

REGULAÇÃO RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO N. 492/2022

Fiscalização Sob Demanda para verificar o andamento das obras de instalação das novas Estações de Tratamento de Água e Esgotos e implantação de nova adutora de água bruta da Corsan em Tramandaí/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. 492/2022 versa sobre a verificação do andamento das obras de instalação das novas Estação de Tratamento de Água (ETA), adutora de água bruta e Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) em Tramandaí/RS. Para tanto, realizaram-se duas fiscalizações *in loco*, sendo uma no dia 16 de dezembro de 2022 e outra no dia 25 de janeiro de 2023, nas futuras instalações de tais unidades.

2. A FISCALIZAÇÃO

O planejamento da fiscalização iniciou-se com o recebimento de solicitação, realizada pelo executivo municipal, de fiscalização da execução das obras de instalação das referidas unidades, conforme anexo do presente relatório. 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 verificar o *status* atual do andamento das obras, bem como o atendimento dos respectivos cronogramas.

3. CONSTATAÇÕES

3.1 OBRAS DA NOVA ETA COMPACTA E ADUTORA

A equipe técnica da Agesan-RS realizou a primeira fiscalização presencial nas obras de implantação da nova ETA compacta de Tramandaí, no dia 16 de dezembro de 2022, no parque da ETA de Tramandaí, localizada na rodovia RS-030, n. 13.850, no bairro Emboaba em Tramandaí/RS. A figura 1 apresenta a localização da unidade.

Figura 1 – Localização das instalações da ETA Compacta



Fonte: Disponível em: Google Earth. Acesso em: 21 de dezembro de 2022

Nesta primeira fiscalização, verificou-se que as obras estavam em estágio final de instalação, porém sem previsão de inauguração até então. Conforme relato da equipe técnica da prestadora, ainda faltavam ser instaladas as tubulações de interligação da estação às adutoras. A figura 2 apresenta o registro fotográfico da unidade.

Handwritten signature and the number 2.

Figura 2 - Registro fotográfico das obras de instalação da ETA Compacta



Cabe destacar que, antes da primeira fiscalização, a prestadora, mediante Ofício n. 982/2022 - Suprin/DP, informou à agência reguladora sobre o cronograma de instalação da adutora de água bruta que vai abastecer a ETA Compacta. No ofício infracitado foi indicado que o prazo para conclusão do projeto da linha de recalque expirava em dezembro de 2022, e a mobilização do canteiro de obras deveria ocorrer em janeiro de 2023. O prazo final para a instalação da adutora de água bruta é de 420 dias a contar da assinatura da Ordem de Serviço n. 005/2022 – DEOB-LIT em 17/10/2022, o qual expirará em 11/12/2023.

Já no Ofício n. 006/2023-Suprin/DP, a concessionária informa que em março de 2023 (após Operação Verão) a ETA compacta entrará em operação e, que até o final de janeiro de 2023, serão apresentados os projetos e cronograma para implantação da nova adutora de água bruta, divergindo do cronograma inicial (Figura 3).

Figura 3 – Cronograma físico-financeiro para a obra da nova adutora de recalque.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Assinatura contrato: **OUT/2022**

CONTRATO: 17672
 OBJETO: EXECUÇÃO DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA DN 500 NO SAA DO MUNICÍPIO DE TRAMANDAÍ
 EMPRESA: CONSÓRCIO WISA PONTUAL - TRAMANDAÍ - Líder do contrato: WISA SMART ENGENHARIA DISRUPTIVA, INOVAÇÃO, GESTÃO DE NEGÓCIOS E INTELIGÊNCIA AMBIENTAL LTDA

