



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 092/2023

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ITAGUAÍ

Itaguaí / RJ



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

1. IDENTIFICAÇÃO DA AGÊNCIA REGULADORA

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro –
AGENERSA

Endereço: Avenida 13 de maio, 23 / 24º andar - Centro

Telefone: (21) 2332-6469

Fax: (21) 2332-6469

2. IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome: Rio+ Saneamento

Endereço: Rua Victor Civita, nº 66, Bloco 1 – Salas 201 e 202 – Jacarepaguá – Rio de Janeiro – RJ

3. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo de Fiscalização	Fiscalização Direta
Município	Itaguaí
Endereço Sede	Rua Pref. José Maria de Brito, nº158/256– Bairro Monte Serrat–Itaguaí/RJ
Local	Sede, Captação, Unidade de Tratamento e Elevatórias de água tratada
Serviço Fiscalizado	Sistema de abastecimento de água do município de Itaguaí
Período da Inspeção de Campo	08 e maio de 2023

4. OBJETIVO

O objetivo do Relatório de fiscalização é descrever as condições técnicas e operacionais do Sistema de Abastecimento de água de Itaguaí a cargo da concessionária Rio+ Saneamento para o abastecimento do Município.

O sistema é composto pela Sede, Captação Superficial, UT e EEAT's (estações elevatórias de água tratada).

A ação de fiscalização direta foi realizada por fiscais credenciados da CASAN (Câmara técnica de Saneamento), visando determinar o grau de conformidade do sistema auditado.



Diante do exposto, salienta-se que todos os trabalhos de fiscalização e regulação no Sistema de tratamento de água de Itaguaí são baseados na legislação vigente, dentre as quais a Lei Federal nº 11.455/2007 e o Decreto Federal nº 7.217/2010, e em cumprimento às Resoluções do CONAMA e também aquelas editadas pela AGENERSA, bem como normativas técnicas da ABNT e Portarias do Ministério da Saúde e Vigilância Sanitária.

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 pelos representantes designados pela Concessionária e pela equipe técnica local, que se encarregaram de explicar os processos operacionais e a funcionalidade de cada equipamento da Sede, Captação, Reservatório UT e EEAT's.

6. REPRESENTANTES PRESENTES

Funcionários designados pela Concessionária:

- Engº Gabriel de Almeida de Barros – Supervisor de Operações de Itaguaí.
- Engª Clara Loureiro Gadelha de Azedias – Analista de Operações.

7. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ITAGUAÍ

O sistema é composto por 3 (três) entradas de água, 1 pela UT de Mazomba com vazão de 120 l/s que a própria concessionária é responsável e outras duas de responsabilidade da CEDAE, UT de Itinguçu com vazão de 40 l/s e UT de Ribeirão das Lajes com vazão de 750 l/s, esta última é a principal, com adutora de 800mm na saída da elevatória, dividindo-se em 2 (duas) redes de 400mm, que abastece o bairro Chaperó e a outra que segue para abastecer grande parte de Itaguaí e posteriormente derivando para 300mm e seguindo para abastecer o bairro Morro do Carvão.

Há somente 1 reservatório no município que é o da UT Mazomba, e armazena 270 m³.



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

O sistema é composto por 4 (quatro) EEAT (estação elevatória de água tratada), todas elas ligadas a rede proveniente de ribeirão das lajes. As redes oriundas da UT Mazomba e Itinguçu a água é distribuída por gravidade.

A sede da concessionária conta com um ótimo espaço e serve de base para os municípios vizinhos administrados por ela, são eles Seropédica e Paracambi.

O sistema de tratamento de água de Itaguaí conta com um total de 80 funcionários, todos treinados em suas áreas para a execução de suas atribuições e dentro das normas de segurança conforme informação in-loco do Técnico de Segurança.

8. INFORMAÇÕES APURADAS SOBRE A SEDE DO SISTEMA

A sede da concessionária no município de Itaguaí está situada, na Rua Pref. José Maria de Brito, nº 158/256 no Bairro Monte Serrat, juntamente com a loja de atendimento comercial.

