




1- RF CASAN Nº: 053/2023	2 – Data da Fiscalização: 23/03/2023	3 – Concessionária Fiscalizada: CEDAE
4 – Endereço da Fiscalização: Rodovia BR116 – KM 73	5 – Bairro(s): Rio Preto	6 - Município: Teresópolis/RJ
7 – Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais do reservatório de água tratada, a cargo da CEDAE para o abastecimento de água no município de Teresópolis. A ação de fiscalização direto foi realizada por fiscais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
8 – Representantes designados pela Concessionária: Iuri Moreno – Assistente Técnico Manoel Antonio – Gerente GSE		
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 – Projeto de reservatório de distribuição de água para abastecimento público ABNT NBR 12214 - Projeto de estação de bombeamento ou de estação elevatória de água. Portaria GM/MS nº 888/21 – Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.		
11 – Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
12 – Nome do Agente de Fiscalização: Davi Hage N. L. de Oliveria Osman Duarte de Oliveira	13 – ID Funcional: 5121448-2 4432312-3	
14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 24 de maio de 2023		
 <hr/> Davi Hage N. L. de Oliveira Assistente / CASAN ID 5121448-2		
 <hr/> Osman Duarte de Oliveira Engenheiro / CASAN ID 4432312-3		
De acordo		
 <hr/> Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0		

15. DESCRIÇÃO DO RESERVATÓRIO

Trata-se de reservatório apoiado de concreto com capacidade de reservação de 6.000.000 litros, situado no bairro do Prata. Possui delimitação por cerca metálica.

O reservatório é abastecido por meio da EEAT anexa à ETA Teresópolis. É responsável pela distribuição de água potável para a maior parte do município.

Foi constatado que o local é utilizado também com almoxarifado para equipamentos utilizados na operação e garagem para carros-pipa.

O local carece de manutenção e limpeza geral.

Não foi possível observar a laje de cobertura devido a insegurança da escada de acesso externa.

16. CHECK LIST

DESCRIÇÃO - RESERVATÓRIO	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
01. Placa de identificação	X		
02. Cercado e Isolado	X		
03. Condições de conservação		X	
04. Condições estruturais (civil)		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 tubulações de entrada		X	
10. Condições da tubulações de saída		X	
11. Medidor de nível		X	
12. Válvula controladora de nível		X	
13. Macromedidor na estrada			X
14. Macromedidor na saída			X
15. Estravasor	X		
16. Limpeza e desinfecção periódicas			X
17. Tubulação de descarga de fundo			X
18. Estanqueidade do reservatório		X	
19. Caixa de inspeção		X	
20. Para-raios	X		

16.1. NÃO CONFORMIDADES

- 03.** Materiais diversos espalhados pelo local;
- 04.** Revestimento em péssimo estado de conservação, rachaduras e fissuras em toda estrutura;
- 05.** Carece de manutenção;
- 07.** Não foi observada devido a insegurança da escada externa;
- 08.** Não foi observada devido a insegurança da escada externa;
- 09.** Carece de manutenção, apresenta pontos de corrosão;
- 10.** Carece de manutenção, apresenta pontos de corrosão e vazamentos;
- 11.** Péssimo estado de conservação não inspira confiança nas medições realizadas.
- 12.** Faltam de conservação nas tubulações que apresentam sinais de corrosão, vazamentos;
- 18.** Diversos vazamentos;
- 19.** Não foi observada devido a insegurança da escada externa;

16.2. NÃO SE APLICA

- 06.** Não foi observado;
- 13.** Não há;
- 14.** Não há;
- 16.** Não foi observado;
- 17.** Não foi observado.

17. RELATORIO FOTOGRAFICO

FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE Não Observada



Local

Placa comemorativa

Recomendação Técnica

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE Falta de conservação



Local

Entrada do prédio principal

Recomendação Técnica

Elaborar planejamento para execução de obra de reforma e conservação do revestimento do Reservatório

FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE Revestimento em péssimo estado de conservação e foi observado várias tubulações com diâmetros diversos para manutenção e ampliação, entretanto não foi apresentado inventário dos quantitativos.