Execução → **DEZ/22**

VALOR TOTAL DA ETAPA	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09
SERVIÇOS PRELIMINARES	109.500,00	1,0	und	109.500,00	100%							
PROPOSTA LOCAL E GERENCIAMENTO AMBIENTAL	111.000,00	1,0	und	111.000,00	0,03735834		60,7%	6,0%	4,3%	4,3%	4,3%	1,7%
PROJETOS EXECUTIVOS	26.415,00	1,0	und	26.415,00			100,00%					
Projetos												
Projeto Executivo Hidráulico de adutoras de água bruta/água tratada SAA				66,48%								
Projeto executivo de travessia de tubulação de água SAA				33,52%								
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	2.215.618,22	1080,0	m	633,54								
Assentamento							100%					
IV.A - Locação, instalação, assentamento arealino, pavimentação				1580,0			100 m	100 m	200 m	200 m	200 m	85 m
Forneimento de Materiais				1700,0			100 m	200 m	200 m	200 m	200 m	85 m
IV.B - OBRAS DE FUND. E OBRAS CADASTRO	70.581,78	1080,0	m	65,35								
Assentamento												
IV.D - Canteiro e terreiro				1080,0								
TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	449.000,00	1,0	und	739.586,40								
Estrutura							50%	50%				
V - Execução Emprego da travessia MND	65.656						50%	50%				
V - Execução de caixa da travessia, com fornecimento de materiais	33.344						50%	50%				
Forneimento de Materiais												
V - Fornecimento de tubos de travessia	9.730,00	1,0	und	209.432,00			1,000000000					
TRAVESSIA DE ÁGUA												
Estrutura							50%	50%				
VI - Corte, recorte e remoção vegetação	200,000						50%	50%				
TRAVESSIA DE ÁGUA	54.616,00	1,0	und	54.616,00								

Handwritten signature and number 3

Em nova vistoria realizada em 25 de janeiro de 2023, a equipe técnica da Agesan pode constatar o que foi citado pela prestadora no Ofício 006/2023-Suprin/DP, ou seja, em relação a ETA compacta (figura 4) faltam serviços que cabem exclusivamente a Corsan, como a conclusão da tubulação de expurgo e ajuste das dosagens dos produtos químicos.

Figura 4 - Tubulação de entrada da nova adutora e interligação da ETA compacta ao reservatório semienterrado existente.



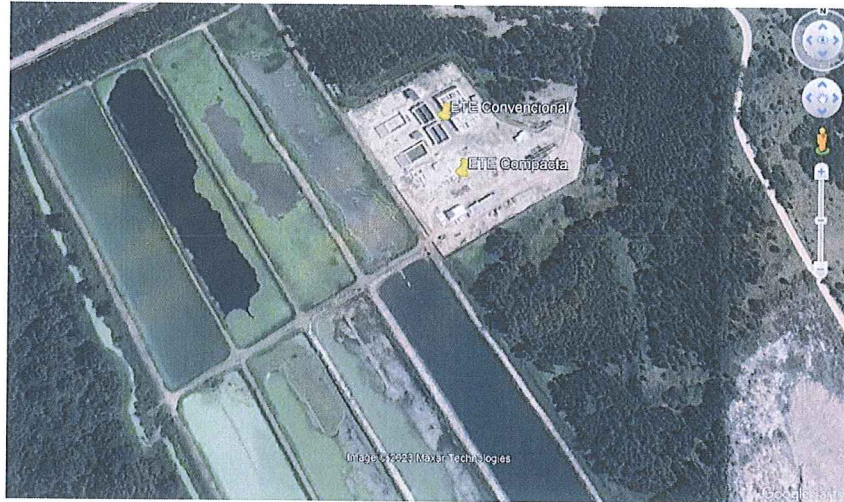
3.2 OBRAS DA NOVA ETE COMPACTA

A equipe técnica da Agesan-RS realizou a primeira fiscalização presencial nas obras de implantação da nova ETE Compacta de Tramandaí, em 16 de dezembro 2022. A unidade consiste em um sistema móvel completo, tecnologia biológica anaeróbia-aeróbia, com flotação por ar dissolvido, seguido de desinfecção, associado a um sistema móvel de desaguoamento de lodos, montado em skid. Esta está sendo instalada junto à ETE Tramandaí, situada na Estrada RS-030, Parque Osório. A figura 5 apresenta a localização da unidade.