O local é fácil acesso, as instalações estão em bom estado de conservação.

Sede não se encontra identificada, somente a Loja de atendimento.

A estrutura conta com banheiros, vestiários, refeitório, almoxarifado, eletromecânica, locais para armazenamento de tubos e materiais brutos (areia e pó de pedra), além grande espaço para estacionamento dos veículos da Concessionária.

A informatização da Sede e Loja comercial contam com um total de 40 (quarenta) microcomputadores e 1 (um) CCO (centro de controle operacional) que obtém informações em tempo real sistema, não somente de Itaguaí, como de toda a região metropolitana, que engloba as cidades de Vassouras, Piraí, Pinheiral, Rio Claro, Paracambi, Seropédica e parte da Zona Oeste do Rio.



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



Sede Itaguaí - vista frontal



Loja de Atendimento de Itaguaí



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



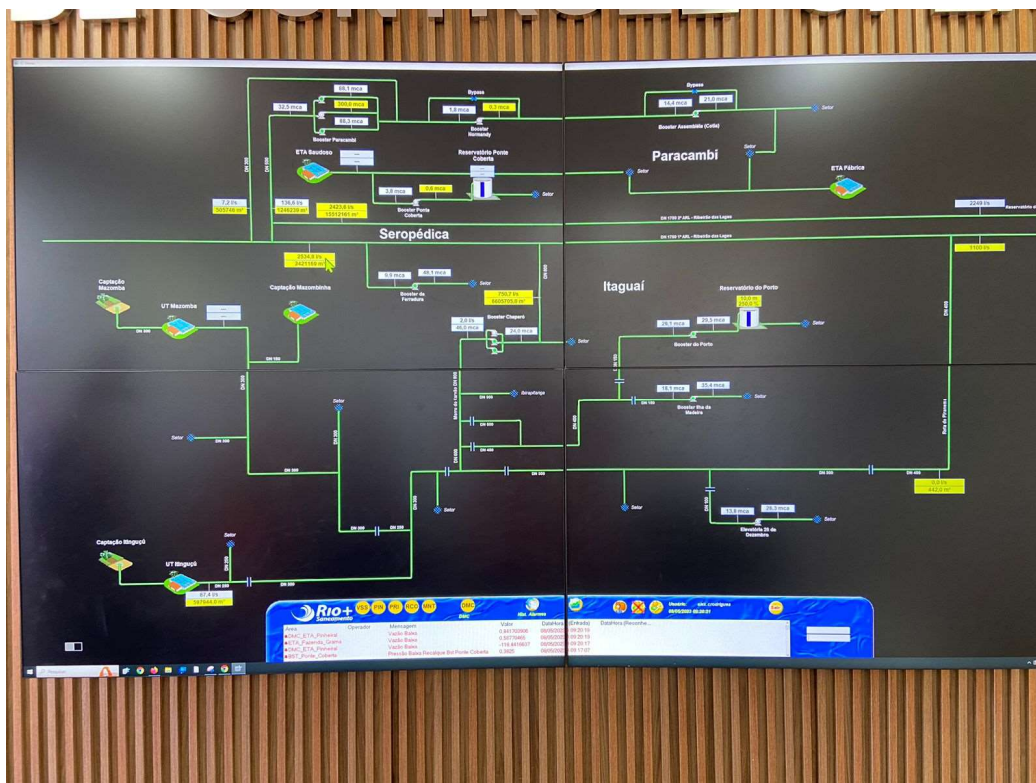
Prédio Principal - Sede



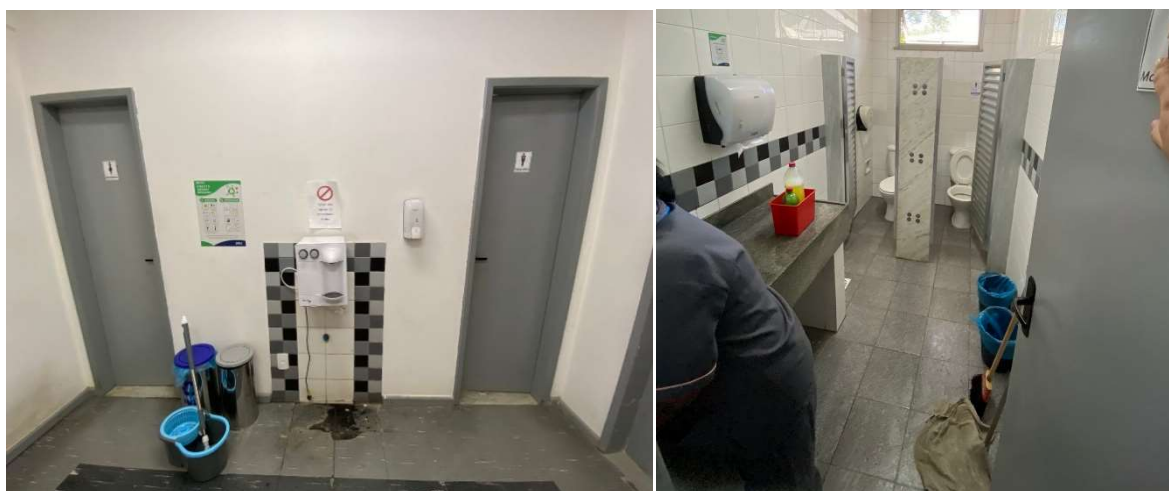
CCO – Centro de Controle Operacional



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



CCO – Na imagem informações de Seropédica, Paracambi e Itaguaí



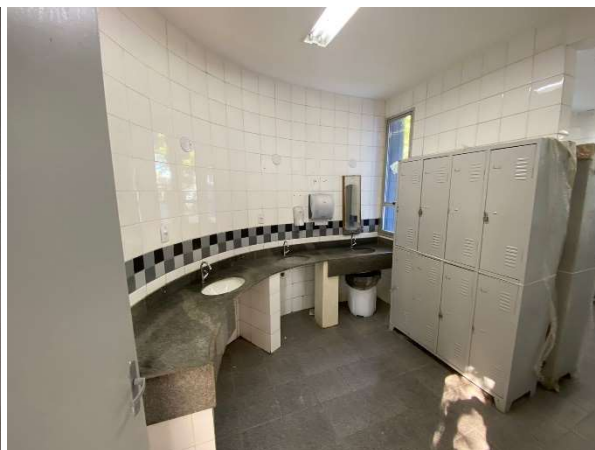
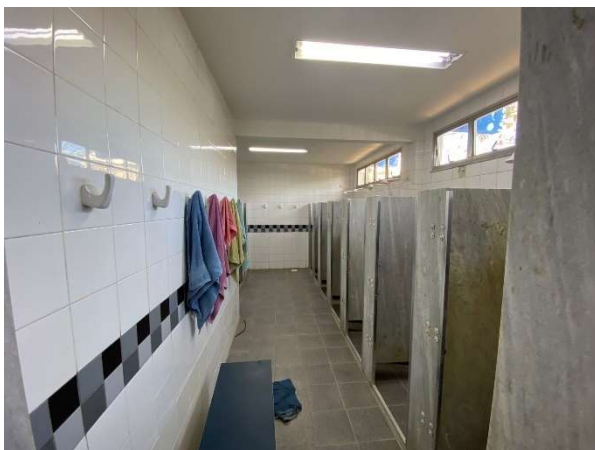
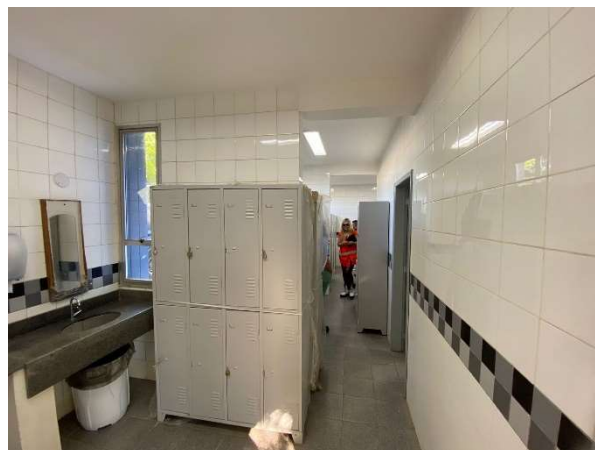
Banheiros do prédio principal da Sede



