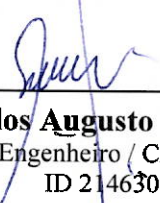
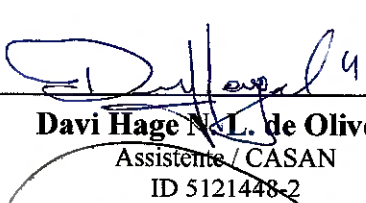
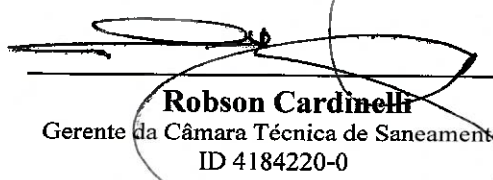


**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO**

<b>1- RF CASAN Nº:</b> 164/2023	<b>2 – Data da Fiscalização:</b> 08/05/2023	<b>3 – Concessionária Fiscalizada:</b> Iguá Rio de Janeiro
<b>4 – Endereço da Fiscalização:</b> Av. Prefeito Dulcídio Cardoso, s/nº	<b>5 – Bairro(s):</b> Barra da Tijuca	<b>6 - Município:</b> Rio de Janeiro/RJ
<b>7 – Objetivo da Fiscalização:</b> Descrever e detalhar as condições operacionais da Estação Elevatória de Esgoto, a cargo da Concessionária Iguá Rio de Janeiro. A ação de fiscalização direta foi realizada por fiscais credenciados, visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.		
<b>8 – Representes designados pela Concessionária:</b> Gabriel Benatti – Coordenador de esgoto Gustavo Coelho – Supervisor de esgoto Lucas Almeida - Regulatório		
<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 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão ABNT NBR 12214 - Projeto de estação de bombeamento ou de estação elevatória de água. ABNT NBR ISO 24511 - Atividades relacionadas aos serviços de água potável e de esgoto -Diretrizes para a gestão dos prestadores de serviços de esgoto e para a avaliação dos serviços de esgoto. 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> Carlos Augusto Barboza Pessoa Davi Hage N. L. De Oliveria	<b>13 – ID Funcional:</b> 2146305-0 5121448-2	
<b>14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório:</b> Local e Data: Rio de Janeiro, 08 de maio de 2023		
<p>De acordc</p> <p> <b>Carlos Augusto B. Pessoa</b> Engenheiro / CASAN ID 2146305-0</p> <p> <b>Davi Hage N.L. de Oliveira</b> Assistente / CASAN ID 5121448-2</p> <p> <b>Robson Cardinelli</b> Gerente da Câmara Técnica de Saneamento ID 4184220-0</p>		

### **15. DESCRIÇÃO DA EEEB**

Situada na Av. Prefeito Dulcídio Cardoso, próximo à Av. Raimundo de Magalhães Junior, na Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ. O terreno é delimitado por cerca metálica e o local é de fácil acesso.

A Elevatória Marapendi é uma das cinco elevatórias principais, recalcando o efluente direto para ETE Barra com uma vazão média de 526 litros por segundo. Recebe contribuição de quase metade do sistema de esgotamento sanitário do Bloco 2, recebendo o efluente de quatorze elevatórias.

É composto por quatro conjuntos motobomba (sendo três com 200cv e um com 75cv de potência) que realizam as trocas de forma automática.

Possui gradeamento automatizado, sensor de nível ultrassônico, extravasor na caixa receptora, sala para operador com copa e banheiro e um gerador de energia elétrica.

No ato da vistoria, alguns locais estavam em obras de melhorias.

**16. CHECK LIST**

<b>DESCRIÇÃO - EEEB</b>	<b>CONFORME</b>	<b>NÃO CONFORME</b>	<b>NÃO SE APLICA</b>
01. Placa de identificação	X		
02. Cercado e Isolado	X		
03. Iluminação	X		
04. Válvula de entrada / Comporta	X		
05. Caixa receptora		X	
06. Extravasor		X	
07. Gradeamento	X		
08. Painel elétrico – Gradeamento	X		
09. Poço de sucção	X		
10. Sensor de nível	X		
11. Conjunto Motobomba	X		
12. Painel elétrico – CMB	X		
13. Válvula para Anti Golpe de Ariete	X		
14. Tubulações	X		
15. Válvula de saída (recalque)	X		
16. Gerador de energia elétrica	X		
17. Estrutura para operador	X		
18. Guarda-corpo		X	
19. Condições de conservação	X		
20. Condições estruturais (civil)		X	

**16.1. NÃO CONFORMIDADES**

- 05.** Entulho nas laterias do canal;
- 06.** Rachaduras e ferragens aparentes, podendo ocasionar infiltração;
- 18.** Ausência de guarda-corpo e/ou grades no registro para o gradeamento;
- 20.** Alguns pontos com fissuras e rachaduras.

