



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro  
Câmara Técnica de Saneamento

### **RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO AGENERSA/CASAN Nº 218/2024**

|                                          |                                                                                                                                                    |              |            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>Processo:</b>                         | SEI-480002/001541/2024                                                                                                                             | <b>Data</b>  | 22/08/2024 |
| <b>Concessionária</b>                    | Iguá Saneamento                                                                                                                                    | <b>Bloco</b> | 2          |
| <b>Local Fiscalizado</b>                 | <b>R. Ourém, Nº 30 – Curicica/RJ</b>                                                                                                               |              |            |
| <b>Tipo da Ocorrência</b>                | Vistoria Periódica                                                                                                                                 |              |            |
| <b>Objeto da Fiscalização</b>            | Verificar Operação dos equipamentos - padrões aceitáveis                                                                                           |              |            |
| <b>Representantes da Concessionária:</b> | Thauan Alves – Assistente de regulação<br>Emily Peixoto – Especialista em regulação<br>Alexandre Matias – Encarregado de operações de distribuição |              |            |

#### **INTRODUÇÃO**

O presente relatório é decorrente do processo de Fiscalização Programada no Sistema de Distribuição de Água do Bloco 02. Visando subsidiar esse processo, foi realizada vistoria em 22/08/2024, na Estação Elevatória de Água Tratada **Ourém**, localizada na Rua **Ourém**, Nº 30, no bairro de Curicica, Município do Rio de Janeiro.

A elaboração desse relatório foi norteadada pelas competências legais de ações de controle, regulação e fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico, buscando o melhor acompanhamento das atividades implantadas pela Iguá Saneamento.

Destaca-se que a ação de acompanhamento ao Sistema de Abastecimento de Água é inerente às atribuições desta Agência de Regulação nos termos do *Contrato de Concessão dos Serviços Públicos de Fornecimento de Água e Esgotamento Sanitário nos Municípios do Bloco 2*.

Diante do exposto, salienta-se que todos os trabalhos de fiscalização e regulação do estado do Rio de Janeiro são baseados na legislação vigente, dentre as quais a Lei Federal nº 11.445/2007 e o Decreto Federal nº 7.217/2010, e também em cumprimento às Resoluções do CONAMA e também aquelas editadas pela AGENERSA, bem como normas técnicas da ABNT e Portarias do Ministério da Saúde e da Vigilância Sanitária.

#### **LOCALIZAÇÃO**



Fonte: Google Maps

## DESCRIÇÃO DOS FATOS ENCONTRADOS

As estações elevatórias de água tratada têm como função principal incrementar a pressão na rede de distribuição para garantir o transporte da água até áreas situadas em altitudes superiores. Estes sistemas são compostos por diversos componentes técnicos, incluindo: poço de sucção, casa de bombas, motobombas, tubulação de sucção, tubulação de recalque, barrilete, instrumentação, estrutura para movimentação de carga, válvulas, sistemas de exaustão e ventilação.

A Estação Elevatória de Água Tratada (EEAT) em questão faz parte do Sistema de Distribuição de Água do Bloco 2 da cidade do Rio de Janeiro, o qual é composto por um total de 58 elevatórias. A EEAT – Ourém está identificada e localizada em um abrigo subterrâneo. Este abrigo possui acesso restrito e é coberto por uma tampa de concreto, que recobre a tampa de aço do abrigo onde está instalado o conjunto motobomba.



Foto 01 – Identificação da EEAT Ourém.



