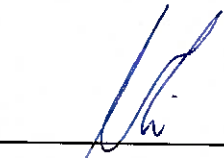



<b>1-RF CASAN N°:</b> 241/2023	<b>2 – Data da Fiscalização:</b> 13 / 07/2023	<b>3 – Concessionária Fiscalizada:</b> Rio+ Saneamento SA.
<b>4 – Endereço da Fiscalização:</b> Rua Henrique Sarzedas	<b>5 - Bairro(s):</b> Rocha Leão	<b>6 - Município:</b> Rio das Ostras - RJ
<b>7 – Objetivo da Fiscalização:</b> Descrever e detalhar as condições operacionais do Reservatório, a cargo da Concessionária Rio + Saneamento S.A. A ação de fiscalização direta foi realizada por profissionais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
<b>8 – Representes designados pela Concessionária:</b> Rafael Ribeiro da Silva – Téc Operacional Wendel de A. Ferreira - Operador		
<b>9 – Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização:</b> Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
<b>10 - Norma(s) Aplicável(eis):</b> ABNT NBR 12217/1994. - Projeto de Reservatório de distribuição de água para o abastecimento público. PortariaGM/MS nº888/21 – 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.		
<b>11 - Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária:</b> Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
<b>12 – Nome do Agente de Fiscalização:</b> ENGª Maria Elizabete Costa Engenheira/CASAN ENGº Linara Fazolato Assistente/CASAN		<b>13 – ID Funcional:</b> 5135539-6 5118252-1
<b>14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório:</b> Local e Data: Rio de Janeiro, 13 de julho de 2023		
<hr/> <b>Maria Elizabete Costa</b> Engenheira/CASAN ID 5135539-6		<hr/>  <b>Linara Fazolato</b> Assistente/CASAN ID 5118252-1
De acordo		
<hr/>  <b>Julio Cesar Carvalho Guimarães</b> Substituto Eventual/CASAN ID 5126715-2		

## **15 – DESCRIÇÃO DO RESERVATÓRIO**

O Reservatório com capacidade de volume de 140m<sup>3</sup>, é abastecido por três poços: - Poço 01 possui 100 metros de profundidade, vazão de 1 l/s e conjunto eletrobomba multiestágio de 5 cv de potência;

- Poço 02 possui 40 metros de profundidade, vazão de 0,5 l/s e conjunto eletrobomba de 3/5 cv de potência;

- Poço 03 possui 40 metros de profundidade, vazão de 0,5 l/s e conjunto eletrobomba de 3/5 cv de potência.

A água após passar pelo sistema de cloração onde é utilizada solução de Hipoclorito de Cálcio a 12%, chega ao Reservatório através de um sistema de adutora por recalque, de FF ( DN de 75 mm ). O Reservatório está localizado na Latitude – 22.4268929, e Longitude - 420066372, apresenta modo construtivo em concreto armado , apoiado no solo e possui geometria quadrangular. É composto por duas câmaras, vasos comunicantes, dotados de sensor de nível eletrônico, para enviar informação a respeito do nível do reservatório em tempo real ao CCO. Conta com extravasor de FF (DN 100 MM) e com sistema de drenagem ( DN 75 mm) para descarga de fundo, cuja limpeza periódica é realizada trimestralmente. A tubulação de saída para o abastecimento é de FF ( DN de 100 mm ) por gravidade, possui válvula de distribuição de água. O funcionário não soube informar o número de economias atendidas pelo reservatório, mas enfatizou que a área de abrangência do mesmo, compreende todo o Bairro Rocha Leão, atendendo bem a demanda máxima diária do mesmo. O local é de difícil acesso, feito por estrada de terra muito acidentada. O terreno do Reservatório é delimitado por muro e não apresenta nenhuma vulnerabilidade ao acesso de transeuntes animais de médio e grande porte ao local

## **17. CHECKLIST RESERVATÓRIO**

<b>DESCRIÇÃO - RESERVATÓRIO</b>	<b>CONFORME</b>	<b>NÃO CONFORME</b>	<b>NÃO SE APLICA</b>
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. Extravasor	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. Outorga		X	
23. Relatório Mensal de Controle de Qualidade da água distribuída de acordo com a Portaria em vigor		X	

### **17.1. NÃO CONFORMIDADES ENCONTRADAS NO RESERVATÓRIO**

- a) A escada de acesso externa não está de acordo com a Norma Regulamentadora – NR-12;
- b) Não apresenta macromedidor na entrada e/ou na saída;
- c) Não verificamos a presença de para-raios - SPDA;
- d) O Reservatório UT não possui sistema de iluminação no entorno para o caso de necessidade de uma intervenção noturna
- e) Não foi encontrada no local a Outorga de Direito de uso de recursos hídrico;
- f) Não foi apresentado a fiscalização nenhum Relatório de controle de qualidade da água distribuída.

### **17.2. NÃO SE APLICA**

O Reservatório não possui escada de acesso interna.

### **18. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

#### **NÃO CONFORMIDADE**

#### **FOTO 1**

A escada de acesso externa não está de acordo com a Norma Regulamentadora – NR – 12.

Local; Reservatório.



#### **Recomendação Técnica**

- Providenciar escada externa de acordo com a Norma de Segurança.

#### **NÃO CONFORMIDADE**

#### **FOTO 2**

. Não apresenta macromedidor na entrada e/ ou na saída.  
. Não encontramos nenhum Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -SPDA



Local; Reservatório.

Recomendação Técnica

- Providenciar sistema de macromedição para entrada e/ou saída do reservatório.
- Providenciar SPDA



**FOTO 3**

NÃO CONFORMIDADE

O Reservatório não possui sistema de iluminação no entorno;  
Não foi encontrada no local Outorga de Direito de uso de recursos hídricos;  
Não foi encontrado nenhum Relatório de Controle de Qualidade da água distribuída.



Local; Reservatório

**Recomendação Técnica**

- .Providenciar sistema de iluminação para o caso de haver necessidade de alguma intervenção noturna.
- Providenciar Outorga de direito de uso de recursos hídricos.
- Deixar no local para futuras fiscalizações os Relatórios de Controle de Qualidade da Água distribuída

**Foto 04**

NÃO CONFORMIDADE

. Não há.



Local; Poço 03

**Recomendação Técnica**

- Obs. O poço 03 encontra-se em bom estado de conservação e devidamente identificado.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 05

Não há.



Local; Poço 03

Recomendação  
Técnica

- Obs. Sistema de Cloração onde é adicionado o Hipoclorito de Cálcio para desinfecção da água.

NÃO CONFORMIDADE

Foto 06

. Não há.



Local, Poço 03

Recomendação  
Técnica

Poço em bom estado de conservação.

## **19. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS**

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

## **20. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Na fiscalização realizada no Reservatório Rocha Leão - de Rio das Ostras - RJ, a AGENERSA/CASAN, 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 afetadas aos investimentos a serem realizados.

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