AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO
DIRETORIA DE REGULAÇÃO E FISCALIZAÇÃO
COORDENAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO – CFIC

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO PROGRAMADA

RF/DRF/CFIC/0035/2024

Novembro/2024

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO 3

1.1. Entidade Reguladora 3

1.2. Prestadora de Serviços 3

1.3. Dados da Ação Fiscalizatória 3

1.4. Acompanharam a fiscalização em nome do prestador 3

2. APRESENTAÇÃO 4

3. OBJETIVO 4

4. METODOLOGIA 4

5. RESULTADOS DA FISCALIZAÇÃO 4

6. NÃO CONFORMIDADES ENCONTRADAS 6

7. DEFESA PRÉVIA 6

8. CONCLUSÃO 6

9. ANEXO 7

Anexo I – Registro Fotográfico. 7

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Entidade Reguladora

Nome:	Agência de Regulação dos Serviços Públicos de Saneamento Básico - AMAE
Instrumento Normativo:	Lei Complementar Municipal nº 130/2018
CNPJ:	34.878.985/0001-74
Endereço:	Rua 09, quadra 141, lote 203, Gleba A, Parque Solar do Agreste, CEP 75.907-273, Rio Verde – GO

1.2. Prestadora de Serviços

Nome:	BRK Ambiental S.A.
CNPJ:	18.123.402/0001-49
Endereço Sede:	Alameda A, Quadra CHC, Lote 142 e 143, C. São Pedro, Aparecida de Goiânia – GO
Contatos:	Sede (62) 3625-8300 (62) 30932545

1.3. Dados da Ação Fiscalizatória

Tipo de Fiscalização:	Direta Programada
Data:	16/10/2024 até dia 16/10/2024
Município:	Rio Verde - GO
Sistema(s) Fiscalizado (s):	SES – Sistema de Esgotamento Sanitário
Analista de Fiscalização/Matrícula:	Juliete Sousa da Silva / Mat. 3014129
Coordenador de Fiscalização:	Carlos Henrique Maia / Mat.1045383

1.4. Acompanharam a fiscalização em nome do prestador

Preposto(s)	Jhon Kennedy
Cargo:	Coordenador da Obra da BRK Ambiental

2. APRESENTAÇÃO

Este Relatório de Fiscalização foi produzido conforme o §1º do Art. 11 da Resolução Normativa nº 26/2021 da AMAE, detalhando a inspeção na obra da Estação de Tratamento de Esgoto Laje (ETE – Laje) no Município de Rio Verde – GO, sob a responsabilidade do prestador de serviços qualificado no Subitem 1.2.

3. OBJETIVO

O presente relatório tem por objetivo monitorar a obra da ETE – Laje, indicando os avanços e as conformidades com as metas e com os prazos estabelecidos para a entrega e operação.

4. METODOLOGIA

No uso das atribuições legais da agência, a equipe da Coordenação de Fiscalização da AMAE, no dia 16 de outubro de 2024, realizou a inspeção *in loco* da obra e o registro fotográfico, onde foi aplicado o Checklist do seguinte item:

a) Obras da ETE – Laje / Coordenadas Geográficas: 17°44'15"S 50°51'25"W / Endereço: Estrada Rio Abaixo, Rio Verde - GO.

5. RESULTADOS DA FISCALIZAÇÃO

5.1. Descrição dos fatos apurados

Durante a atividade de fiscalização o *Checklist* foi respondido e assinado pelo preposto da prestadora, responsável pelo acompanhamento da fiscalização, e os detalhes mais relevantes da obra foram relatados e registrados (Anexo I – Registro Fotográfico). Seguem abaixo as observações:

A. **Subestação de Energia Elétrica:** Atualmente, encontra-se em fase de aterramento, instalação de cercas e equipamentos. Assim que essa etapa for finalizada, a BRK disponibilizará a estrutura para que a empresa Equatorial possa dar continuidade à extensão da rede e realizar outros procedimentos necessários para o funcionamento. A subestação será equipada com dois transformadores de 750

KVA, operando no sistema 1 para 1 (revezamento dos transformadores), que servirá à primeira e segunda etapa da ETE Laje.

B. **Centro Operacional:** As obras de alvenaria iniciarão em novembro de 2024.

C. **Torre de Carga:** O material da torre chegou na obra em 16/10/2024, após a instalação da torre a equipe de obra iniciará a parte de alvenaria. O local contará com tubulação (400mm) de chegada da elevatória chapadinha que passará pela torre de carga, para evitar que a pressão da rede recalque e danifique as tubulações.

D. **Laboratório:** As obras de alvenaria iniciarão em novembro de 2024.

E. **Sopradores:** A instalação das tubulações em Aço Inox está prevista para ser finalizada em novembro de 2024. Os sopradores já foram instalados. Os painéis de controle serão posicionados ao lado dos sopradores, tendo já começado a preparação do contrapiso. Após a conclusão dessa etapa, os painéis serão instalados.