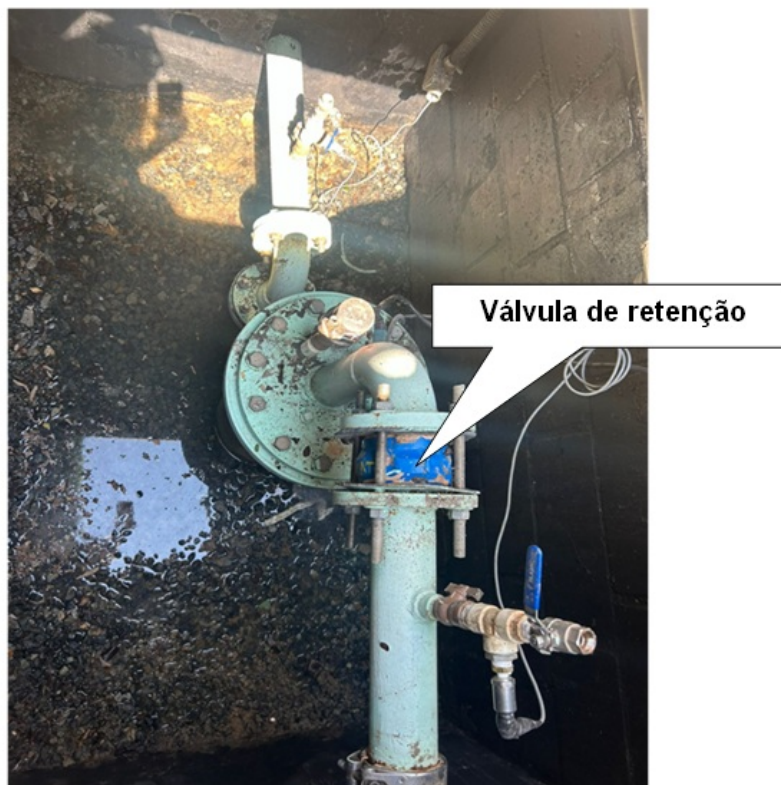


**Foto 02** – Tapa de concreto do poço da motobomba.



**Foto 03** – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

Na EEAT está instalado um conjunto motobomba do tipo Submersa, com potência de 8 CV, que estava operante no momento da vistoria. Foi informado pelo supervisor Rafael que a pressão de retaguarda era de 18 mca e a de recalque 61 mca. Também foi informado que a elevatória funciona de forma contínua (24 h). As tubulações de retaguarda e recalque possuem DN 50 mm e a motobomba é provida de válvula de retenção.



**Foto 04** – Motobomba do tipo Submersa.

Não foi possível vistoriar o interior do abrigo do painel de automação e do painel elétrico, mas ambos possuem sinalização de risco de choque elétrico. Foi informado pelo supervisor Rafael que a elevatória possui inversor de frequência.



**Foto 05** – Abrigos dos painéis da EEAT.

Como indicado no anexo do relatório a maioria dos itens vistoriados estão de acordo com as boas práticas de engenharia, sendo listadas abaixo as seguintes irregularidades verificadas:

- Ø Sem registros de manutenção *in loco*;
- Ø Impossibilidade de vistoriar painel de automação;

## RECOMENDAÇÕES

Recomenda-se que a concessionária envie os registros de manutenções, preventivas e corretivas, realizadas na estação elevatória nos últimos 12 meses.

## CONCLUSÃO

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

Em 03/09/2024.

Elaborado por:

**Leonardo Cardoso Sinfronio**  
Especialista em Regulação / CASAN  
ID 5145021-6

**Jéssica Bassini Ramiro**  
Especialista em Regulação/ CASAN  
ID 5144913-7

Revisado por:

**Carlos Augusto Pessoa**  
Engenheiro / CASAN  
ID 2146305-0

De acordo:

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

**ANEXO**

| ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (Água)                                                                                                                                                                        |     |     |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------|
| CONSERVAÇÃO E LIMPEZA                                                                                                                                                                            | SIM | NÃO | OBS                                                        |
| Existe identificação da estação elevatória (EEAT)?                                                                                                                                               | X   |     |                                                            |
| A EEAT está em bom estado de conservação e protegida?                                                                                                                                            | X   |     |                                                            |
| OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO                                                                                                                                                                            | SIM | NÃO | OBS                                                        |
| O acesso ao local é restrito?                                                                                                                                                                    | X   |     |                                                            |
| A EEAT permite a livre circulação de operadores?                                                                                                                                                 | X   |     |                                                            |
| Há facilidade na realização de trabalhos de manutenção na EEAT?                                                                                                                                  | X   |     |                                                            |
| Existem registros das manutenções realizadas?                                                                                                                                                    |     | X   |                                                            |
| Existe boa iluminação na EEAT, inclusive natural?                                                                                                                                                | X   |     |                                                            |
| A EEAT permite a livre circulação do ar?                                                                                                                                                         | X   |     |                                                            |
| Existem sinais de vazamento na EEAT?                                                                                                                                                             |     | X   |                                                            |
| O local está sujeito à inundação?                                                                                                                                                                |     | X   |                                                            |
| No caso de inundação, existe plano de contingência?                                                                                                                                              | -   | -   |                                                            |
| Os equipamentos elétricos estão em bom estado de conservação?                                                                                                                                    | -   | -   | A parte interna do painel não pode ser visualizada         |
| Os equipamentos elétricos estão adequadamente protegidos?                                                                                                                                        | -   | -   | A parte interna do painel não pode ser visualizada         |
| As bombas estão em bom estado de conservação?                                                                                                                                                    | X   |     |                                                            |
| Existe conjunto motor-bomba de reserva?                                                                                                                                                          | X   |     | Há bombas para substituição no depósito da concessionária. |
| A EEAT é operada de forma automatizada?                                                                                                                                                          | X   |     |                                                            |
| Existem dispositivos de proteção antigolpe?<br>OBS: Torre de equilíbrio, tanque alimentador unidirecional – TAU, válvula de retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático, ventosa. | X   |     | Válvula de retenção                                        |