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



Copa e refeitório da Sede



Vestiário da Sede



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



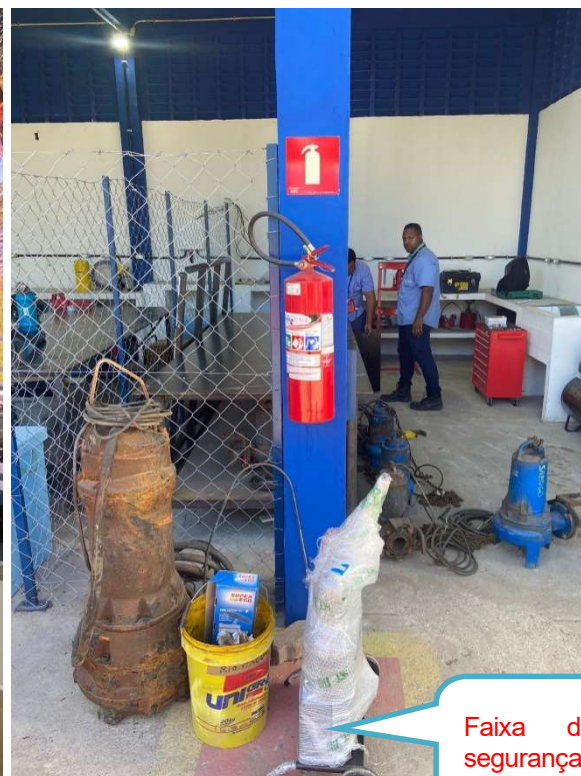
Sem placa de sinalização do tipo de extintor e faixa de segurança obstruída



Extintores de incêndio espalhados pela Sede



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



Faixa de
segurança
obstruída

Extintores de incêndio espalhados pela Sede



Prédio Principal - Sede

Tubulações depositadas
diretamente no solo,
gerando risco de
acúmulo de animais
peçonhentos



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



Almoxarifado de peças pequenas e eletromecânica



Pátio

8. 1. CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES - SEDE

- a) A Unidade encontra-se sem placa de identificação;
- b) O acesso a alguns extintores de incêndio no pátio estavam obstruídos;
- c) Alguns extintores de incêndio, conforme fotografias estão sem identificação de seu tipo;
- d) Tubulações depositadas diretamente no solo, risco de acúmulo de animais peçonhentos;

8. 2. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS - SEDE

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



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) Providenciar identificação adequada da instalação;
- b) Providenciar a desobstrução ao acesso dos extintores de incêndio;
- c) Providenciar placas de identificação dos extintores de incêndio que não tem;
- d) Providenciar a alocação dos tubos que estão amontoados diretamente no solo;

9. INFORMAÇÕES APURADAS SOBRE A CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

As instalações ficam as margens da Cachoeira Mazomba, em uma área de pequena mata. É composta por uma pequena barragem rudimentar para regularização da vazão do manancial, de onde sai duas adutoras de água bruta, ambas munidas de sistema de crivos, (uma de ferro fundido com DN de 250 mm e outra de PVC Defofo DN de 200 mm), para abastecer o Reservatório UT por gravidade. Possui três válvulas para regularização de vazão e duas grades para dar acesso à limpeza dos crivos. Não possui sistema de iluminação e o acesso da estrada até a captação é feita por uma escada com guarda corpo somente de um lado. A captação possui identificação, mas encontra-se desatualizada com a logo e nome da antiga Concessionária.

