

## REGULAÇÃO RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO N. 040-P/2023

Fiscalização Sob Demanda do Conselho Superior de Regulação para verificação do andamento das obras de ampliação das bacias de infiltração da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE-II) de Xangri-lá/RS.

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Entre as premissas da atividade regulatória está o exercício da fiscalização, que se deve promover no âmbito dos serviços públicos de saneamento básico, compreendidos como serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, conjuntamente com drenagem e manejo das águas pluviais, nos termos da Lei Federal n. 11.445/07, para com os serviços prestados.

O processo n. 040-P/2023 versa sobre a verificação do status atual das intervenções e obras de ampliação da estação de tratamento de esgoto (ETE-II), para as soluções dos problemas do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) de Xangri-lá, a serem executadas pela Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan). Para tanto, realizou-se, no dia 25 de janeiro de 2023, fiscalização na ETE-II, Rodovia RS-389, Km 30, Xangri-lá-RS.

### 2. FISCALIZAÇÃO

O planejamento da fiscalização iniciou-se com o recebimento do pedido oriundo do Conselho supracitado, no qual foi solicitado à agência que verificasse o andamento das obras de ampliação das bacias de infiltração da ETE-II de Xangri-lá/RS. De acordo com o Manual de Fiscalização, no seu item 2.1.1., dispõe:

**“No recebimento do processo, caberá ao corpo técnico da Agesan-RS avaliar a solicitação de fiscalização quanto a sua pertinência e embasamento técnico.”**

Diante do exposto, julgou-se necessário realizar fiscalização *in loco* a fim de comprovar o status das respectivas intervenções, imediatamente após a solicitação de alguns esclarecimentos, por parte da Diretoria de Regulação desta agência, por meio dos Ofícios n. 605/2022 e n. 606/2022 da Agesan-RS, encaminhados à Corsan.

### 3. CONSTATAÇÕES

A equipe técnica da Agesan-RS realizou fiscalização presencial na ETE-II, nas coordenadas 29°48'22.75"S e 50°3'43.22"O, no dia 25 de janeiro de 2023. A figura 1 registra a localização da referida instalação.

Figura 1 – Localização da ETE-II.



Fonte: Disponível em: Google Earth. Acesso em: 26 de janeiro de 2023.

Durante as fiscalizações, foram evidenciadas as seguintes situações:

- a) O medidor de vazão do efluente extravasado, das antigas bacias de infiltração, foi instalado e encontra-se operando ( $29^{\circ}48'19.62''S$   $50^{\circ}3'59.41''O$ ). Conforme Ofício da Corsan 025/2023-Suprin/DP, as medições de qualidade são enviadas quinzenalmente ao Ministério Público Federal.
- b) Os projetos para execução de seis bacias de infiltração, a serem construídas na ETE-II, encontram-se finalizados e entregues, conforme apresentado na figura 2. No escritório administrativo da obra, tanto projeto quanto cronograma físico-financeiro (ver figura 3), estão expostos em mural, em tamanho adequado e acessível a todos os envolvidos.
- c) As quatro primeiras bacias de infiltração, estão com suas obras concluídas e em operação neste momento, conforme pode ser visto nas figuras 4, 5, 6 e 7.

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



Figura 2 - Registro fotográfico do projeto disponível em obra.



Figura 3 - Registro fotográfico do cronograma disponível em obra.

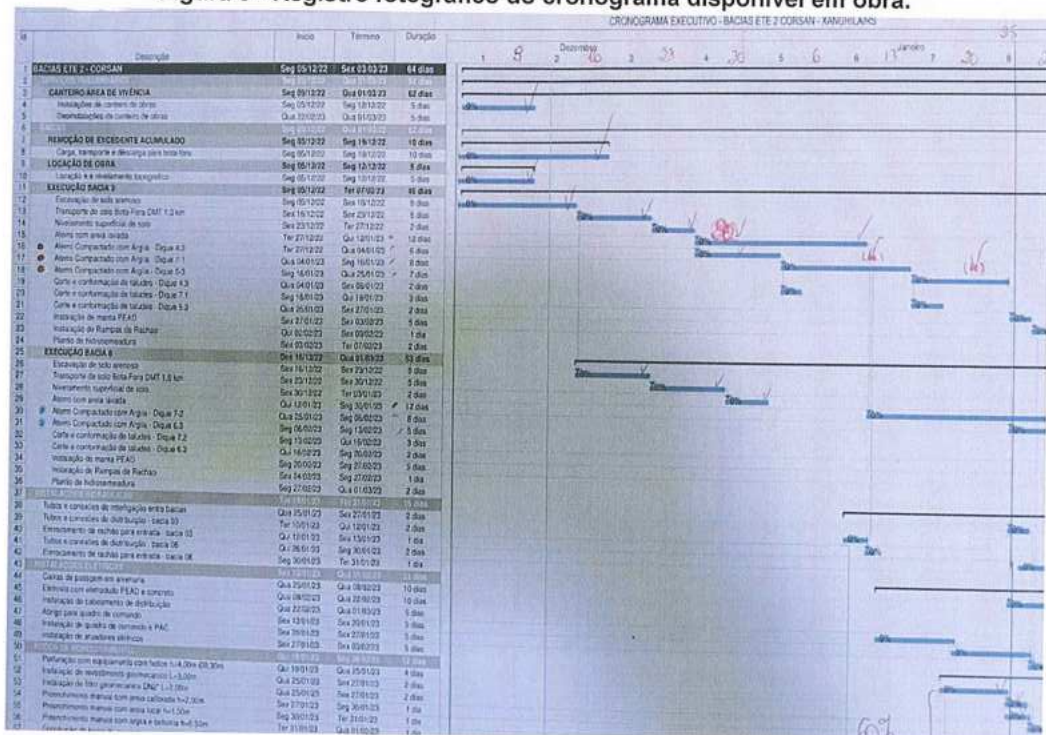




Figura 4 - Registro fotográfico das bacias de infiltração - Bacia 1 da Fig. 2.



