



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 31/2023

Reservatório de água tratada Massambará

Vassouras / RJ



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

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 Rio Mais Saneamento

Endereço: Rua Victor Civita, nº 66, Bloco 1 – Salas 201/202, Jacarepaguá, Rio de
Janeiro - RJ

3. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo de Fiscalização	Fiscalização Direta
Município	Vassouras
Endereço	Rua Abel José Machado s/nº
Local	Massambará
Serviço Fiscalizado	Reservatório de Água Tratada
Período da Inspeção de Campo	03 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 Rio Mais Águas do Brasil S.A para abastecimento do Distrito de Massambará, município de Vassouras.

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 Massambará 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 do distrito de Massambará.

6. REPRESENTANTES PRESENTES

Funcionário designado pela Concessionária:

- Daiana Valim – Coordenadora Eng^a. responsável

7. PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

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

8. DESCRIÇÃO DA UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA

O Reservatório de água tratada de Massambará está localizado na Rua Abel José Machado s/nº, Centro, Massambará, Vassouras - RJ. Coordenadas geográficas (-22.322860, -43.524313). Local de fácil acesso e próximo ao centro do distrito. O terreno é delimitado por cercas de arame farpado fixadas em mourões. O cercamento encontra-se em condições inadequadas para a devida delimitação e proteção da área.

O reservatório possui modo construtivo padrão convencional de concreto armado e semi-enterrado. Não há placa de identificação na entrada. A área do terreno encontra-se com vegetação elevada e necessitando de limpeza. O portão de entrada é improvisado e o acesso em aclive está inadequado para uso. Com relação às fachadas do reservatório, nota-se que a pintura está bastante desgastada, necessitando de reforma. A medição de nível do reservatório continua sendo feita de forma improvisada com garrafa PET (Polietileno Tereftalato).

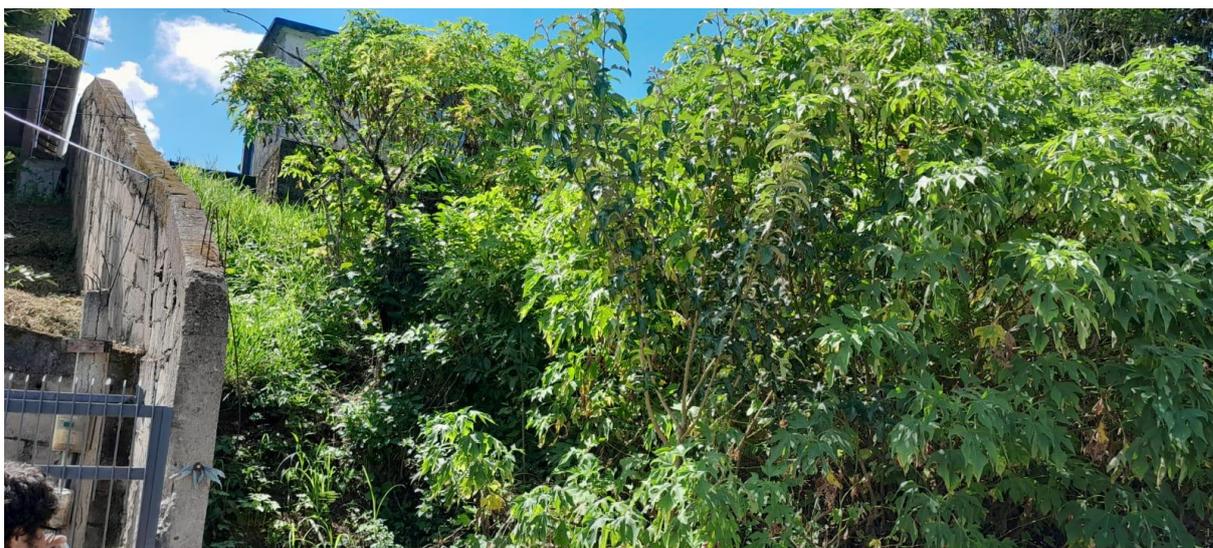


A tampa de inspeção está posicionada de forma inadequada por conta da leitura do nível que é feita com a garrafa PET, permitindo com isso a passagem de animais e proliferação de algas devido à luminosidade solar para dentro da câmara de armazenamento de água. Não há sistemas de ventilação.

A equipe de fiscalização solicitou que as válvulas de saída do reservatório fossem testadas. Assim, as duas válvulas em paralelo que estão na tubulação de PVC PBA DN 60 mm de saída do reservatório foram fechadas e abertas novamente para verificação se estavam ou não travadas. a válvula da descarga de fundo também foi testada.

O reservatório recebe a água tratada oriunda da ETA Massambará e possui capacidade de 35 m³. No momento da fiscalização o Reservatório encontrava-se totalmente cheio.