- A Captação possui placa de identificação logo na entrada, mas encontra-se desatualizada com o nome da antiga Concessionária;



Entrada Captação



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 válvula de controle de vazão da barragem encontra-se com seu volante preso por uma corrente a uma estrutura de ferro, sem manutenção com indício de que nunca foi utilizada;



Válvula

- A Captação apresenta acesso por escada com guarda corpo apenas de um lado;



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



Escada acesso a captação

- Grade que dá acesso a limpeza dos crivos precisando de pintura;





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

Grade proteção crivo

9. 1. CONTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADE - CAPTAÇÃO

- a) Placa de identificação da Captação desatualizada;
- b) Registro de controle de vazão da barragem sem manutenção adequada,
- c) Falta de guarda-corpo em um dos lados da escada de acesso a Captação;
- d) A grade de acesso a limpeza dos crivos e todas as partes metálicas da Captação encontram-se sem pintura anticorrosiva;
- e) Barragem rudimentar com problema de assoreamento provocado principalmente por acúmulo de areia.

9. 2. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA - CAPTAÇÃO

Adotar providências quanto às constatações mencionadas neste Relatório a fim de atender as Normas e Legislação vigentes.

- a) Providenciar a atualização da Placa de Identificação da Captação;
- b) Providenciar manutenção periódica para os registros de controle de vazão da barragem;
- c) Providenciar guarda- corpo para a escada de acesso a Captação de acordo com a Norma de Segurança;
- d) Manter as partes metálicas e a grade que dá acesso a limpeza dos crivos, em bom estado de conservação;
- e) Apresentar Projeto de reforma da Barragem incluindo sistema de desarenação.

10. INFORMAÇÕES APURADAS SOBRE RESERVATÓRIO UT

O reservatório UT, com capacidade de volume de 270 m³ (único reservatório do Sistema), é abastecido por gravidade através de duas adutoras proveniente da Captação Superficial do Rio Mazomba. A água chega ao Reservatório UT sem



nenhum tratamento prévio. Ele apresenta modo construtivo em concreto armado diretamente apoiado no solo, com geometria retangular. É composto por duas câmaras interligadas, uma encontra-se descoberta e outra coberta com janela de ventilação protegida por tela. O Reservatório UT conta com um extravasor (Ferro fundido, DN de 300 mm), com sistema de drenagem para descarga de fundo (Ferro fundido, DN 150 mm), e cuja limpeza periódica é realizada trimestralmente. A Tubulação de saída para o abastecimento (Ferro Fundido, DN 300 mm) por gravidade, possui válvula de distribuição de água, mas a mesma não foi testada no momento da Vistoria técnica.

O funcionário não soube informar o número de economias atendidas pelo Reservatório UT, mas enfatizou que a sua área de influência compreende o Bairro Mazomba, Leandro Brisa Mar, Engenho e Santa Cândida, atendendo a demanda máxima diária dos mesmos. O Reservatório que funciona como Unidade de Tratamento é provido de um sistema simples de desinfecção feita por dosagem de hipoclorito de cálcio em forma de pastilhas direto no reservatório. O Residual de cloro não foi medido durante a vistoria, mas segundo informação da Concessionária o Cloro residual de saída está em torno de 2,0 ppm e o cloro residual de ponta de rede em torno de 0,6 ppm.

O Reservatório UT possui Laboratório Operacional para análise laboratorial dos seguintes parâmetros: Ph, Turbidez, Cor e Cloro Residual.

O local é de fácil acesso. O terreno do Reservatório UT é delimitado por cerca de oito fios de arame farpado fixados em mourões, mas que apresenta algumas partes sem os fios do referido arame, ficando assim vulnerável ao acesso de transeuntes e animais de médio e grande porte ao local.

Possui placa de identificação com nome e Logomarca da Concessionária na parede da frente do reservatório UT.