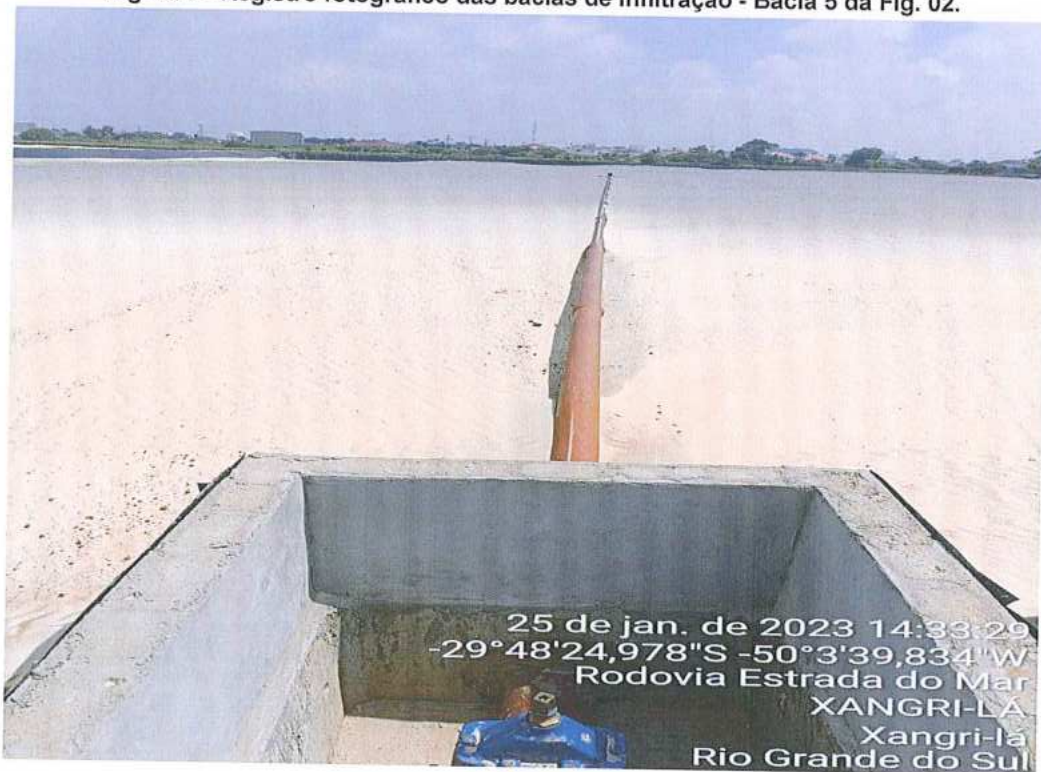
Figura 5 - Registro fotográfico das bacias de infiltração - Bacia 2 da Fig. 2.



Figura 6 - Registro fotográfico das bacias de infiltração - Bacia 4 da Fig. 2.



Figura 7 - Registro fotográfico das bacias de infiltração - Bacia 5 da Fig. 02.



*Handwritten signature*  
5  
*Handwritten mark*  
2



d) Uma caixa de manobra foi instalada na saída da ETE (ver figura 8), nela uma válvula direciona o fluxo (conforme demanda) para o antigo conjunto de bacias ou para um sistema de bombeamento (ver figura 9). As bombas estão operando neste momento com um quadro de comando provisório (ver figura 10) para fazer com que os efluentes cheguem ao novo parque de bacias de infiltração.

Figura 8 - Caixa de manobra do efluente.



Figura 9 - Sistema de bombeamento de esgoto para as novas lagoas.





Figura 10 - Vista geral do sistema de bombeamento de esgoto para as novas bacias.



e) Das seis bacias de infiltração projetadas, duas ainda estão com as obras em andamento. Essas estão com diques concluídos, faltando o revestimento de taludes e o espalhamento da areia de filtro no fundo. As figuras 11 e 12 ilustram o status atual das obras.

Figura 11 - Limite entre as bacias - Bacias 2 e 3 da figura 2.



DM  
2 3

Figura 12 - Limite entre as bacias - Bacias 5 e 6 da figura 2.



#### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A realização da fiscalização possibilitou vislumbrar que, das seis bacias previstas à leste da ETE-II, quatro estão concluídas e em operação. As obras das bacias de infiltração estão de acordo com os relatos oficiais da Corsan e o cronograma existente no escritório administrativo da obra, lembrando apenas sobre a necessidade da instalação do novo painel de controle do sistema de bombeamento.



## ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 9 (nove) folhas digitadas apenas de um lado e rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 08 de fevereiro de 2023.

Participantes da fiscalização:



Daniel Luz dos Santos  
Assessor de Fiscalização

Responsável pela elaboração do relatório:



André Luís Abitante  
Agente de Fiscalização

De acordo,



Demétrius Gonzalez  
Diretor de Regulação