

1-RF CASAN N°: 069/2023	2-Data da Fiscalização: 13/06/2023	3-Concessionária Fiscalizada: RIO+SANEAMENTO
4-Endereço da Fiscalização: Rua Thassilo de Sampaio Mitke nº160	5-Bairro(s): Demétrio Ribeiro	6-Município: Vassouras-RJ
7-Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais do sistema de abastecimento de Água do Distrito de Demétrio Ribeiro em Vassouras, a cargo da Concessionária RIO MAIS SANEAMENTO. Ação de fiscalização direta feita por fiscais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
8-Representes designados pela Concessionária: Rafael Ribeiro da Silva – 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): ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão ABNT NBR 12214 - Projeto de estação de bombeamento ou de estação elevatória de água. ABNT NBR 12216 - Projeto de estação de tratamento 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. Deliberação AGENERSA Nº 4216 de 28 de abril de 2021.		
11-Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
12-Nome do Agente de Fiscalização: Alan da Silva Ribeiro Leonan de Almeida Nogueira	13-ID Funcional: 5135541-8 5134931-0	
13-Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 01 de junho de 2023		
<hr/> <p>Alan da Silva Ribeiro Assistente / CASAN ID 5135541-8</p>		<hr/> <p>Engº Leonan de Almeida Nogueira Engenheiro / CASAN ID 5134931-0</p>
De acordo		
<hr/> <p>Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0</p>		

14. DESCRIÇÃO UNIDADE DE TRATAMENTO DO POÇO PROFUNDO

Trata-se de uma unidade de tratamento de água proveniente de captação através de um poço perfurado ao subsolo com destino a abastecimento do distrito de Demétrio Ribeiro em Vassouras fica localizado na rua Thassilo de Sampaio Mitke nº160 – Demétrio Ribeiro – Vassouras. Coordenadas geográficas (-22.400068, -43.728300). A estação realiza a captação através de uma bomba tipo caneta lançada ao fundo do poço através de tubo de 2 polegadas é a única fonte de abastecimento de água para o distrito. O poço possui uma vazão de 2,5 litros por segundo e opera de forma automática, funcionando 24 horas por dia. Ele é protegido e controlado quanto ao nível da água, com ligação elétrica em partida trifásica direta e no ato da visita estava sendo implementada a comunicação com centro de comando operacional (CCO).

Algumas informações relevantes sobre o poço foram apuradas:

O poço está localizado em um local de fácil acesso, em uma rua pavimentada de massa asfáltica. No entanto, tanto o poço quanto a construção ao redor estão cercados precariamente com arame farpado, o que possibilita o trânsito de animais e o fácil acesso de pessoas, aumentando o risco de furto de fiação e depreação do prédio e do barrilete do poço. Isso inclui o sistema de desinfecção, que também está localizado próximo ao poço.

A tubulação do poço está vedada e em bom estado de conservação. O barrilete conta com válvulas, medidores de pressão e um macromedidor. A operação do poço não é feita localmente, apenas um operador volante da concessionária realiza visitas de manobras no sistema. O painel da bomba está dentro do prédio do poço, mas a fiação exposta entre o poço e o prédio representa uma vulnerabilidade para o sistema.

O sistema de desinfecção é acoplado ao poço e utiliza Hipoclorito de Cálcio em pastilha. A reposição das pastilhas e as análises são feitas diariamente pelo operador volante.

A água captada no poço é direcionada para um reservatório que fica localizado na rua Economista Thomas Duarte, s/nº, com coordenadas geográficas (-22.398676, -43.729719), por meio de uma tubulação. O reservatório possui capacidade para 350m³ de água e é fabricado em alvenaria, com cobertura de telha de amianto, janelas de madeira e basculantes de ferro. Alguns vidros e telhas estão quebrados e precisam de manutenção. O reservatório recebe água 24 horas por dia. Todo o abastecimento do distrito é realizado por gravidade.

O acesso ao reservatório é feito por uma escada com 126 degraus, sem corrimão, o que representa risco de acidentes. As cercas que isolam o terreno do reservatório também precisam de manutenção, pois são feitas de arame farpado.