- A cerca de proteção apresenta partes vulneráveis sem os fios de arame farpado;



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



Cerca do terreno da UT

- Uma câmara do Reservatório UT não possui cobertura, para impedir a entrada de animais de pequeno porte e corpos estranhos;



Ponto de
dispersão do
Hypocal

Câmara de contato com Hypocal

- Janela de ventilação do Reservatório coberto encontra-se com uma abertura na tela de proteção, possibilitando a entrada de insetos e animais de pequeno porte;



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



Acesso ao interior do reservatório



Reservatório coberto

- Pequeno Laboratório Operacional onde são feitas as Análises de 2 em 2 horas dos seguintes parâmetros: pH, Turbidez, Cor e Cloro residual;



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



Laboratório da UT

Boletim Diário de Controle da Operação																	Casa de Química Consultante XXX			
Horário	Data	Volume Tratado m³/h	Operação	Vazão L/s	Parâmetros de Controle Analítico														ml em 10 seg	
					pH		Cor (ut)		Turbidez (ut)		Residual de Cloro Livre (mg/L)		Ferro (mg/L)		Manganês (mg/L)		Alumínio (mg/L)			Fluoretos (mg/L)
					Bruta	Final	Bruta	Final	Bruta	Final	Bruta	Final	Bruta	Final	Bruta	Final	Bruta	Final		
08:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
10:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
12:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
14:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
16:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
18:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
20:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
22:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
00:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
02:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
04:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
06:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
08:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
10:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
12:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
14:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
16:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
18:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
20:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
22:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
00:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
02:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
04:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
06:00	03/05				6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

Planilha registro análises

- Sistema de medição eletrônica de vazão monitorado pelo CCO, alimentado por placa solar, está em teste;



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



Macromedidor

- Sistema simples de desinfecção feita por Hipoclorito de Cálcio;



Sistema de desinfecção e depósito do Hipoclorito de Cálcio



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

- Os extintores de incêndio encontram-se dentro da validade como determina a Norma NBR;



Local de guarda dos extintores de incêndio com placa de indentificação

10. 1.CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADE – RESERVATÓRIO UT

- a) Não encontramos na UT , Outorga de Direito de uso de Recursos Hídricos, mas a Concessionária informou que já fez o Requerimento ao Órgão competente;
- b) Não encontramos no local nenhuma anotação de responsabilidade técnica – ART;
- c) Não foram encontrados no local, os Relatórios de monitoramento da água distribuída para verificação se a UT atende ao padrão de potabilidade, exigido pela legislação pertinente;
- d) Uma câmara do Reservatório está sem cobertura para impedir a entrada de animais de pequeno porte e corpos estranhos;



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

- e) A janela de ventilação da câmara coberta do Reservatório encontra-se com uma abertura na tela de proteção, possibilitando a entrada de insetos e animais de pequeno porte;
- f) A cerca de proteção apresenta partes vulneráveis, sem os fios de arame , deixando o Reservatório UT vulnerável ao acesso de transeuntes e animais.

10. 2. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA - RESERVATÓRIO UT

- a) Adotar providências quanto às constatações mencionadas neste relatório a fim de atender as Normas e Legislação vigentes
- b) Manter expostos os Relatórios com os resultados das Análises de água, dos últimos três meses, para verificação se a UT atende aos padrões de potabilidade de acordo com a legislação pertinente;
- c) Providenciar cobertura para a câmara do reservatório com escoamento natural para águas pluviais;
- d) Providenciar Outorga;
- e) Deixar na unidade para futuras fiscalizações, anotações de responsabilidade técnica – ART;
- f) Apresentar um plano, com seu respectivo cronograma para reforma, construção de uma ETA e resolução dos problemas (não conformidades) apresentados por este relatório.

11. INFORMAÇÕES APURADAS SOBRE AS EEAT

O sistema conta com 4 EEAT, todas elas ligadas a rede que tem como fonte de água a UT de Ribeirão das Lajes a cargo da CEDAE.

- **EEAT 1 – CHAPERÓ**



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

Elevatória de fácil acesso localizada na Rua José Maia de Oliveira, nº 930, está bem isolada com cercas e muros em boas condições.

Não há placa de identificação na unidade.

