



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

# RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

## AGENERSA/CASAN Nº 41/2023

### Elevatória de Água Tratada – Guaicurus

### Rio Comprido - Rio de Janeiro





**Fotografia 1** – Entrada da elevatória

#### **4. OBJETIVO**

O objetivo do Relatório de Fiscalização é descrever de forma objetiva as condições atuais do estado de conservação e funcionamento operacional da elevatória de água tratada Guicurus de responsabilidade da concessionária Águas do Rio – Bloco 4.

A ação de fiscalização direta realizada por fiscais credenciados visa determinar o grau de conformidade do sistema auditado, em consonância com a legislação pertinente, especialmente, as Resoluções expedidas pela AGENERSA

#### **5. METODOLOGIA**

A metodologia para desenvolvimento da fiscalização compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo e análise, obtenção de informações e dados gerais do sistema e identificação.

A vistoria foi acompanhada por representante designado pela Companhia, onde foram explicados todos os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo, análise, obtenção de informações e dados gerais do sistema de bombeamento.



## 6. REPRESENTANTES PRESENTES

Funcionário designado pela Águas do Rio

- Yuri Mesquita – Supervisor de eletromecânica.
- Matheus Chagas- Responsável geral da elevatória

Representes AGENERSA

- Eng<sup>o</sup> Julio César C. Guimarães – Assistente CASAN.
- Eng<sup>o</sup> Alex Sandro Nascimento da Silva – Assistente CASAN

## 7. CRONOGRAMA DE TRABALHO

PERÍODO	Terça-Feira 10/05/2023
Manhã	Vistoria: EAT Guaicurus
Tarde	Retorno à Agência

## 8. PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

Não houve orientações por parte da Companhia quanto às normas segurança do trabalho da unidade durante a vistoria.

## 9. DESCRIÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

A Elevatória de Água Tratada Guaicurus faz parte do sistema de abastecimento do município do Rio de Janeiro e se localiza no bairro de Rio Comprido.

Com entrada de água (retaguada) com origem em 02 linhas alimentadoras, com pressão de retaguada de aproximadamente 10 mca e recalque de aproximadamente 80 mca. Possui conjuntos motor-bomba modelos: BP 300-660 “A” (02 unidades), 12 LN 26 “A” (01 unidade), 8 LN 21 “E” (02 unidades) e 5 LN 22 “B” (02 unidades), sendo 05 (cinco) unidades da marca FLOWSERVE e 02 (duas) unidades da marca IMBIL. Todas do tipo bipartida.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

A elevatória Guaicurus tem seu funcionamento 24 horas/dia, sete dias por semana, como área de influência de abastecimento a região da zona sul (Laranjeiras, Cosme Velho, Botafogo, Urca, Leme, Copacabana) e parte da área central da cidade (Rio Comprido, Santa Tereza).



Fotografias 1 e 2 – Estação de bombeamento (05 grupos)



Fotografias 3 e 4 – Vazamentos próximos ao sistema elétrico



Fotografia 5 – Painel atual



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



**Fotografia 6** – Novos painéis

No ato da vistoria foi verificado que o local passa por reformas de modernização no sistema de alimentação elétrica, incluindo no escopo do serviço a instalação de inversores de frequência e equipamentos de telemedição, com o objetivo de reportar em tempo real ao CCO da concessionária as condições da operação da elevatória. Durante as obras, parte da alimentação elétrica está sendo feita através de geradores e transformadores alugados.



**Fotografias 7 e 8** – Transformador e gerador locado



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



**Fotografia 9** – Barraco de obra da empresa contratada para reforma dos painéis

Como descrito no início do relatório, a elevatória Guiacurus conta com 07 grupos de bombas no total, sendo 05 deles abrigados na 1ª casa de máquinas e os 02 grupos restantes na 2ª casa de máquinas.

Foi observado que a 2ª casa de máquinas necessita de obras de reforma da parte civil, conforme fotografias abaixo.



**Fotografia 10** – Fachada da 2ª casa de máquinas. Setas indicam as patologias.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



**Fotografia 11** – Fachada da 2ª casa de máquinas. Setas indicam as patologias



**Fotografia 12** – Fachada da 2ª casa de máquinas. Setas indicam as patologias





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



**figura 1** – Modelo de abastecimento através de EAT

O arranjo hidráulico da elevatória Guaicurus é composto por rede em aço carbono DN 600 mm, responsável por manter a retaguarda da elevatória e 07(sete) redes em aço carbono DN 400 mm responsáveis pelo seu sistema de recalque.



**Fotografia 13** – Barrilete de retaguarda



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



**Fotografia 14 – Rede de recalque**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

## 10. CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES

- a) Não há monitoramento remoto da elevatória;
- b) Cabos elétricos expostos podendo ocasionar curto-circuito;
- c) Vazamentos nas casas de máquinas;
- d) 2ª casa de máquinas necessita reforma civil;



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

## 11. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

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

## 12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na fiscalização realizada na Elevatória de Água Tratada Guaicurus, constatou-se que o sistema está em funcionamento sem interrupções conforme informado pela concessionária, necessitando, no entanto, das adequações descritas acima a fim de evitar eventuais transtornos e/ou queda da qualidade da água distribuída ou a interrupção prolongada de seu fornecimento.

Esta CASAN retornará a vistoriar a unidade em tempo oportuno para observar o atendimento às recomendações listadas no item 10 do presente relatório.

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

Em, 24/05/2023

Elaborado por:

**Eng. Julio César Carvalho Guimarães**  
Engenheiro Civil  
Assistente - CASAN  
ID 5103467-0

De acordo:

**Robson Cardinelli**  
Gerente da Câmara de Saneamento  
ID 4184220-0