



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 109/2022

Estação de Tratamento de Esgoto Tanguá

Tanguá / 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: Concessionária Águas do Rio

Endereço: Av. Barão de Tefé, 34 - Saúde, Rio de Janeiro - RJ, 20220-460

3. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo de Fiscalização	Fiscalização Direta
Município	Tanguá
Endereço	Pinhão, Tanguá – RJ, 24890-000
Código	PL-RJA-ETE 0018
Serviço Fiscalizado	Estação de Tratamento de Esgoto
Período da Inspeção de Campo	16 de novembro de 2022

4. OBJETIVO

O objetivo do Relatório de Fiscalização é descrever e detalhar o diagnóstico das condições técnicas e operacionais da Estação de Tratamento de Esgoto, a cargo da Águas do Rio, na sede do Município de Tanguá para atender o Plano Anual de Vistoria da CASAN.

A ação de fiscalização direta e indireta 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, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema, identificação e frequência de ocorrências.



A vistoria foi acompanhada por representante designado pela Concessionária e pela equipe técnica local, que se encarregaram de explicar os processos operacionais e a funcionalidade de cada unidade e equipamento.

6. REPRESENTANTES PRESENTES

Funcionário designado pelo Prestador:

- Claudia Assunção – Analista Ambiental

Equipe técnica local:

- Rodolfo Felipe – Supervisor de ETE
- Diogo Bahia – Operador de ETE

7. CRONOGRAMA DE TRABALHO

PERÍODO	16/11/2022
Tarde	ETE de Tanguá

8. ENTREVISTAS REALIZADAS

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Secretaria de Obras e Serviço Público

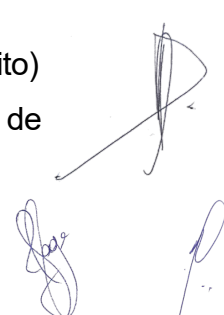
Inicialmente, os técnicos da AGENERSA explicaram a razão e os objetivos da fiscalização técnico-operacional a ser realizada no Município. Em seguida os Secretários Municipais proferiram seus comentários acerca dos serviços de esgotamento sanitário prestados pela Concessionária e destacaram preocupação específica quanto à política tarifária, considerando os mesmos insatisfatórios.

Por parte da AGENERSA, informamos que a nossa finalidade no município era de realizarmos uma inspeção na Estação de Tratamento de Esgoto.

9. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O município de Tanguá possui um Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), o qual está em operação desde o ano de 2012.

A rede coletora é composta de rede mista e separadora absoluta. Existem 8 (oito) Estações Elevatórias de Esgoto para recalque do esgoto gerado até a Estação de





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

Tratamento de Esgoto, constituídas de 2 (dois) conjuntos motor-bomba com potência de 3 CV cada.

Nos bairros urbanos - Centro, Posse dos Coutinhos e parte do Minério - não atendidos por esse sistema, os esgotos são lançados em rede coletora mista que deságua nos córregos e canais principais.

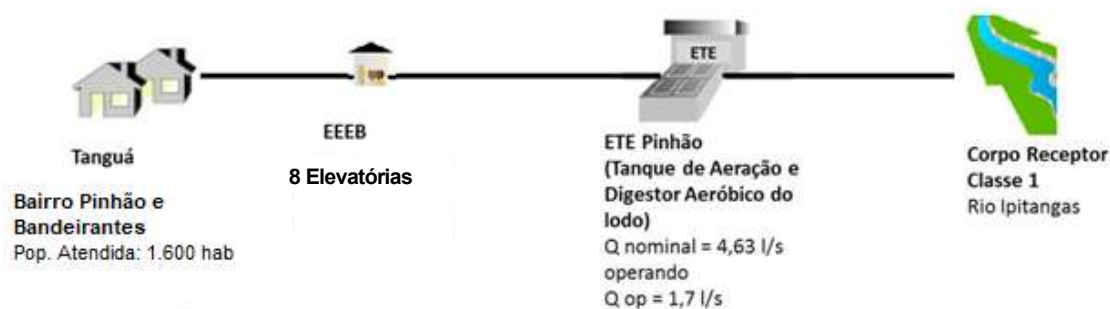


Diagrama simplificado do SES Sede de Tanguá

10. DESCRIÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

A Estação de Tratamento de Esgoto existente entrou em operação em outubro de 2012.

O esgoto chega até a ETE por meio de caminhão *vaca* que recolhem o efluente das oito elevatórias, uma vez que as mesmas não estão realizando o recalque para a ETE.

Ao chegar à ETE, o efluente é encaminhado por um PV que vai até a elevatória da ETE, composta por 1 conjunto motor-bomba. No momento da vistoria, a bomba estava inoperante e o efluente encaminhado direto para o tanque de aeração.