A EEAT recebe água da UT de Ribeirão das lajes, com diâmetro de 800mm de entrada e saída, conta com um conjunto de 3 (três) motobombas com motor de 400 HP, sendo que 1 (uma) fica em stand-by.

Unidade está interligada ao CCO da sede, conta com segurança noturno em escala 12x36, equipada com banheiro e copa em bom estado e extintores de incêndio dentro da validade.



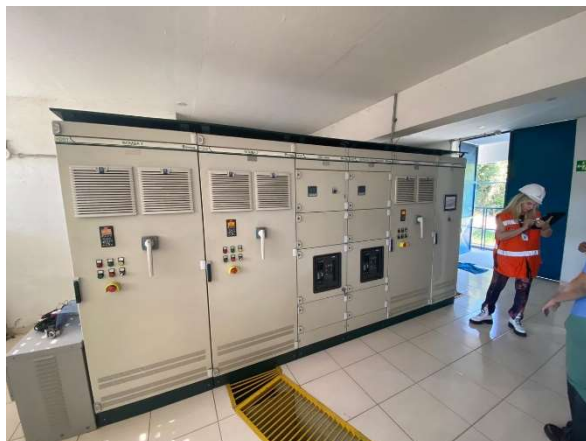
EEAT Chaperó



Cercas e muros em bom estado de conservação



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

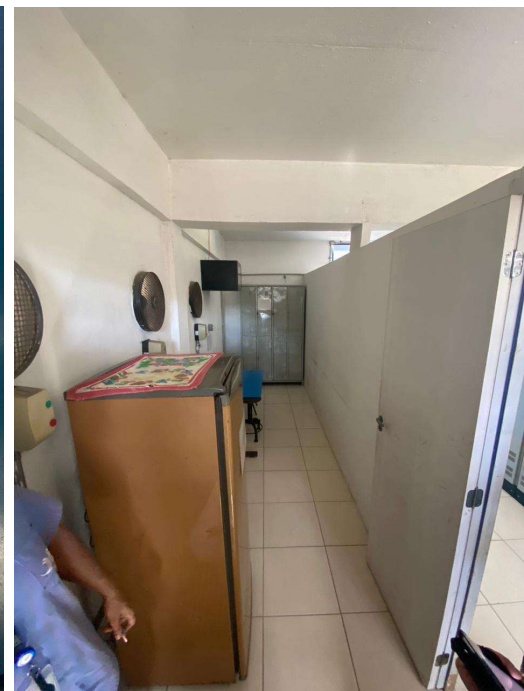




Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Painéis, motobombas, manômetros, ponte rolante



Banheiro e copa para o segurança

- **EEAT Porto Belo**

Elevatória de fácil acesso localizada na Estr. Humberto P. Francisco, está bem isolada com cercas em boas condições.

Não há placa de identificação na unidade.

A EEAT recebe água da UT de Ribeirão das Lajes, com diâmetro de 150mm de entrada e saída, conta com 1 (uma) motobomba com motor de 40 HP, não há conjunto reserva.



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

Unidade alimenta 2 (dois) reservatórios particulares da Valle de 1000m³ e da CSN de 500m³, o controle de nível dos reservatórios e do Booster são feitos pelo CCO da Sede. Não há extintores de incêndio no Booster.



