

1 - RF CASAN N°: 051/2023	2 - Data da Fiscalização: 10/05/2023	3 - Concessionária Fiscalizada: ÁGUAS DO RIO
4 - Endereço da Fiscalização: Boulevard 28 de Setembro	5 - Bairro(s): Vila Isabel	6 - Município: Rio de Janeiro
7 - Objetivo da Fiscalização: Descrever e detalhar as condições operacionais da elevatória de água Sampaio Correia (Maracanã), a cargo da Concessionária Águas do Rio. A ação de fiscalização direta foi realizada por profissionais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
8 - Representes designados pela Concessionária: Eng.º Matheus Chagas		
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 12214/20, 12218/20, 12215-1/17, 9574/08, 9575/10, 12655/22, 16230/07, 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.		
11 - Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.		
12 - Nome do Agente de Fiscalização: Eng.º Julio César Carvalho Guimarães Eng.º Alex Sandro Nascimento da Silva	13 - ID Funcional: 51267152 51034670	
14 - Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 15 de junho de 2023		
 Engenheiro/CASAN ID 5126715-2		
 Engenheiro/CASAN ID 5103467-0		
De acordo		
 Robson Cardinelli Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0		

15. DESCRIÇÃO DA ELEVATÓRIA

A elevatória de água Sampaio Correia faz parte do sistema de abastecimento da região do Maracanã, Vila Isabel, Andaraí, Grajaú, Rio Comprido, Tijuca, e Praça da Bandeira, bairros da cidade do Rio de Janeiro e é abastecida pelo sistema Guandu e Ribeirão das Lajes.

A estação conta com 03 (três) grupos de equipamentos motor-bomba de 350 CV, sendo 02 (dois) em uso e 01 (uma) de reserva.

A retaguarda da elevatória é composta por uma rede DN 900 mm que mede entre 23 e 24 mca de pressão manométrica e 02 (duas) redes de recalque DN 400 e DN 600 mm.

A estação possui torre (castelo d'água) de abastecimento que atualmente passa por reforma estrutural. A torre é tombada pelo Patrimônio. Em sua fachada, foi colocada placa pela Prefeitura, indicando que ela é um bem cultural carioca do circuito das águas

A estação não possui monitoramento nem operação remota. Sua operação e monitoramento se faz de forma manual através de operador volante, ou seja, o profissional está presente no local em horários.

16. IMAGEM AÉREA



Coordenadas: 22°54'49''S 43°14'04''W

17. CHECK LIST

DESCRIÇÃO – ELEVATÓRIA	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
01. Placa de identificação	X		
02. Estado de conservação da EEAT		X	
03. Manutenção adequada na EE		X	
04. Iluminação adequada da EE	X		
05. Adequada manutenção do quadro de força (verificar condições de limpeza, funcionamento dos sinalizadores das bombas (identificar))			X
06. funcionamento 24 h	X		
06. O controle das bombas é automatizado		X	
07. Existe bomba de reserva instalada	X		
08. Dispositivos de proteção antigolpe (torre de equipíbrio, tanque alimentador unidimensional, válvula de retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático).	X		

17.1. NÃO CONFORMIDADES

A elevatória de água Sampaio Correia possui não conformidades restritas a limpeza e conservação da parte civil estrutura.

O imóvel que é utilizado para abrigo dos equipamentos necessita de pequenas reformas como pintura, eliminação de infiltrações e vazamentos, mas nada que comprometa a funcionalidade dos equipamentos, nem que influenciem a curto prazo o abastecimento das regiões que são atendidas pelo sistema.

Faz-se necessária também a automatização do sistema, com operação e monitoramento através do CCO.

17.2. NÃO SE APLICA

A avaliação das condições das instalações do quadro de alimentação elétrica foi prejudicada, uma vez que não houve possibilidade de avaliação deste aspecto por profissional habilitado na nesta disciplina.

18. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1

CONFORME Identificação



Local


Fachada principal

Recomendação Técnica

- Não há

FOTO 2

NÃO CONFORMIDADE Pintura, degradada



Local

- Fachada lateral esquerda

Recomendação Técnica

- Recuperação pintura



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 3

Parte da esquadria sem vidro



Local

- Casa de máquinas

Recomendação Técnica

- Recolocação dos vidros das esquadrias

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 4

Pintura desgastada e sinais de infiltração



Local

- Casa de máquinas.

Recomendação Técnica

- Recuperação de pintura e eliminação de infiltração;



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 5

Desgaste da pintura, infiltração



Local

- Casa de máquinas (escada para o subsolo)

Recomendação Técnica

- Recuperação de pintura, limpeza e eliminação de infiltração;

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 6

Vazamentos



Local

- Casa de máquinas.

Recomendação Técnica

- Localização de reparo de vazamento

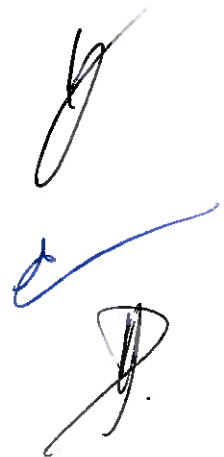


FOTO 7

NÃO CONFORMIDADE

Falta de acabamento, risco de acidente



Local

- Casa de máquinas

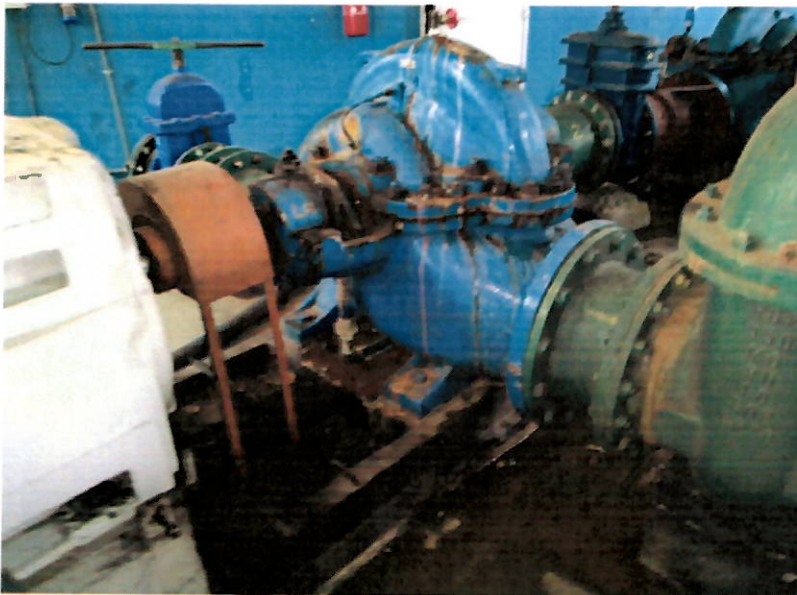
Recomendação Técnica

- Recuperação da estrutura do piso.

FOTO 8

NÃO CONFORMIDADE

Corrosão, vazamento em voluta

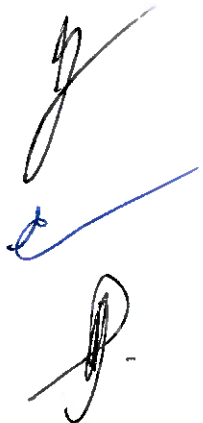


Local

- Casa de máquinas.

Recomendação Técnica

- Tratamento para eliminação de corrosão.
- Reparo de vazamento em voluta.



NÃO CONFORMIDADE

FOTO 9

Vazamento



Local

- Casa de máquinas (subsolo)

Recomendação Técnica

- Localização e reparo de vazamento em rede de sucção.

NÃO CONFORMIDADE

FOTO 10

Alagamento



Local

- Casa de máquinas (subsolo).

Recomendação Técnica

- Localização e reparo de vazamento para eliminação de alagamento.

19. RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

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

20. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A EEA Sampaio Correia não está em boas condições de funcionamento. Apresenta patologias estruturais, hidráulicas e de acabamento, vazamentos diversos, corrosão, limpeza e conservação que necessitam melhorias.