Na primeira fiscalização, verificou-se que as obras ainda não haviam sido concluídas. Contrariando as expectativas apontadas no Relatório Fotográfico da unidade apresentado pela prestadora, o qual apresentava como prazo para a conclusão das obras de instalação o mês de janeiro de 2023, segundo cronograma físico-financeiro (Figura 6). Ambas as informações foram repassadas ao regulador pela prestadora mediante Ofício n. 931/2022 - Suprin/DP. A figura 7 apresenta o registro fotográfico da unidade.

Handwritten signature and initials in purple ink.

Figura 5 – Localização das instalações da estação tratamento de esgoto - ETE compacta e da ETE convencional.



Fonte: Disponível em: Google Earth. Acesso em: 15 de fevereiro de 2023

Figura 6 – Cronograma físico-financeiro para a obra da ETE Compacta.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONTRATO: 36/973

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUE FORNEÇA, INSTALE, PRÉ-OPERE E PRESTE TREINAMENTO OPERACIONAL DE UM SISTEMA MÓVEL COMPLETO DE FLOTAÇÃO, SEGUIDO DE DESINFECÇÃO, ASSOCIADO A UM SISTEMA MÓVEL DE DESAGUAMENTO DE LODO, MONTADO EM SKID, PARA O MUNICÍPIO DE TRAMANDÁ/RS

EMPRESA: GRATT Indústria de Máquinas Ltda.

ITEM	VALOR TOTAL DA ETAPA	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL EXECUTADO ATÉ	JAN/2023											
						6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês					
I	R\$ 13.082,56	1	und	R\$ 13.082,56	45,73%												
II	R\$ 238.476,66	1	und	R\$ 238.476,66	52,71%												
III	R\$ 215.629,32	1	und	R\$ 215.629,32	66,15%												
IV	R\$ 6.943.488,73	1	und	R\$ 6.943.488,73	64,43%												
V	R\$ 118.817,09	1	und	R\$ 118.817,09	100%												
VI	R\$ 475.005,64	1	und	R\$ 475.005,64	100%												

Pré operação

Figura 7 - Registros fotográficos das obras de instalação da ETE compacta



DM
UH
D

Em nova fiscalização, realizada em 25 de janeiro de 2023, a equipe técnica da Agesan-RS verificou evolução na obra de instalação e montagem, conforme ilustram as figuras 8 e 9.

Figura 8 - Registros fotográficos das obras de instalação da ETE compacta.



Figura 9 - Registros fotográficos das obras de instalação da ETE compacta.



Handwritten signature and initials in purple ink.

3.3 OBRAS DA NOVA ETE (CONVENCIONAL)

A equipe técnica da Agesan-RS realizou fiscalização presencial nas obras de implantação da nova ETE convencional de Tramandaí em 25 de janeiro de 2023. A obra consiste em dois módulos de tratamento, com capacidade prevista para tratamento de 64l.s^{-1} cada, ou seja, uma vazão total de 128l.s^{-1} , e está sendo instalada junto à ETE Tramandaí, situada na Estrada RS-030, junto ao Parque Osório. A figura 4 apresenta a localização da unidade.

Conforme Ofício n. 006/2023-Suprin/DP enviado pela concessionária e as constatações *in loco*, a obra encontra-se em estágio avançado (ver fotos 10 e 11). Atualmente, os decantadores estão em fase de testes da impermeabilização; a execução no momento concentra-se na instalação das tubulações em geral, PEAD e interligação das estruturas. No decorrer de janeiro de 2023, a Corsan comprometeu-se em entregar cronograma atualizado da construção, porém, no ofício supracitado foi estimada sua conclusão no início do segundo semestre de 2023.