Local

Reservatório

Recomendação Técnica

Elaborar planejamento para execução de obra de reforma e conservação de todo Reservatório.
Apresentar Inventário de todos os bens constante no Reservatório

FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Revestimento em péssimo estado de conservação e foi observado várias tubulações com diâmetros diversos para manutenção e ampliação, entretanto não foi apresentado inventário dos quantitativos.



Local

Reservatório

Recomendação Técnica

- Elaborar planejamento para execução de obra de reforma e conservação de todo Reservatório.
- Apresentar Inventário de todos os bens constante no Reservatório.

FOTO 5

NÃO CONFORMIDADE

Revestimento em péssimo estado de conservação e foram observados várias tubulações com diâmetros diversos para manutenção e ampliação, entretanto não foi apresentado inventário dos quantitativos.



Local

Reservatório.

Recomendação Técnica

- Elaborar planejamento para execução de obra de reforma e conservação de todo Reservatório.
- Apresentar Inventário de todos os bens constante no Reservatório.

FOTO 6

NÃO CONFORMIDADE

Foram observados várias tubulações com diâmetros diversos para manutenção e ampliação, entretanto não foi apresentado inventário dos quantitativos.



Local

Reservatório – área externa

Recomendação Técnica

- Apresentar Inventário de todos os bens constante no Reservatório

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 7

Foram observados várias tubulações com diâmetros diversos para manutenção e ampliação, entretanto não foi apresentado inventário dos quantitativos.



Local

Reservatório – área externa

Recomendação Técnica

- Apresentar Inventário de todos os bens constante no Reservatório



FOTO 8

NÃO CONFORMIDADE

Foram observados várias tubulações com diâmetros diversos para manutenção e ampliação, entretanto não foi apresentado inventário dos quantitativos.



Local

Reservatório - área externa

Recomendação Técnica

- Apresentar Inventário de todos os bens constante no Reservatório

FOTO 9

NÃO CONFORMIDADE

Falta de conservação e limpeza na área interna de manobra



Local

Reservatório - área interna

Recomendação Técnica

- Elaborar planejamento para execução de obra de reforma e conservação dos revestimentos e esquadria do Reservatório.



FOTO 10

NÃO CONFORMIDADE

Faltam de conservação nas tubulações que apresentam sinais de corrosão, vazamentos; paredes caindo revestimentos, peças sobressalentes espalhadas pelo ambiente.



Local

Reservatório - área interna

Recomendação Técnica

- Elaborar planejamento para execução de obra de reforma e conservação de todo Reservatório.



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 11

Faltam de conservação nas tubulações que apresentam sinais de corrosão, vazamentos; paredes caindo revestimentos, peças sobressalentes espalhadas pelo ambiente.



Local

Reservatório - área interna

Recomendação Técnica

- Elaborar planejamento para execução de obra de reforma e conservação de todo Reservatório

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 12

Controlador de Nível do reservatório em péssimo estado de conservação não inspira confiança nas medições realizadas.



Local

Reservatório - área interna

Recomendação Técnica

- Substituir por equipamento adequado e calibrado

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 13

Falta Conservação e manutenção



Local

Reservatório - área interna

Recomendação Técnica

Efetuar manutenção e conservação

18. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

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

Abaixo veremos as recomendações técnicas, além daquelas dispostas no item 17:

- Apresentar plano de manutenção periódica de conexões, válvulas, registros, indicador de nível, realizar inspeções para garantir a estanqueidade e controle de perdas, realização de limpeza e desinfecção.
- Definição de tempo e periodicidade entre as lavagens

19. CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com o que foi observado na Vistoria Técnica e demonstrado no presente relatório, sobre o Reservatório, constatou-se que o sistema de reservação de água tratada opera de forma adequada, porém as “não conformidades” necessitam de atendimento imediato.

O lodo gerado precisa ser destinado de forma a atender as exigências ambientais atuais.

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

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