EEAT Porto Belo



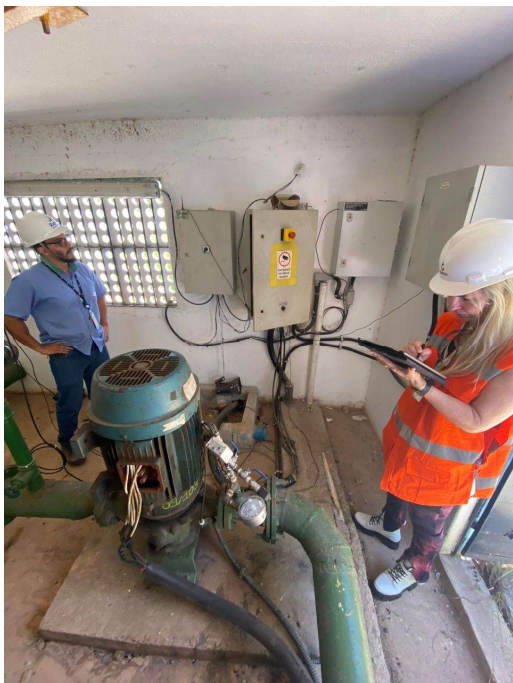
Portões com cadeado



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



Parte interna da elevatória



Parte interna da elevatória

- **EEAT TUPY**

Booster de fácil acesso localizado na Rua Tupy, esquina com Estr. do Contorno, existe abrigo para o conjunto de motobomba, porém não conta com cadeado o portão, informado pelo Supervisor que moradores violam o mesmo para ligar e desligarem a motobomba por conta própria.

Não há placa de identificação na unidade.

A EEAT recebe água da UT de Ribeirão das lajes, com diâmetro de 75mm de entrada e saída, conta com 1 (uma) motobomba com motor de 5HP, o conjunto reserva fica na Sede caso de uma eventual parada, imediatamente há a substituição.



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

Unidade alimenta o bairro Ilha da Madeira. Ainda não é feito controle pelo CCO da Sede.



Sem identificação

EEAT Tupy



Parte interna da casa do Booster



Parte interna da casa do Booster

- **EEAT 2 – 26 de dezembro**

Booster de fácil acesso localizado na Rua C, esquina com Av. Ponte Preta, o Barrilete e a motobomba ficam sobre placas de concreto na calçada na esquina.

Não há placa de identificação na unidade.

A EEAT recebe água da UT de Ribeirão das Lajes, com diâmetro de 100mm de entrada e saída, conta com 1 (uma) motobomba com motor de 8 HP, o conjunto reserva fica na Sede caso de uma eventual parada, imediatamente há a substituição.

Unidade alimenta o bairro 26 de dezembro. Ainda não é feito controle pelo CCO da Sede, somente a pressão da rede de recalque e retaguarda da bomba.



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



Booster 26 de dezembro – parte externa e painel



Booster 26 de dezembro – parte interna



11. 1. CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES - EEAT

- a) As EEAT's de Chaperó, Porto Belo, Tupy e 26 de dezembro, encontram-se sem placa de identificação ou com identificação da antiga concessionária;
- b) Somente a elevatória de Chaperó tem bomba reserva no local, as outras 3 (três) elevatórias as bombas ficam na eletromecânica da Sede para a imediata substituição;
- c) Elevatória de Tupy precisando de limpeza e intervenção na infiltração no teto e pintura das paredes interna e externa;
- d) Elevatória de 26 de dezembro com fiação emaranhada, já que em épocas de grandes chuvas o fosso fica inundado;

11. 2. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS - EEAT

- a) Adotar providências quanto às constatações mencionadas neste relatório a fim de atender as normas.
- b) Providenciar identificação adequada das Elevatórias;
- c) Enviar cronograma de serviço para resolução da infiltração e pintura na Elevatória Tupy;
- d) Verificar o isolamento da fiação na elevatória 26 de Dezembro para maior segurança do sistema;

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na fiscalização realizada no Sistema de tratamento e distribuição de água de Itaguaí, a AGENERSA constatou algumas não conformidades que não atrapalham seu desempenho e funcionamento.

As não conformidades apontadas pela AGENERSA demonstram a importância da agência reguladora no cenário do saneamento, que deve atuar de forma independente e técnica, a fim de colaborar para a melhoria dos serviços prestados ao cidadão.



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

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.

Em, 24/05/2023.

Elaborado por:

Eng° Maria Elizabete Costa
Assistente - CASAN
ID 51355396

Eng° Leonan de Almeida Nogueira
Assistente - CASAN
ID 5134931-0

De acordo:

Robson Cardinelli
Gerente da Câmara de Saneamento
ID 4184220-0