Figura 10 - Registros fotográficos das obras de instalação da nova ETE.

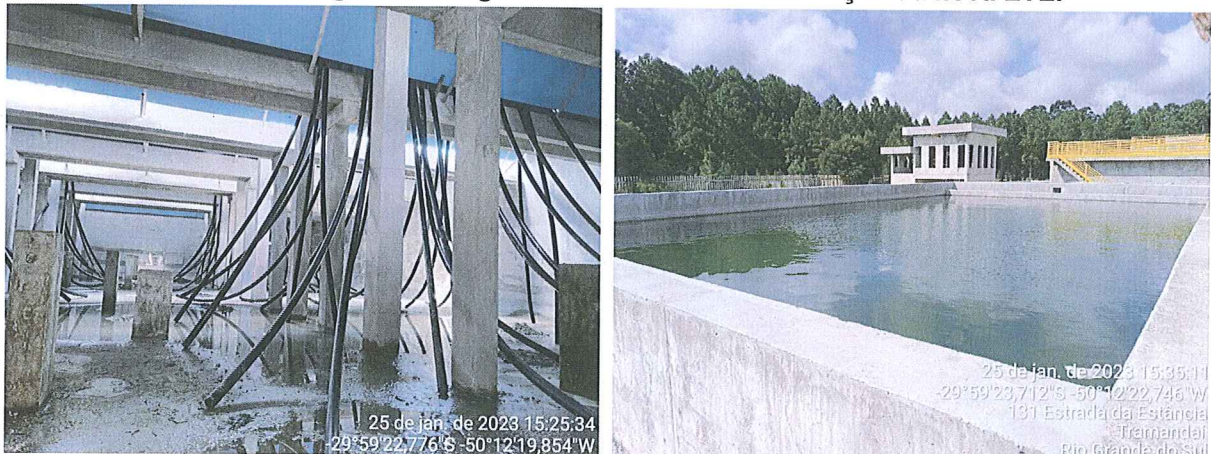


Figura 11 - Registros fotográficos das obras de instalação da nova ETE.



Handwritten signature and initials in purple ink.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A realização da fiscalização, conforme solicitado, possibilitou verificar a situação atual das obras de instalação da ETA compacta, da nova adutora de água bruta, da ETE compacta e da nova ETE convencional em Tramandaí. A fiscalização consistiu na verificação *in loco* do andamento dos processos. Em todos os casos, constataram-se itens a serem executados:

- a) ETA compacta: tubulação de expurgo e ajuste de dosagens de produtos químicos – a serem executados pela própria Corsan – previsão março de 2023;
- b) Nova adutora de água bruta: entrega dos projetos com 30 dias de atraso em relação ao cronograma original - previsão final para entrega dos mesmos é janeiro de 2023;
- c) ETE compacta: interligação da mesma ao sistema existente, instalação da nova entrada de energia (150 KVA) e infraestrutura elétrica - previsão fevereiro de 2023, pré-operação de 12 meses (até janeiro de 2024);
- d) Nova ETE: instalações hidráulicas (tubulações), infraestrutura elétrica (upgrade para 450 KVA da entrada de energia da ETE compacta, gerando uma entrada de energia de 600 KVA) e urbanização do entorno (pavimentação interna, iluminação noturna etc.).

Destaca-se ainda, haver necessidade do envio, por parte da prestadora, de cronogramas físico-financeiros atualizados das obras de instalação de todas as unidades.

Ry
Ch
J

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, 12 de junho de 2023.

Participantes da fiscalização:



Daniel Luz dos Santos
Assessor de Fiscalização

Leonardo R. Moreira
Assessor de Fiscalização

Responsável pela fiscalização e pela elaboração do relatório:



André Luís Abitante
Agente de Fiscalização

De acordo,



Demétrius Jung Gonzalez
Diretor de Regulação