O sistema é composto por um tanque de aeração equipado com 01 aerador mecânico, com potência de 20 CV e 4 ciclos de funcionamento por dia, sendo cada ciclo de 4 horas de aeração e 2 horas para decantação e descarga do lodo, com vazão de 5 l/s, conhecida por ETE por Batelada. O lodo segue para um digestor aeróbico com aerador com potência de 3 CV.



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 da ETE



Tanque de aerção



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



Aerador mecânico



Operador descarregando o efluente

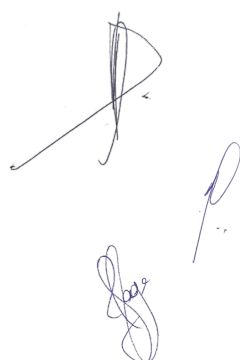






11. CONSTATAÇÕES E NÃO CONFORMIDADES

- a) Segundo equipe da Concessionária, a ETE encontrava-se em obras;
- b) No ato da vistoria, a elevatória de esgoto bruto estava inoperante;
- c) Não há cronograma de limpeza da rede coletora;
- d) Segundo técnicos da Concessionária, existem ligações clandestinas de águas pluviais na rede coletora de esgoto;
- e) Não há programa para detecção de despejos não permitida (pluviais, industriais, etc.);
- f) Não há placa de identificação da ETE;
- g) Não foram verificadas as planilhas do monitoramento e controle de afluentes e efluentes da ETE, para aferição da eficiência do tratamento diariamente, conforme o estabelecido pela legislação;
- h) Não há grupo gerador de energia elétrica;
- i) Não verificamos a existência de KIT de emergência apropriado para ocorrências operacionais;
- j) Não foi encontrado mapa de risco, licença para operação, plano de contingência para uma eventual emergência e outorga.





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

12. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- a) Informar qual o volume e o destino final do lodo;
- b) Apresentar o resultado das análises dos últimos 30 (trinta) dias;
- e) Apresentar projeto e cronograma de reforma da ETE;
- f) Apresentar o Manual e Registro de Controle de Manutenções Preventivas e Corretivas para ETE;
- g) Identificar as unidades da ETE (Laboratório de análises, cozinha, almoxarifado, etc);
- h) Manter a licença ambiental ou Protocolo do INEA – Instituto Estadual do Ambiente exposta de forma visível (frente e verso).





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

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

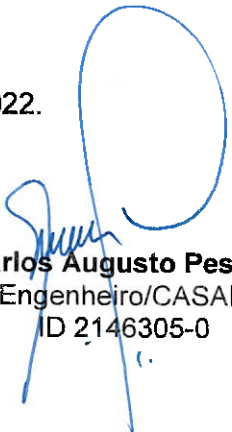
De acordo com o que foi observado na Vistoria Técnica realizada e demonstrado no presente relatório, pode-se constatar que todos os processos de tratamento de esgoto estavam em funcionamento e, cada etapa do processo de tratamento foi conduzida e esclarecida pelos funcionários designados pela Concessionária.

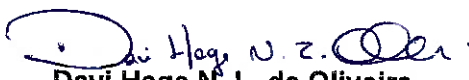
Cabe esclarecer que foram identificadas não conformidades, já apresentadas acima.

Nas próximas fiscalizações serão novamente vistoriadas as instalações físicas, assim como as questões afetas aos investimentos a serem realizados.

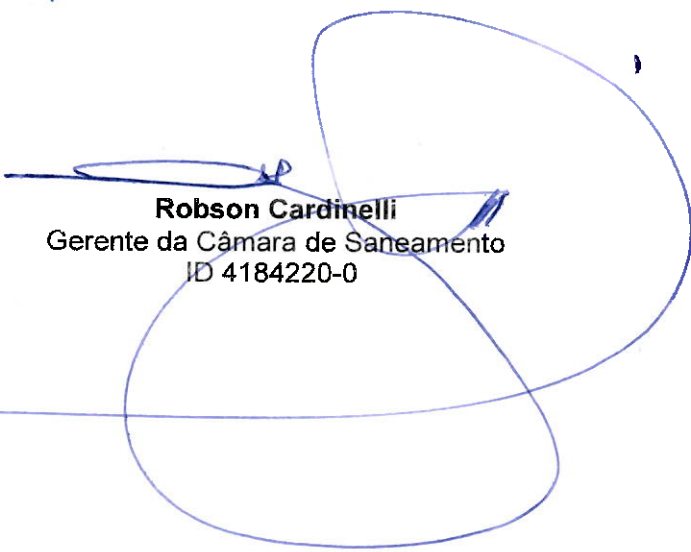
Nada mais a acrescentar sob o aspecto técnico, ocasião em que encerra este relatório com base no que consta nos autos.

Em, 30/11/2022.


Carlos Augusto Pessoa
Engenheiro/CASAN
ID 2146305-0


Davi Hage N. L. de Oliveira
Assistente/CASAN
ID 5121448-2

De acordo:


Robson Cardinelli
Gerente da Câmara de Saneamento
ID 4184220-0