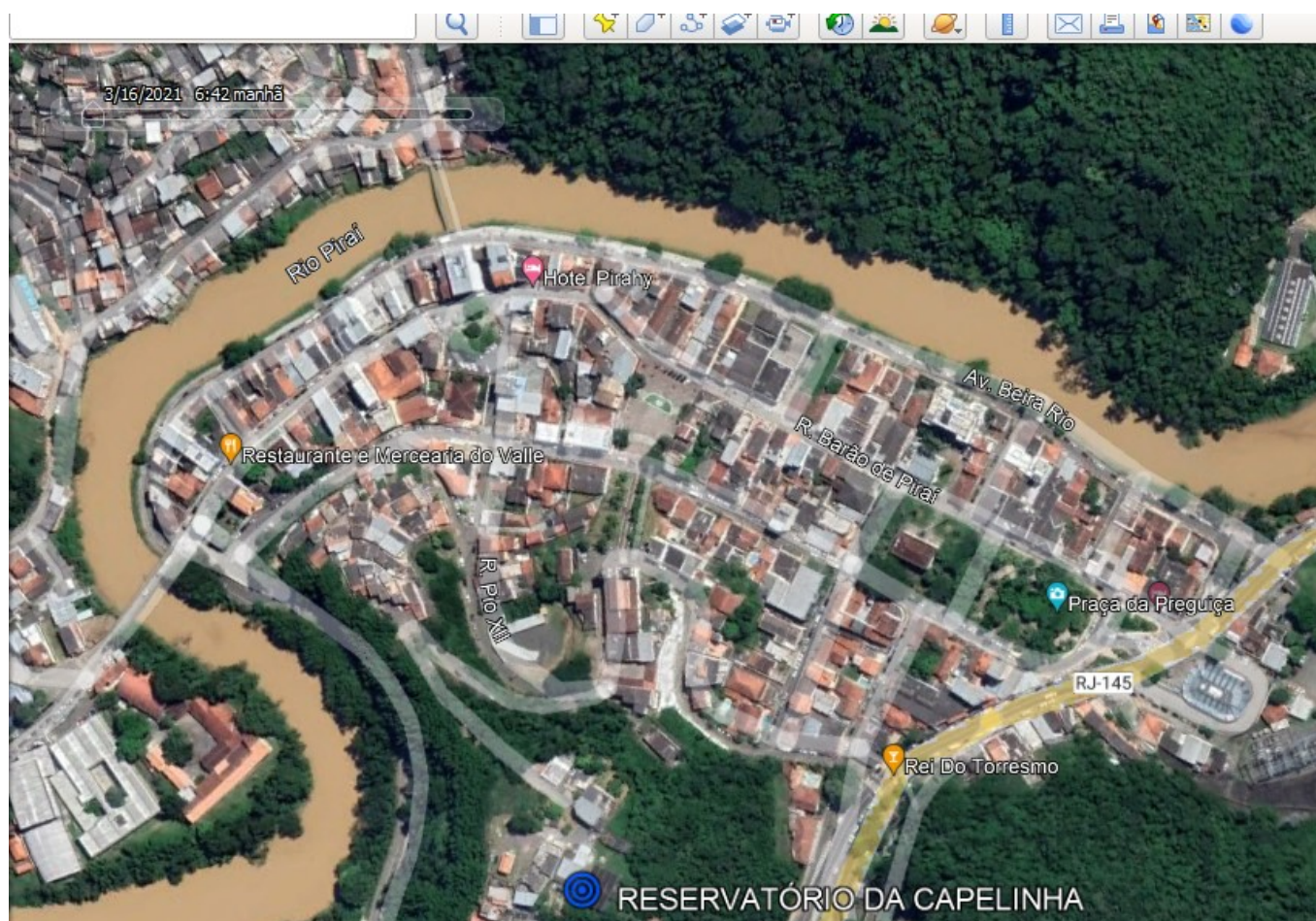


1 - RF CASAN N°: 225/2023	2 - Data da Fiscalização: 19/06/2023	3 - Concessionária Fiscalizada: Rio Mais Águas do Brasil S.A.
4 - Endereço da Fiscalização: Rua São Benedito 291	5 - Bairro(s): Capelinha/Centro	6 - Município: Piraí
7 - Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais do Reservatório da Capelinha, a cargo da Concessionária Rio Mais Águas do Brasil S.A. A ação de fiscalização direta foi realizada por profissionais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
8 – Representes designados pela Concessionária: Simone Viegas, supervisora de operações. Robson de Paula Toledo Junior, técnico de operações.		
9 – Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
10 - Norma(s) Aplicável(eis): NBR 12217-Projeto De Reservatório De Distribuição De Água Para 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. Deliberação AGENERSA Nº 4216 de 28 de ril abde 2021.		
11 - Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
12 – Nome do Agente de Fiscalização: Ayres Sergio Nunes Nogueira Engenheiro/CASAN Maria Elizabete Costa Engenheira / CASAN		13 – ID Funcional: 5133495-0 5135539-6
14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 19 de Junho de 2023 Ayres Sergio Nunes Nogueira Engenheiro/CASAN ID 5133495-0 Maria Elizabete Costa Engenheira / CASAN ID 5135539-6 De acordo Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0		

15. DESCRIÇÃO DO RESERVATÓRIO

O reservatório do sistema de abastecimento de água de Pirai fica localizado no alto do morro da ETA na latitude - 22.629677 ° e longitude - 43.900381° na cota 425 m aproximadamente 52 m acima da ETA. Construído em concreto armado é apoiado no solo e contém duas câmaras com capacidade de 500 m³ cada, no ato da vistoria uma das câmaras estava vazia, pois estava passando por uma reforma de recuperação de revestimentos de proteção e preenchimento de trincas que apresentavam vazamentos.

