, em 09/12/2025, às 10:50, 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](http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6), informando o código verificador **119277828** e o código CRC **67C3CCBB**.

Referência: Processo nº SEI-480002/000798/2025

SEI nº 119277828

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/agenera>