F. **Reator CFIC / Anóxico:** Toda parte estrutural já foi concluída, já foi iniciado o processo de vedação e a impermeabilização finaliza no final do mês de outubro de 2024 juntamente com a montagem dos equipamentos internos.

G. **Floculador Tanque de Lodo:** A estrutura civil foi finalizada, iniciou o processo de impermeabilização e posteriormente a montagem dos equipamentos. A previsão para a conclusão com a montagem dos equipamentos internos e a base do bombeamento é para novembro de 2024.

H. **Decantador:** Foi finalizada a última concretagem no mês de outubro e a etapa de impermeabilização e instalação dos equipamentos serão concluídas no mês de dezembro.

I. **Gerador de Energia:** Base em concreto já concluída. O gerador que ficara disposto na ETE já está na obra, falta somente remanejar para a base.

J. **Tanque de Cloreto Férrico:** Base concluída, já foi instalado o tanque de fibra de vidro onde fica acondicionado o Cloreto Férrico, falta apenas alguns acabamentos.

K. Desidratação do Lodo: A laje está concluída. Falta o sistema de drenagem e impermeabilização do piso, a construção do bloco de apoio dos equipamentos e a instalação dos equipamentos, sendo previsto para o mês de novembro a conclusão

dessas etapas. O local onde ficará alocada as caçambas já está com sua base conectada.

L. **Tanque de Hipoclorito de Sódio:** Base concluída, falta o tratamento e a impermeabilização das paredes e piso, que estão previstos para finalizar até o fim do mês de outubro do 2024.

M. **Tanque de Contato:** No tanque encontra-se instalada a Calha *Parshall*. A estrutura civil está concluída e a parte interna já está impermeabilizada, faltando apenas a impermeabilização da parte externa, que está prevista para ser concluída em dezembro de 2024.

N. **Elevatória:** A ETE contará com uma elevatória, cuja função será bombear o efluente gerado pela recirculação do sistema de tratamento da ETE. A construção da base de concreto para a instalação da elevatória já foi iniciada.

O preposto da prestadora de serviços ressaltou que os testes individuais dos equipamentos terão início em novembro de 2024, enquanto os testes de funcionamento da ETE – Laje começarão em janeiro de 2025 (partida do sistema).

6. NÃO CONFORMIDADES ENCONTRADAS

Não foram encontradas não conformidades.

7. DEFESA PRÉVIA

Não foram encontradas não conformidades, logo não existe a necessidade de elaboração de Defesa Prévia.

8. CONCLUSÃO

A fiscalização realizada pela equipe de fiscalização da AMAE, em 16 de outubro de 2024, na ETE Laje, não encontrou não conformidades e ressalta que até o momento a previsão de iniciar os testes da partida do sistema, a partir de janeiro de 2025, está preservada, devido ao bom andamento das obras.

9. ANEXO

Anexo I – Registro Fotográfico.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Autor: AMAE
Panorama Geral da Obra da ETE Lage.</td>
<td>Autor: AMAE
Subestação de Energia Elétrica.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Autor: AMAE
Centro Operacional.</td>
<td>Autor: AMAE
Laboratório.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Autor: AMAE
Detalhe dos Sopradores instalados.</td>
<td>Autor: AMAE
Reator Anóxico e do CFIC.</td>
</tr>
</table>



Autor: AMAE
Detalhe do Floculador e do Tanque de Lodo.



Autor: AMAE
Detalhe do Decantador.



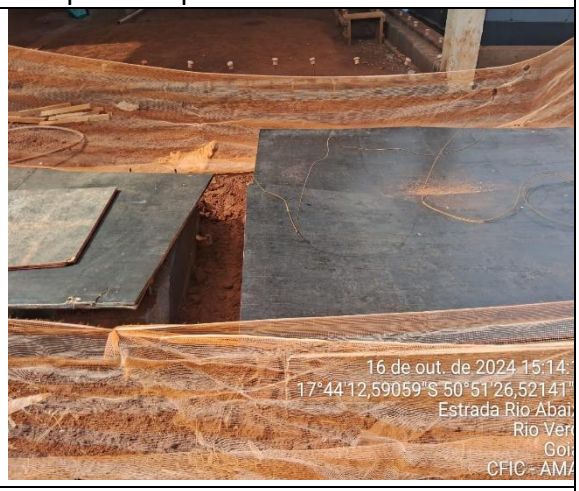
Autor: AMAE
Tanque de Cloreto Férrico.



Autor: AMAE
Tanque de Hipoclorito de Sódio.



Autor: AMAE
Tanque de Contato.



Autor: AMAE
Elevatória.

	
Autor: AMAE Deságue de Lodo	Autor: AMAE Foto: Obra ETE Lage.

Rio Verde, 04 de novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br
JULIETE SOUSA DA SILVA
Data: 05/11/2024 09:35:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Juliete Sousa da Silva
Analista de Fiscalização
Matrícula nº 3.011.471 - AMAE