



Processo:	SEI-480002/001547/2024	Data:	04/07/2024
Concessionária:	Águas do Rio	Bloco:	4
Local Fiscalizado:	Estação Elevatória de Água Tratada e Reservação - EEAT 300 (Rua Tuiuti 62, Jardim Vinte e Cinco de Agosto, Duque de Caxias – RJ)		
Tipo da Ocorrência:	Fiscalização Periódica		
Objetivo da Fiscalização:	Verificar Operação dos equipamentos - padrões aceitáveis		
Representantes da Concessionária:	João Pedro Andrade de Oliveira – Coordenador Adriano Dias – Líder de manobra		

O presente relatório é decorrente do processo de Fiscalização Programada no Sistema de Distribuição de Água do Bloco 04. Visando subsidiar esse processo, foi realizada vistoria em 04/07/2024, na Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT 300, localizada na Cidade de Duque de Caxias.

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 concessionária Águas do Rio.

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 4*.

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.

EEAT 300

300 m

Google Earth

DESCRIÇÃO DA ESTAÇÃO E DAS CONSTATAÇÕES ENCONTRADAS

As estações elevatórias possuem como função proporcionar o transporte de água até a estação de tratamento, para aumentar a pressão na rede, até um reservatório ou que tenha cota necessária para transportar a água por gravidade e com a pressão adequada. Essas estações podem possuir os seguintes componentes: poço de sucção, casa de bombas, motobombas, tubulação de sucção, tubulação de recalque, barrilete, instrumentação, estrutura de movimentação de carga, válvulas, exaustão e ventilação.

A estação elevatória de água vistoriada faz parte do Sistema de Distribuição da Água da cidade de Duque de Caxias que conta, atualmente, com um total de 80 elevatórias. A estação recalca a água que recebe diretamente da adutora (cota 20m) para a rede das ruas Tuiuti, Ampliato Cabral e outras ruas próximas, (cota 50 m), causando uma elevação de cerca de 30 m. A pressão de recalque da bomba varia entre 40 a 50 mca.

Na Tabela 1 são citados outros detalhes técnicos da estação.

Tabela 1 – Informações técnicas da estação elevatória

Característica	Informação
Tipo	Subsolo - Booster
Ano de Início	Sem informação
Localização geográfica	22°47'07,3"S, 43°18'26,9"O
Ponto a montante	Abastecimento em marcha
Ponto a jusante	Abastecimento em marcha
Altura geométrica de elevação	~50m
Vazão média	Sem informação
Pressão média	Sem informação
Poço de sucção	Não possui (tipo booster)
Tempo de funcionamento por dia	24h
Capacidade de bombas	1
Nº de bombas em operação	1
Nº de bombas reserva	0
Potência de cada bomba	20 CV
Automatização e/ou Telemetria	Automatizada (torre de eletrodo), mas sem telemetria
Diâmetro das tubulações	Sucção e recalque de DN 150
Tipo de bomba	Centrífuga
Descrição geral da área	Logradouro Público
Condições do entorno	Urbanizada
Proteção perimetral	Não possui

A seguir são apresentadas fotografias dos diferentes componentes da estação e apontadas as eventuais não conformidades.



Foto 1 – Vista geral da estação. Destaca-se que não há identificação, nem sinalização viária para pedestres e nem para-raio. A tampa não está nivelada com o passeio, oferecendo perigo aos pedestres.



Foto 2 – Tampão múltiplo de concreto do poço da bomba. Verifica-se ausência de hastes de aberturas.



Foto 3 – Visto do interior do poço da bomba. Verifica-se presença da torre de eletrodo (a esquerda) e válvula de retenção (a direita).



Foto 4 – Registro de retaguarda. Verifica-se ausência de tampa e sujidades.



Foto 5 –
Quadro elétrico de comando. Verifica-se ausência de identificação. Não foi permitida a visualização do interior.

NÃO CONFORMIDADES

Foram constatadas as seguintes não conformidades:

1. Ausência de identificação;
2. Ausência de sinalização viária;
3. Tampa desnivelada com o piso adjacente, oferecendo perigo aos pedestres; e
4. Ausência de tampa e limpeza na caixa do registro de retaguarda.

RECOMENDAÇÕES

A concessionária deverá sanar as não conformidades que foram constatadas pela equipe da AGENERSA, que estão indicadas no texto, fotos, e no anexo do relatório; e detalhar as informações que estão ausentes na Tabela 1.

CONCLUSÃO

Conclui-se que a estação precisa de melhorias na infraestrutura civil.

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

Sugere-se que a prestadora de serviços seja notificada dessas informações.

Nada mais a acrescentar sob o aspecto técnico, ocasião em que se encerra este relatório com base no que consta nos autos.
Em 10/07/2024

Elaborado por:

Guilherme Velasco de Oliveira
Especialista em Regulação / CASAN
ID 5144912-9

Leonardo Cardoso Sinfrônio
Especialista em Regulação / CASAN
ID 5145021-6

Lia Carolina da Silva
Especialista em Regulação / CARES
ID 5110209-9

Revisado por:

Carlos Augusto Pessoa
Engenheiro / CASAN
ID 2146305-0

De acordo:

Robson Cardinelli
Gerente da Câmara de Saneamento
ID 4432312-3

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 livre circulação de operadores?	X		
Há facilidade da realização de trabalhos de manutenção na EEAT?		X	
Existem registros das manutenções realizadas?		X	
Existe boa iluminação na EEAT, inclusive natural?	-	-	Área pública
A EEAT permite 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?	-	-	Não havia equipe de eletro-mecânica para abrir o quadro
Os equipamentos elétricos estão adequadamente protegidos?		X	
O(s) conjunto(s) motobomba(s) está(ão) em bom estado de conservação?	X		
Existe conjunto motor-bomba de reserva instalado?	X		
A EEAT opera de forma automatizada?		X	
Existem dispositivos de proteção antigolpe? OBS: Torre de equilíbrio, tanque alimentador unidirecional – TAU, válvula de retenção, volante de inércia, reservatório hidropneumático, ventosa.	X		Válvula de retenção

Rio de Janeiro, 07 agosto de 2024



Documento assinado eletronicamente por **Lia Carolina Melo da Silva**, Especialista em Regulação, em 13/08/2024, às 12:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Velasco de Oliveira**, Especialista em Regulação, em 14/08/2024, às 07:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Augusto Barboza Pessoa**, Assessor, em 26/08/2024, às 14:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Robson Cardinelli**, **Gerente**, em 09/09/2024, às 15:02, 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, informando o código verificador **80534787** e o código CRC **3CC15133**.

Referência: Processo nº SEI-480002/001547/2024

SEI nº 80534787

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