15. CHECKLIST

DESCRIÇÃO –UT/ RESERVATÓRIO	CONFORME	NÃO CONFORME	NAO SE APLICA
01. Placa de identificação		X	
02. Pannel elétrico	X		
03. Iluminação		X	
04. Válvula para Anti Golpe de Aríete		X	
05. Estanqueidade	X		
06. Conjunto motobomba	X		
07. Tubulações	X		
08. Condições de conservação		X	
09. Condições estruturais		X	
10. Documentações		X	
11. Manual operação/Procedimentos de emergência		X	
12. Extintores de incêndio		X	
13. Medidor de nível		X	
14. Tubo de respiro			X
15. Para-raios		X	
16. Limpeza	X		
17. Cercado e isolado		X	

15.1. NÃO CONFORMIDADES

- 01.** Falta placa de identificação.
- 03.** Iluminação deficiente.
- 04.** sem o equipamento.
- 08.** Paredes sem reboco.
- 09.** Erosão abaixo do prédio.
- 10.** Não encontrada no local.
- 11.** Não encontrado no local.
- 12.** Não encontrado no local.
- 13.** Sem medidor de nível.
- 15.** Ausência de Para-raios.
- 17.** Isolamento debilitado

16. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE

Ausência da placa de identificação na UT



Local

Unidade de Tratamento
Demétrio Ribeiro

Recomendação Técnica

- Instalar placa de identificação

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Local

Barrilete do Poço Profundo

Recomendação Técnica

FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Estrutura necessitando melhorias



Local

Barrilete do Poço

Recomendação Técnica

- Reformas estruturais

FOTO 4

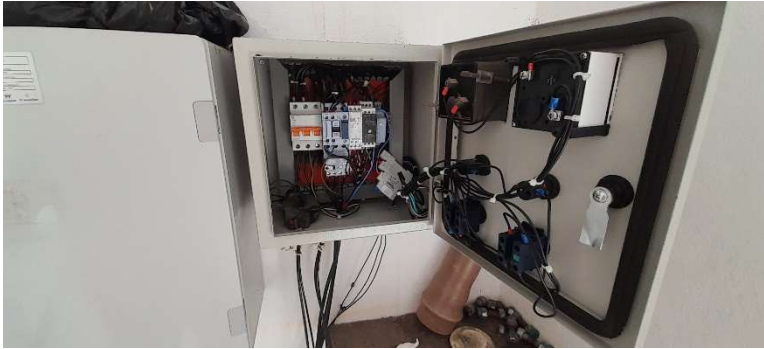
NÃO CONFORMIDADE

Componentes pendurados dentro do painel

Local

Prédio da UT

Recomendação Técnica



- Atender a NR 10 – Serviços em Eletricidade;
- Atender a NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

FOTO 5

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Pressão recalando de 65 Psi

Local

Barrilete do Poço

Recomendação Técnica

FOTO 6

NÃO CONFORMIDADE

Infraestrutura em mal estado de conservação



Local

Prédio da UT Demétrio Ribeiro

Recomendação Técnica

- Avaliação das condições estruturais



17. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO (RESERVATÓRIO)

FOTO 13

NÃO CONFORMIDADE

Falta de corrimão



Local

Reservatório Demétrio Ribeiro

Recomendação Técnica

- Instalação de corrimão

FOTO 14

NÃO CONFORMIDADE

Falta de Placa de identificação



Local

Reservatório Demétrio Ribeiro

Recomendação Técnica

- Instalação de Placa de identificação

FOTO 15

NÃO CONFORMIDADE

Vidros quebrados



Local

Reservatório Demétrio Ribeiro

Recomendação Técnica

- O reservatório deve ser totalmente isolado de luz solar e animais de pequeno porte.