16. IMAGEM AÉREA (google earth)



17. CHECK LIST RESERVATÓRIO

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 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. Macromedidor na entrada		X	
14. Macromedidor na saída		X	
15. Estravasor	X		
16. Limpeza e desinfecção periódica	X		
17. Tubulação de descarga de fundo	X		
18. Estanqueidade do reservatório	X		
19. Anotação do extravasamento/freqüência			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

- Não há placa de identificação na chegada do reservatório.
- No portão de entrada falta parte da tela inferior e o ponto de fixação está improvisado com arame de forma a facilitar a entrada de animais e pessoas não autorizadas.
- Condições de conservação do reservatório incluindo sua estrutura estão aquém do esperado, à parte externa e interna das paredes do reservatório apresenta descascamento de pintura e de parte do revestimento em alguns pontos deixando parte do aço amostra, o acesso na parte superior que serve de ventilação está sem a porta e sem tela, permitindo desta forma a entrada de passaros de grande porte e até mesmo de pessoas.
- As escadas de acesso externa e interna apresentam pontos de oxidação e não são dotadas de guarda corpos.
- Local não é provido de para raios de proteção contra descargas atmosféricas e nem iluminação par serviços noturnos.
- Não foi verificado no local a ART do responsável técnico pelo reservatório e os relatórios de monitoramento da qualidade água distribuída pelo reservatório.

17.2. NÃO SE APLICA

- Local não contém escada interna.
- O tanque é fechado na superfície.
- Nível do reservatório é controlado por sensor eletrônico.

18. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE

- a. Não há placa de identificação na chegada do reservatório.



Entrada do reservatório.

Recomendação Técnica

- Colocação de placa de identificação contendo as informações necessárias em tamanho adequado de forma a facilitar o rápido entendimento das instalações do local e da responsável de forma clara e duradoura.

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

- b. No portão de entrada falta parte da tela inferior e o ponto de fixação está improvisado com arame de forma a facilitar a entrada de animais e pessoas não autorizadas.



Local

Entrada do Reservatório

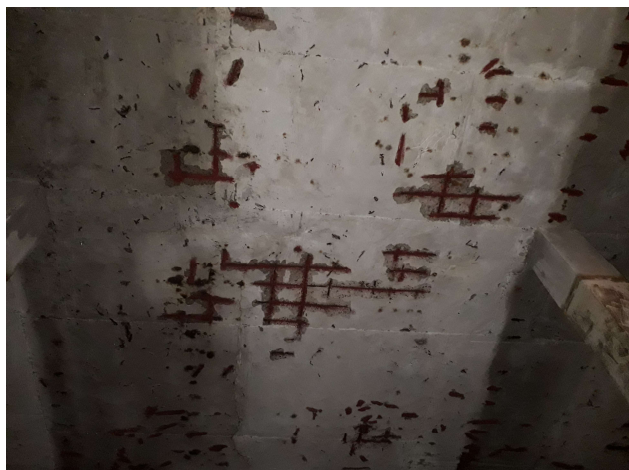
Recomendação Técnica

- Providenciar a recuperação do portão de forma a gerar mais proteção para o entorno do reservatório dificultando a entrada de animais e pessoas não autorizadas.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 3

- c. Condições de conservação do reservatório incluindo sua estrutura estão aquém do esperado, à parte externa e interna das paredes do reservatório apresenta descascamento de pintura e de parte do revestimento em alguns pontos deixando parte do aço amostra, o acesso na parte superior que serve de ventilação está sem a porta e sem tela permitindo desta forma a entrada de passaros de grande porte e até mesmo de pessoas.



Local

Tanque do Reservatório.

Recomendação Técnica

- Recuperar a estrutura os revestimentos e as trincas das paredes e providenciar porta e telas para o acesso do reservatório.



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 4

- d. As escadas de acesso externo e interno apresentam pontos de oxidação e não são dotadas de guarda corpos.



Local

Acesso ao tanque do reservatório

Recomendação Técnica

- Realizar recuperação da superfície oxidada da escada e providenciar a colocação de guarda corpos nelas, ou apresentar outra solução adequada às normas.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 5

- e. Foi verificado que o reservatório não conta com macromedição de entrada e nem de saída.

ITEM SEM FOTO

Local

Entrada e saída de água do reservatório.

Recomendação Técnica

- Providenciar a instalação de macromedidores ou justificar a não necessidade deles.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 6

- f. Local não é provido de para-raios de proteção contra descargas atmosféricas e nem iluminação para serviços noturnos.



Local

Reservatório e seu entorno.

Recomendação Técnica

- Providenciar instalação de para-raio e iluminação de acordo com as normas técnicas.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 10

- g. Não foi verificado no local a ART do responsável técnico pelo reservatório e os relatórios de monitoramento da qualidade água distribuída pelo reservatório.

SEM FOTO PARA ESTE ITEM

Local

Documentação da ETA

Recomendação Técnica

- Enviar a documentação referente a este item.

19. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

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

20. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Devido ao local estar passando por obras de recuperação geral no dia da vistoria, solicitamos o envio de relatório fotográfico contendo as informações sobre os serviços executados principalmente dos itens relacionados neste relatório.