

1 - RF CASAN Nº: 074/2023	2 - Data da Fiscalização: 06/06/2023	3 - Concessionária Fiscalizada: Rio+ Saneamento.	
4 - Endereço da Fiscalização: Reservatório UT Andrade Costa: Av. Carlos Val, nº 581		5 - Bairro(s): Andrade Costa	6 - Município: Vassouras - RJ
7 - Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais do Reservatório UT, a cargo da Concessionária. A ação de fiscalização direta foi realizada por profissionais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.			
8 - Representes designados pela Concessionária: Rafael Ribeiro da Silva – Técnico de Operações Wendel de A. Ferreira – Operador			
9 - Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.			
10 - Norma(s) Aplicável(eis): ABNT NBR 12217/1994. - Projeto de Reservatório de distribuição de água para o abastecimento público. Portaria GM/MS nº 888/21 – Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Decreto nº 48.225/22 – Regulamento dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.			
11 - Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.			
12 - Nome do Agente de Fiscalização: Eng ^a Maria Elizabete Costa Eng ^o Ayres Sergio Nunes Nogueira		13 - ID Funcional: 5135539-6 5133495-0	
14 - Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 06 de junho de 2023 Maria Elizabete Costa Engenheira/CASAN ID 5135539-6 Ayres Sergio Nunes Nogueira Engenheiro/CASAN ID 5133495-0 Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0			

15. DESCRIÇÃO DO RESERVATÓRIO UT

O Reservatório UT, com capacidade de volume de 90 m³, é abastecido por dois conjuntos eletrobombas, através de um sistema de adutoras por recalque proveniente dos Poços:

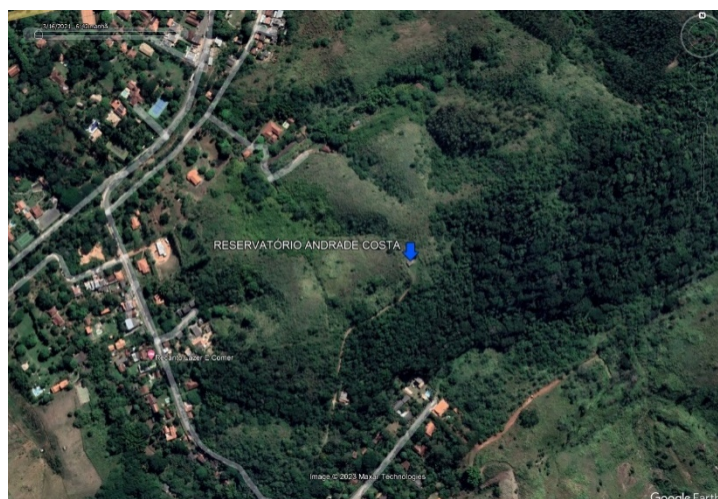
- Poço 1 Andrade Costa (DN 60 mm)
- Poço Estrada da Glória (DN 85 mm)

O Reservatório UT fica na Latitude -22.266821° e Longitude -43.363908°, apresenta modo construtivo em concreto armado, semi enterrado e possui geometria quadrangular. É composto por uma câmara e não é dotado de sensor de nível eletrônico, para enviar informação a respeito do nível do reservatório em tempo real ao CCO. Conta com extravasor e com sistema de drenagem para descarga de fundo, cuja limpeza periódica é realizada trimestralmente. A tubulação de saída (DN de 100mm) para o abastecimento por gravidade, possui válvula de distribuição de água. O funcionário não soube informar o número de economias atendidas pelo Reservatório UT, mas enfatizou que a sua área de abrangência compreende o Bairro de Andrade Costa, atendendo bem a demanda máxima diária do mesmo.

O Reservatório que funciona como Unidade de Tratamento é provido de um sistema simples de desinfecção feita por dosagem de hipoclorito de cálcio, na forma de pastilhas, direto no Reservatório. O residual de cloro medido no momento da fiscalização apresentou o resultado de 1,62 ppm. A Concessionária informou que não é feito pelo operador volante a análise de cloro residual no final da rede.

O local é de fácil acesso, feito por estrada de chão. O terreno do Reservatório UT é delimitado por cerca de cinco fios de arame fixados em mourões de concreto, mas apresenta algumas partes sem os referidos fios de arame, ficando assim vulnerável ao acesso de transeuntes e animais de médio e grande porte ao local.