## **17. RELATORIO FOTOGRAFICO**

### **FOTO 1**

**NÃO CONFORMIDADE**

Não Observada



**Local**

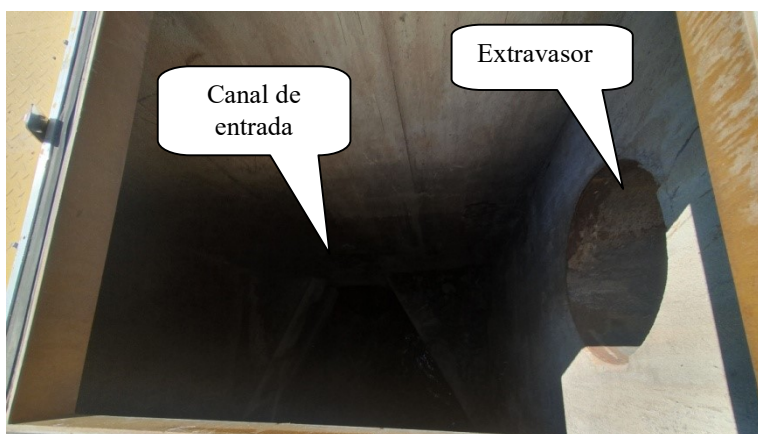
Placa de Identificação da elevatória

**Recomendação Técnica**

### **FOTO 2**

**NÃO CONFORMIDADE**

Não observada



**Local**

Chegada do efluente

**Recomendação Técnica**

### **FOTO 3**

**NÃO CONFORMIDADE**

Rachadura com ferragens aparentes



**Local**

Caixa receptora

**Recomendação Técnica**

- Providenciar reparo e limpeza do local.

**FOTO 4**  
NÃO CONFORMIDADE Ferragens aparentes, fissuras e rachaduras.



**Local**  
Extravasor

**Recomendação Técnica**  
• Providenciar reparo estrutural, evitando possíveis infiltrações.

**FOTO 5**  
NÃO CONFORMIDADE Ripas de madeira colocadas para “tapar” aberturas de manutenção nas comportas.



**Local**  
Comportas para o gradeamento

**Recomendação Técnica**  
• Instalar grades, tampas de concreto ou material similar para tampar aberturas.

**FOTO 6**  
NÃO CONFORMIDADE Não observada



**Local**  
Gradeamento

**Recomendação Técnica**

**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 7**

Não observada



**Local**

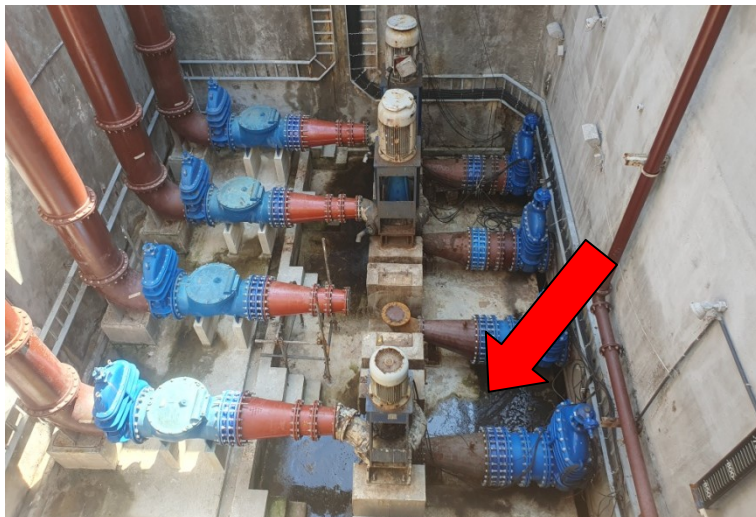
Painel elétrico do gradeamento.

**Recomendação Técnica**

**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 8**

Vazamento da gaxeta de uma das bombas



**Local**

Sala de máquinas

**Recomendação Técnica**

- Providenciar manutenção do equipamento

**NÃO CONFORMIDADE**

**FOTO 9**

Não observada



**Local**

Ponte rolante.

**Recomendação Técnica**

**FOTO 10**  
NÃO CONFORMIDADE Não observada



Local  
Ponte rolante.

Recomendação Técnica

**FOTO 11**  
NÃO CONFORMIDADE Não observada



Local  
Medidor de nível do poço de sucção.

Recomendação Técnica

**FOTO 12**  
NÃO CONFORMIDADE Não observada



Local  
Paineis elétricos do CMB

Recomendação Técnica

**FOTO 13**  
NÃO CONFORMIDADE Não observada



**Local**  
Painéis elétricos do CMB

**Recomendação Técnica**

**FOTO 14**  
NÃO CONFORMIDADE Não observada



**Local**  
Gerador de energia elétrica.

**Recomendação Técnica**

**FOTO 15**  
NÃO CONFORMIDADE Não observada, locais em obras.



**Local**  
Entrada da estação

**Recomendação Técnica**



### **18. 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 17:

- a) Providenciar reparo e limpeza na caixa receptora;
- b) Providenciar reparo estrutural no extravasor;
- c) Providenciar instalação de guarda corpo, grade metálica ou material similar no registro da comporta para o gradeamento;
- d) Providenciar manutenção dos CMB;
- e) Apresentar justificativa para substituição de todo o equipamento de gradeamento da estação.

### **19. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

De acordo com o que foi observado na vistoria técnica e demonstrado no presente relatório, pode-se constatar que as etapas da estação elevatória encontravam-se em funcionamento.

Foi observado que alguns locais encontravam-se em obras de manutenção, diversos equipamentos foram substituído.

Cabe mencionar que a vistoria foi acompanhada por onze funcionários da concessionária, tirando a atenção dos fiscais em alguns momentos.

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.