## ANEXO

| ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (Água)                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------------|
| CONSERVAÇÃO E LIMPEZA                                                                                                                                                                                                                                                    | SIM | NÃO | OBS                                                        |
| Existe identificação da estação elevatória (EEAT)?                                                                                                                                                                                                                       | X   |     |                                                            |
| A EEAT está em bom estado de conservação e protegida?                                                                                                                                                                                                                    | X   |     |                                                            |
| OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                    | SIM | NÃO | OBS                                                        |
| O acesso ao local é restrito?                                                                                                                                                                                                                                            | X   |     |                                                            |
| A EEAT permite a livre circulação de operadores?                                                                                                                                                                                                                         | X   |     |                                                            |
| Há facilidade na realização de trabalhos de manutenção na EEAT?                                                                                                                                                                                                          | X   |     |                                                            |
| Existem registros das manutenções realizadas?                                                                                                                                                                                                                            |     | X   |                                                            |
| Existe boa iluminação na EEAT, inclusive natural?                                                                                                                                                                                                                        | X   |     |                                                            |
| A EEAT permite a livre circulação do ar?                                                                                                                                                                                                                                 | X   |     |                                                            |
| Existem sinais de vazamento na EEAT?                                                                                                                                                                                                                                     |     | X   |                                                            |
| O local está sujeito à inundação?                                                                                                                                                                                                                                        |     | X   |                                                            |
| No caso de inundação, existe plano de contingência?                                                                                                                                                                                                                      | -   | -   |                                                            |
| Os equipamentos elétricos estão em bom estado de conservação?                                                                                                                                                                                                            | -   | -   | A parte interna do painel não pode ser visualizada         |
| Documento assinado eletronicamente por <b>Jéssica Bassini Ramiro, Especialista em Regulação</b> , em 11/09/2024, às 09:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do <a href="#">Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022</a> .     |     |     | A parte interna do painel não pode ser visualizada         |
| As bombas estão em bom estado de conservação?                                                                                                                                                                                                                            | X   |     |                                                            |
| Documento assinado eletronicamente por <b>Carlos Augusto Barboza Pessoa, Assessor</b> , em 11/09/2024, às 10:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do <a href="#">Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022</a> .               | X   |     | Há bombas para substituição no depósito da concessionária. |
| A EEAT é operada de forma automatizada?                                                                                                                                                                                                                                  | X   |     |                                                            |
| Existem dispositivos de proteção anti-chope?                                                                                                                                                                                                                             | X   |     |                                                            |
| Documento assinado eletronicamente por <b>Leonardo Cardoso Simfrônio, Especialista em Regulação</b> , em 16/09/2024, às 10:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do <a href="#">Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022</a> . | X   |     | Válvula de retenção                                        |
| OBS: Torre de equilíbrio, tanque alimentador unidirecional – TAU, válvula de retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático, ventosa.                                                                                                                        |     |     |                                                            |

Documento assinado eletronicamente por **Robson Cardinelli, Gerente**, em 25/09/2024, às 12:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.rj.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=6](http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6), informando o código verificador **82946649** e o código CRC **987B6010**.

Referência: Processo nº SEI-480002/001541/2024

SEI nº 82946649

Av. Treze de Maio nº 23, 23ª andar- Edifício DARKE - Bairro Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20035902  
Telefone: 2332-6485