



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

AGENERSA/CASAN Nº 026/2022

Reservatório de água tratada — Conrado

Miguel Pereira / RJ



1. IDENTIFICAÇÃO DA AGÊNCIA REGULADORA

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

Endereço: Avenida 13 de maio, 23 / 24º andar - Centro

Telefone: (21) 2332-6469 Fax: (21) 2332-6469

2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome: Concessionária Iguá Rio de Janeiro S.A.

Endereço: Av. Ayrton Senna, 1791— Barra da Tijuca, Rio de Janeiro – RJ, 22775-002

3. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo de Fiscalização	Fiscalização Direta
Município	Miguel Pereira
Endereço	na Rua Pedro Gotardi Caldas, s/nº-Mangueiras
Local	Distrito de Conrado
Serviço Fiscalizado	Reservatório de Água Tratada
Período da Inspeção de Campo	09 de março de 2023

4. OBJETIVO

O objetivo do presente Relatório de Fiscalização é descrever e detalhar as condições técnicas e operacionais do reservatório de água tratada, a cargo da Concessionária Iguá Rio de Janeiro S/A para abastecimento do Distrito de Conrado, município de Miguel Pereira - RJ.

A ação de fiscalização direta realizada por fiscais credenciados, visa determinar o grau de conformidade do sistema auditado. Diante do exposto, salienta-se que todos os trabalhos de fiscalização e regulação no Reservatório de Água tratada de Conrado são baseados na legislação vigente, dentre as quais a Lei Federal nº 7.217/2010, e em cumprimento à



Resolução do CONAMA e aquelas determinadas pela AGENERSA, bem como normativas técnicas da ABNT e Portaria do Ministério da Saúde e Vigilância Sanitária.

5. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da fiscalização compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo e análise, obtenção de informações e dados gerais do sistema e identificação.

A vistoria foi acompanhada por representante designado pela Concessionária e pela equipe técnica local, que se encarregaram de explicar os processos operacionais e a funcionalidade da unidade, bem como dados gerais do reservatório de distribuição de Água tratada de Conrado.

6. REPRESENTANTES PRESENTES

Funcionário designado pela Concessionária:

- Rodrigo Cordeiro – Coordenador Operacional
- Breno Pereira – Operador de ETA

7. CRONOGRAMA DE TRABALHO

PERÍODO	Quinta-feira 09/03/2023
Tarde	Vistoria: Reservatório Conrado

8. PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

Não houve orientações por parte da Companhia quanto às normas de segurança do trabalho da unidade durante a vistoria.



9. DESCRIÇÃO DA UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA

O Reservatório de água tratada de Conrado está localizada na Rua Pedro Gotardi Caldas, s/nº - Mangueiras, Distrito de Conrado - Miguel Pereira-RJ. Coordenadas geográficas (-22.544770, -43.563928). Local com acesso regular feito por estrada sem pavimento. O cercamento encontra-se em boas condições limitando acesso de transeuntes e animais ao local, pois fica dentro da estação de tratamento de água de Conrado.

O reservatório possui capacidade de 70 m³, modelo construtivo de concreto armado enterrado, não possui dutos de ventilação e seu sistema de drenagem para eventual limpeza é realizado através da adutora de distribuição por um desvio com válvulas para descarte momentâneo, tampas de inspeção em boas condições que foram abertas para visualização interna do reservatório. Saídas para distribuição de água com DN 100 mm realizado por gravidade, possui uma válvula para distribuição da água que foi testada e funcionando no momento da fiscalização. O reservatório recebe a água tratada, oriunda da ETA Conrado com vazão de 8 L/s e funciona como câmara de contato para a desinfecção.

No momento da fiscalização o Reservatório encontrava-se totalmente cheio.

Abaixo veremos o detalhamento do reservatório de distribuição de água com fotos anexo:



Reservatório Enterrado



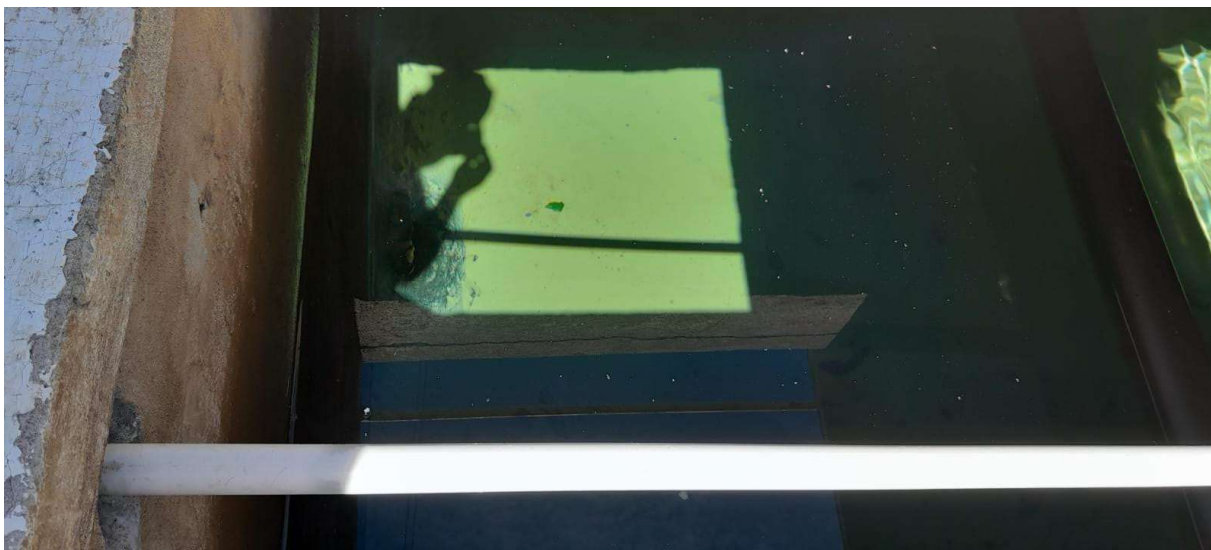
Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Tampas de Inspeção



Válvula de Distribuição



Saída para Distribuição

10. CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES

- a) Falta de dutos de ventilação;
- b) Necessário instalação de medidor de nível;
- c) Água límpida e com boa aparência;
- d) Baixo carreamento no fundo do reservatório;

11. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Adotar providências quanto às constatações mencionadas neste relatório a fim de atender as normas.

- a) Atender a normas e especificações destinadas a infraestrutura do reservatório;
- b) Exercer um plano de manutenção preventiva de limpeza;
- c) Apresentar as análises da água tratada dos últimos 3 meses;
- d) Apresentar um plano de contingência quando de uma eventual paralisação não programada do sistema;



- e) Apresentar o Manual e Registro de Controle de Manutenções Preventivas e Corretivas do reservatório;
- f) Apresentar documentos referentes ao projeto hidráulico e dimensionamento do reservatório quanto a normas técnicas, e possíveis atualizações do projeto;

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Gostaria de apresentar as considerações finais desta Agência reguladora sobre o reservatório de água tratada em questão.

Primeiramente, é importante destacar a importância da manutenção adequada do reservatório, a fim de garantir a qualidade da água que é distribuída para a população. É necessário que sejam realizadas inspeções regulares para identificar possíveis problemas, como vazamentos ou contaminações.

Além disso, é fundamental que o reservatório seja dimensionado de forma adequada para atender à demanda da região, e em cumprimento de normas regulamentadoras, levando em consideração o crescimento populacional e a variação sazonal do consumo de água. É importante que sejam realizados estudos técnicos para determinar a capacidade ideal do reservatório e sua localização estratégica.

Outro ponto a ser considerado é a segurança do reservatório, que deve ser garantida através da adoção de medidas preventivas, como a instalação de muros de proteção, sistemas de alarme e monitoramento, além de medidas de segurança para os trabalhadores que realizam a manutenção do reservatório.

Por fim, é importante destacar a importância da conscientização da população sobre a importância da água tratada e do papel do reservatório na garantia da qualidade do abastecimento de água. É necessário que sejam promovidas campanhas educativas para incentivar o consumo consciente de água e a preservação do meio ambiente.

Em resumo, o reservatório de água tratada é uma peça fundamental no sistema de abastecimento de água de uma região, e sua manutenção adequada e dimensionamento



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

estratégico são essenciais para garantir a qualidade e a segurança da água distribuída à população.

Em, 14/03/2023.

Elaborado por:

Alan da Silva Ribeiro
Assistente - CASAN
ID 5135541-8

Ayres Sergio Nunes Nogueira
Engenheiro - CASAN
ID 5133495-0

De acordo:

Robson Cardinelli
Gerente da Câmara de Saneamento
ID 4184220-0