

1-RF CASAN Nº: 112/2023	2-Data da Fiscalização: 17/07/2023	3-Concessionária Fiscalizada: RIO+ SANEAMENTO
4-Endereço da Fiscalização: Distrito de Ourânia	5-Bairro(s): Centro	6-Município: Natividade-RJ
7-Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais do sistema de abastecimento de Água do Distrito de Ourânia em Natividade-RJ, a cargo da Concessionária RIO+ SANEAMENTO. A ação de fiscalização direta foi realizada por fiscais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
8-Representes designados pela Concessionária: Lucas Rachid – Coordenador de Operações Gilcimar de Souza – Supervisor 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 nº888/21–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 Jonata Alves Machado	13-ID Funcional: 5135541-8 5135533-7	
13-Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 17 de julho de 2023.		
<hr/> <p>Alan da Silva Ribeiro Assistente / CASAN ID 5135541-8</p>		<hr/> <p>Engº Jonata Alves Machado Engenheiro / CASAN ID 5135533-7</p>
De acordo		
<hr/> <p>Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0</p>		

14. DESCRIÇÃO UNIDADE DE TRATAMENTO E SISTEMA DE OURÂNIA

O reservatório UT está localizado na Rua Alfeu Eugênio Alves s/nº – Ourânia – Natividade - RJ, com coordenadas geográficas (-21.032778, -41.892107).

O reservatório possui volume de 30 m³. É abastecido através de um poço profundo chamado Poço Rosinha, que possui uma adutora de (DN 75 mm). A água chega ao Reservatório UT sem nenhum tratamento prévio. O mesmo apresenta modo construtivo em concreto armado semienterrado no solo, com geometria quadrangular. É composto por uma câmara e dotado de um sensor de nível eletrônico que envia informações a respeito do nível do reservatório em tempo real ao CCO. O Reservatório UT conta com extravasor e sistema de drenagem para descarga de fundo (DN 150 mm) sem tratamento para resíduos. A tubulação de saída para o abastecimento (DN 100 mm) por gravidade possui uma válvula de distribuição de água que foi testada durante a fiscalização e apresentou bom funcionamento neste mesmo local um ponto de coleta e análise do residual de cloro.

O Reservatório que funciona como Unidade de Tratamento é provido de um sistema simples de desinfecção, feito por dosagem de hipoclorito de cálcio em forma de pastilhas direto no reservatório. Um operador volante fica responsável pelo reabastecimento do sistema e faz a análise do cloro residual. O residual de cloro não foi medido durante a vistoria.

O acesso ao local é dificultado por uma estrada íngreme não pavimentada. O reservatório UT não está coberto e não possui cercamento, ficando assim vulnerável ao acesso de transeuntes e animais, não possui placa de identificação.

O poço profundo Rosinha fica na Rua Alfeu Eugênio Lopes, s/nº - Ourânia - Natividade - RJ, um pouco mais à frente da entrada da U.T., suas coordenadas geográficas são (-21.031063, -41.890407).

Ele é o responsável pelo abastecimento do distrito e consiste em um conjunto eletrobomba tipo caneta de 7^{1/2} cv, lançada ao fundo do poço através de tubos de 2 polegadas. É a única fonte de abastecimento de água para o distrito, possuindo uma vazão de 2,2 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. No momento da visita, estava sendo implementada a comunicação com o centro de comando operacional (CCO).

No sistema de distribuição de Ourânia, encontra-se outro poço profundo, porém, o mesmo encontra-se desativado. Ele fica situado na esquina da Rua Cel. Pimenta com a Rua Jerônimo Horta, suas coordenadas geográficas são (-21.033455, -41.891848).

Além disso, faz parte do sistema um booster, equipamento destinado a impulsionar a água com ganho de pressão e vazão, para auxiliar na distribuição de um ponto mais elevado do distrito. Ele está situado na Rua Coronel Pimenta s/nº, com coordenadas geográficas (-21.035178, -41.894109). Neste booster, existe um conjunto eletrobomba de 5 cv modelo Dancor, com partida por soft-start trifásico 220v, integrado ao CCO da concessionária, enviando sinal de status e monitoramento de pressão. A sucção possui DN de 3 polegadas e o recalque possui DN de 2 polegadas, distribuindo diretamente em rede.

15. CHECKLIST

DESCRIÇÃO –UT/ RESERVATÓRIO	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO 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	
DESCRIÇÃO –POÇO PROFUNDO	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
18. Placa de identificação	X		
19. Pannel elétrico	X		
20. Iluminação	X		
21. Válvula para Anti Golpe de Aríete			X
22. Estanqueidade	X		
23. Conjunto motobomba	X		
24. Tubulações	X		
25. Condições de conservação	X		
26. Condições estruturais	X		
DESCRIÇÃO - BOOSTER	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
27. Placa de identificação	X		
28. Condições de conservação(cercado e isolado)	X		
29. Controle automatizado das bombas	X		
30. Pannel elétrico	X		
31. Estanqueidade	X		
32. Conjunto motobomba	X		
33. Tubulações	X		
34. Condições estruturais (civil)	X		

15.1. NÃO CONFORMIDADES

- 01. Falta placa de identificação.
- 03. Iluminação deficiente.
- 04. Sem o equipamento.
- 08. Sem Cobertura.
- 09. Acesso.
- 10. Não encontrada no local.
- 11. Não encontrado no local.
- 12. Não encontrado no local.
- 14. Não encontrado no local.
- 15. Ausência de Para-raios.
- 17. Isolamento debilitado

16. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1

NÃO CONFORMIDADE

Ausência da placa de identificação na UT, falta de cobertura



Local

Unidade de Tratamento
Ourânia

Recomendação Técnica

- Instalar placa de identificação
- Atender especificações e normas

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Local

Barrilete do Poço Profundo
desativado

Recomendação Técnica

FOTO 3

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Local

Válvulas UT Ourânia

Recomendação Técnica

FOTO 4

NÃO CONFORMIDADE

Falta de Tampa



Local

Prédio da UT

Recomendação Técnica

- Providenciar tampa para o reservatório



FOTO 5

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Local

Painel CCO

Recomendação Técnica



FOTO 6

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Local

Rede de distribuição/ ponto de coleta residual cloro

Recomendação Técnica

FOTO 13

NÃO CONFORMIDADE



Local

Poço profundo Rosinha

Recomendação Técnica



FOTO 14

NÃO CONFORMIDADE

Não observado



Local

Painel de comando Poço
rosinha

Recomendação Técnica



17. 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 16. Considerando todo sistema de distribuição de água do distrito de Ourânia.

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) Unidade de Tratamento

- 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;
- 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;
- 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 Ourânia em Natividade - RJ 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+SANEAMENTO.

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 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 consta nos autos.