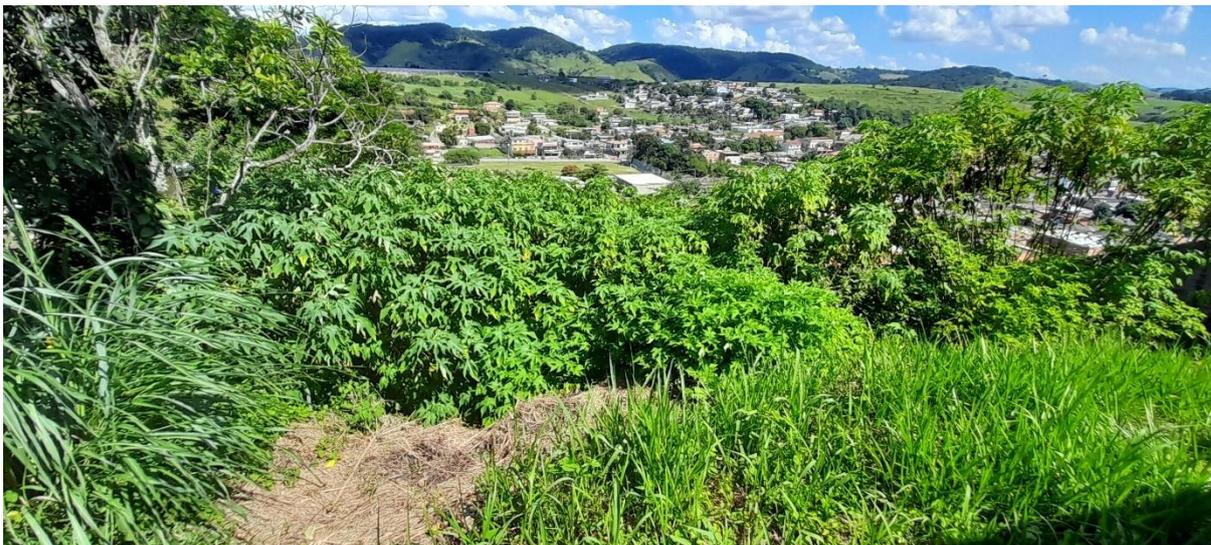
9. Detalhamento do reservatório de distribuição de água



Acesso Principal



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



Vegetação elevada



Válvula Distribuição 1



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



Válvula Distribuição 2



Válvula Distribuição - Vista Lateral



Acesso a casa de Válvula



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



Vista Posterior



Vista lateral





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

Ponto com Deterioração Estrutural 1



Ponto com Deterioração Estrutural 2



Tampa de inspeção



Sala de acesso à tampa de inspeção



Medição de nível improvisada indicando reservatório cheio



Fresta na tampa de inspeção

10. CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES

- a) Reservatório encontra-se sem Placa de identificação;



- b) Muros de divisa baixos;
- c) Cercamento feito por arame farpado;
- d) Necessidade de reforma e pintura das edificações;
- e) Necessidade de limpeza “vegetação elevada”;
- f) Falta de dutos de ventilação;
- g) Falta de proteção contra descargas elétricas;
- h) Falta de iluminação externa;

11. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

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

- a) Identificar corretamente a unidade;
- b) Locais onde é facilitada a entrada de transeuntes, melhorias e adequação;
- c) Atender a normas e especificações destinadas a infraestrutura do reservatório;
- d) Exercer um plano de manutenção preventiva de limpeza;
- e) Atender a normas e especificações devidas quanto a iluminação;
- f) Apresentar as análises da água tratada dos últimos 3 meses;
- g) Apresentar um plano de contingência quando de uma eventual paralisação não programada do sistema;
- h) Apresentar o Manual e Registro de Controle de Manutenções Preventivas e Corretivas do reservatório;
- i) Apresentar um plano, com seu respectivo cronograma, para reforma e resolução dos problemas apresentados por este relatório;



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

- j) Apresentar documentos referentes ao projeto hidráulico e dimensionamento do reservatório quanto a normas técnicas, e possíveis atualizações do projeto;

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na fiscalização realizada no reservatório principal de Massambará - RJ constatou-se visualmente que o local necessita de limpeza por conta da vegetação, assim como, seu acesso.

Cabe 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 contaminação.

Outro ponto a ser considerado é a segurança 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.

Outra observação importante é que este reservatório já foi visitado antes pela a Agência em data recente, no dia 22 de Novembro de 2022. Esta visita gerou o relatório RF - 096/2022 onde são apontadas não conformidades que foram novamente descritas neste documento, como: leitura de nível improvisada, necessidade de limpeza do terreno e melhoria do acesso, necessidade de reforma da estrutura do reservatório, etc..

As instalações serão visitadas novamente no intuito de avaliar se houve atendimento às observações feitas pela equipe técnica, podendo ser apontadas novas não conformidades.

Em, 10/03/2023.

Elaborado por:

Engº Luiz Daniel Silva de Sá

Alan da Silva Ribeiro



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

Engenheiro - CASAN
ID 5134921-3

Assistente - CASAN
ID 5135541-8

De acordo:

Robson Cardinelli
Gerente da Câmara de Saneamento
ID 4184220-0