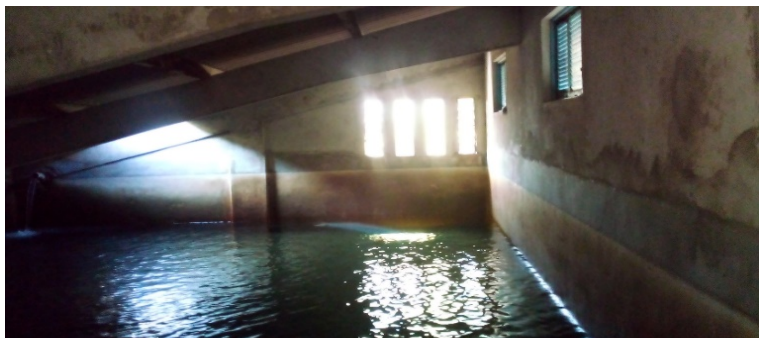


FOTO 16

NÃO CONFORMIDADE

Cobertura de telhado danificada



Local

Reservatório Demétrio Ribeiro

Recomendação Técnica

- Realizar o fechamento do reservatório atendendo as normas devidas.



FOTO 17

NÃO CONFORMIDADE

Acesso facilitado / falta de portas



Local

Reservatório Demétrio Ribeiro

Recomendação Técnica

- Instalar portas no local



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 18

Cercamento deficiente



Local

Reservatório de água tratada

Recomendação Técnica

- Melhorias no cercamento do reservatório



18. RECOMENDAÇÃO TÉCNICAS

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

Abaixo veremos as recomendações técnicas, além das que estão dispostas no item **16 e 17**.

1) Rede Adutora/Distribuidora:

- a) Apresentar o plano de manutenção periódica nas conexões, válvulas, ventosas e dispositivos de alívio e descargas;
- b) Apresentar relatório trimestral de manutenção corretiva em redes adutoras.

2) Tratamento de Água:

- a) Apresentar plano de manutenção preventiva/corretiva da eletrobomba, dosadores, quadros de comando, válvulas e outros se houver.

3) Estação de Tratamento de Água

- a) Memorial Descritivo da UT;
- b) Plano de Segurança e Controle Operacional da UT com provisionamento de equipamentos e manutenção periódica;
- c) Manter visível MAPA DE RISCO;
- d) Manter visível MAPA ROTA DE FUGA;
- e) Providenciar iluminação de emergência;
- f) Apresentar Plano de Gerenciamento de Resíduos e Manifestos de resíduo;
- g) Realizar medidas de manutenção e controle da UT;
- h) Apresentar planilha ou programa para manutenção periódica;
- i) Apresentar e manter Plano de Ações Periódicas das instalações elétricas;
- j) Apresentar plano de emergência contra falta de energia na UT;
- k) Assentar equipamentos de proteção e segurança de acordo com a Norma vigente;
- l) Atender a NR 10 – Serviços em Eletricidade;
- m) Atender a NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- n) Produto químico deve ser respeitado às informações da Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ;
- o) Extintores - NR 23.

4) Hidrantes urbanos

- a) Apresentar semestralmente relatório atualizado de funcionamento dos hidrantes urbanos, quando da necessidade atendendo a NBR 12218, instalados dentro da área de atuação da concessionária contendo;
- b) Localização;
- c) Situação operacional de funcionamento;
- d) Rede a qual está interligado;
- e) Pressão na rede a qual está interligado.

5) Qualidade da água

- a) Apresentar mensalmente relatório de qualidade de água, tanto produzida, quanto fornecida na rede de distribuição. Conforme Portaria GM/MS nº 888/21 – Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

6) Unidade de tratamento (UT)

- a) Apresentar relatório de manutenções preventivas adotadas e metodologia aplicada para o funcionamento ininterrupto do sistema.

19. CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com o que foi observado na Vistoria Técnica realizada no sistema de tratamento de água do Distrito de Demétrio Ribeiro em Vassouras e demonstrado no descritivo supracitado, pode-se constatar que o processo de tratamento de água estava em funcionamento e, cada etapa do processo de tratamento foi conduzida pelo servidor designado pela concessionária RIO MAIS SANEAMENTO.

Cabe esclarecer que a UT e reservatório já foram vistoriados anteriormente com relatórios já produzidos e alguns itens orientados nos mesmos estão ainda dentro do prazo para a resolução.

Além disso, é importante destacar a necessidade de uma manutenção corretiva e preventiva adequada a todo sistema de tratamento e distribuição de água, com intuito de garantir a qualidade do produto que é distribuído para a população. É necessário que sejam realizadas inspeções regulares para identificar possíveis problemas, como vazamentos ou contaminações.

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

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