16. IMAGEM AÉREA (Google Earth)



17. CHECKLIST RESERVATÓRIO UT

DESCRIÇÃO - RESERVATÓRIO	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
01. Placa de identificação		X	
02. Cerca e Isolado		X	
03. Condições de conservação		X	
04. Condições da estrutura	X		
05. Condições da escada de acesso externa			X
06. Condições da escada de acesso interna			X
07. Condições da laje de cobertura		X	
08. Dutos de ventilação		X	
09. Condições da tubulação de entrada	X		
10. Condições da tubulação de saída	X		
11. Medidor de nível		X	
12. Válvula controladora de nível		X	
13. Macromedidora de entrada		X	
14. Macromedidora de saída		X	
15. Extravasador	X		
16. Limpeza e desinfecção periódica	X		
17. Tubulação de descarga de fundo	X		
18. Estanqueidade do reservatório	X		
19. Anotação do extravasamento/frequência		X	
20. Para-raios		X	
21. Iluminação		X	
22. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.		X	
23. Relatório de Monitoramento da qualidade da água distribuída		X	

17.1. NÃO CONFORMIDADES

- 01.** Não há placa de identificação com o nome e a logomarca da Concessionária
- 02.** A cerca de proteção apresenta partes sem fios de arame, deixando o Reservatório vulnerável ao acesso de transeuntes e animais;
- 03.** Apresenta paredes descascadas;
- 07.** Apresenta cobertura inadequada feita de telha de amianto;
- 08.** Apresenta ventilação feita por janela basculante, sem tela de proteção;
- 11.** Não possui nenhuma anotação sobre frequência de extravasamento;
- 20.** Não verificamos a presença de para-raio;
- 21.** O Reservatório UT não possui sistema de iluminação no entorno para o caso de necessidade de uma intervenção noturna;
- 22.** Não encontramos o local em nenhuma Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- 23.** Não foram encontrados no local os Relatórios de monitoramento da água distribuída, para verificação se a UT atende ao padrão de potabilidade, exigido pela legislação pertinente;

17.2. NÃO SE APLICA

- 05 / 06.** O Reservatório UT não possui escada de acesso externa nem interna.

18. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE

Não há placa de identificação com o nome e logomarca da Concessionária.



Local:

Reservatório

Recomendação Técnica:

- Providenciar Placa de identificação com nome e Logomarca da Concessionária.

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

Isolamento feito com cerca de arame farpado, fixados em mourões de cimento, com pontos vulneráveis sem os fios de arame, deixando o Reservatório UT vulnerável ao acesso de transeuntes e animais.



Local:

Pátio do reservatório

Recomendação Técnica:

- Providenciar isolamento adequado de alambrado, que impeça a entrada de animais e transeuntes ao local.

FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Má conservação na pintura



Local:

Reservatório

Recomendação Técnica:

- Providenciar a revitalização da pintura das paredes e retiradas de possíveis infiltrações.
- Providenciar sensor de nível eletrônico para enviar ao CCO informações em tempo real a respeito do nível do Reservatório.

FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Apresenta cobertura inadequada feita em telha de amianto.



Local:

Reservatório

Recomendação Técnica:

- Providenciar cobertura adequada de acordo com a Norma;
- Providenciar para-raios, ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), anotações de extravasamento e relatórios de monitoramento da qualidade da água distribuída à população;
- Providenciar para que seja feita análise de cloro residual no fim da rede distribuidora;

FOTO 5

NÃO CONFORMIDADE

Ventilação feita por janela basculante sem tela de proteção



Local:

Reservatório

Recomendação Técnica

- Providenciar duto de ventilação adequado com tela impedindo a entrada de animais de pequeno porte e insetos;

19. RECOMENDAÇÃO TÉCNICAS

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

20. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na fiscalização realizada no Reservatório UT de Andrade Costa – Vassouras – RJ, a AGENERSA constatou a existência de não conformidades, já apresentadas acima. As não conformidades constatadas pela AGENERSA, demonstram a importância da Agência Reguladora no cenário do saneamento, que deve atuar de forma independente e ética, a fim de colaborar para a melhoria dos serviços prestados ao cidadão.

Nas próximas fiscalizações serão novamente fiscalizadas as instalações físicas, assim como as questões afetas aos investimentos a serem realizados.

Nada mais a acrescentar sob o aspecto técnico, ocasião em que encerro este relatório com base no que consta nos autos.