

## ANEXO I

### Recomendações

TNC N.: 58/2021

#### 1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS)  
ENDEREÇO: Avenida Guilherme Schell, n. 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS  
TELEFONE E EMAIL: (51) 3075-9576; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 2. CONCESSIONÁRIA

RAZÃO SOCIAL: Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan)  
ENDEREÇO: Rua Caldas Jr., n. 120, 18º andar, Centro Histórico, Porto Alegre/RS  
TELEFONE E EMAIL: (51) 3215-5400; degar@corsan.com.br

#### 3. RECOMENDAÇÕES

Recomendações geradas na vistoria de reconhecimento do Sistema de Saneamento de Tramandaí. Observa-se que alguns registros fotográficos não constam irregularidades, porém para o carácter explicativo deste documento, foram inseridas para ilustrar as recomendações.

#### 4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE VISTORIA

NOME: Daniel Luz dos Santos	CARGO: Assessor de Fiscalização
TELEFONE: (51) 3075-9576	EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br
NOME: Vagner Gerhardt Mâncio	CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 3075-9576	EMAIL: normatizacao@agesan-rs.com.br
NOME: Mayara Oliveira dos Santos	CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 3075-9576	EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DAS RECOMENDAÇÕES

NOME: Mayara Oliveira dos Santos	CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 3075-9576	EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br
NOME: Vagner Gerhardt Mâncio	CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 3075-9576	EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Canoas, 20 de maio de 2021.

*Mayara Oliveira dos Santos*  
Mayara Oliveira dos Santos  
Agente de Fiscalização

*Vagner Gerhardt Mâncio*  
Vagner Gerhardt Mâncio  
Agente de Fiscalização

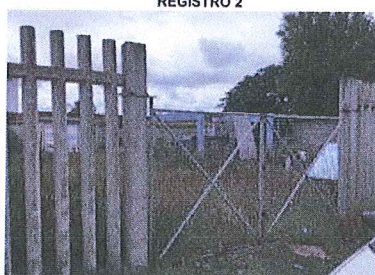
## ANEXOS I e II - 58/2021 - TNC

RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ÁREAS DAS ESTRUTURAS
1		CONSTATAÇÃO	Identificação das áreas
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Instalar as placas de identificação das instalações dos equipamentos e do prestador do serviço.
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

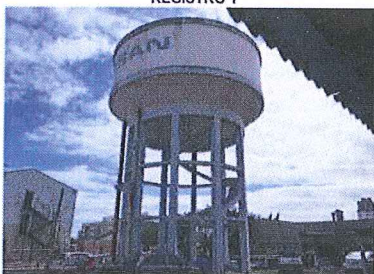


REGISTRO 2

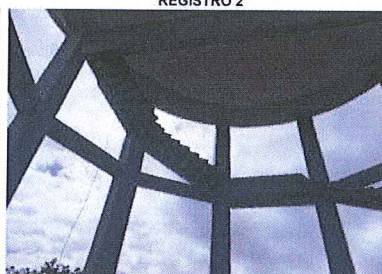


RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ESTRUTURAS ELEVADAS
2		CONSTATAÇÃO	Escadas sem guarda-corpos
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Locais elevados precisam ser protegidos por guarda-corpo
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

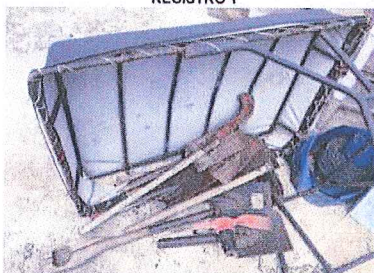


REGISTRO 3



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	Dependências das estruturas
3		CONSTATAÇÃO	Desorganização de alguns materiais
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Os materiais que estão dentro das dependências devem estar organizados
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



*Tagun*  
 may



### ANEXOS I e II - 58/2021 - TNC

RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ÁREAS DAS ESTRUTURAS
4		CONSTATAÇÃO	Áreas não estão totalmente cercadas
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	O cercamento deve evitar acesso de pessoas não autorizadas
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

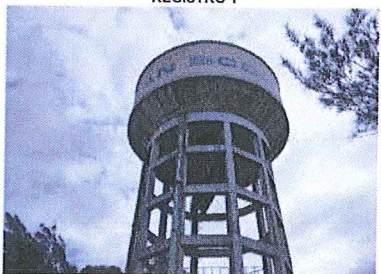


REGISTRO 3



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	RESERVATÓRIOS ELEVADOS
5		CONSTATAÇÃO	Não possuem para-raios, sinalização noturna ou sem os cabos de aterramento dos para-raios.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Instalar para-raios e sinalizadores noturnos.
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

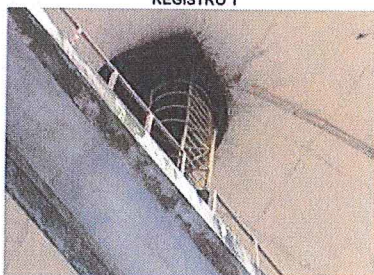


REGISTRO 3



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	RESERVATÓRIOS
6		CONSTATAÇÃO	Inacessível para possível vistoria
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Escada deve estar em condições adequadas para acesso ao topo
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



*Agnes May*



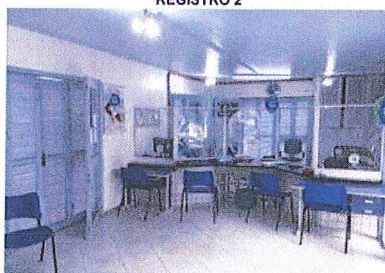
### ANEXOS I e II - 58/2021 - TNC

RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ÁREA COMERCIAL
7		CONSTATAÇÃO	Carta de serviços, tarifas, RSAE (homologado pela Agesan-RS) e código de defesa do consumidor devem estar disponíveis para o consumidor
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Disponibilizar os documentos citados em local visível aos usuários
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ÁREA COMERCIAL
8		CONSTATAÇÃO	Não existe plano de contingência das situações emergências
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Documentar plano de contingência para situações de emergência
-	-	OBSERVAÇÃO	-

RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	POÇOS
9		CONSTATAÇÃO	Lajes não tem dimensões mínimas exigidas para evitar infiltrações.
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Mater lajes em condições operacionais adequadas
-	-	OBSERVAÇÃO	-

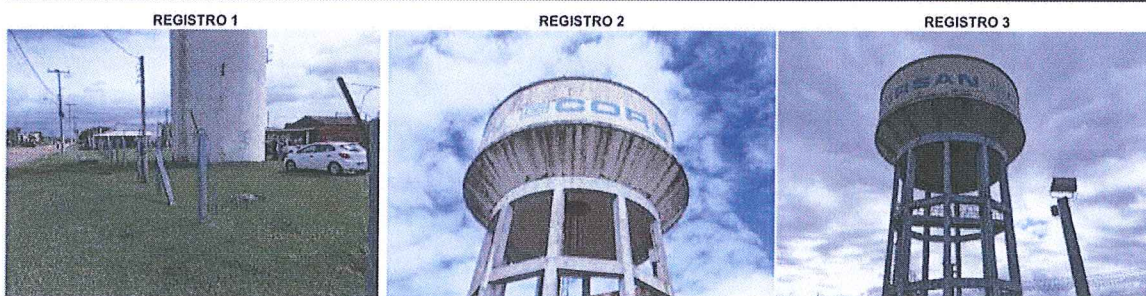
REGISTRO 1



*Wagner*

### ANEXOS I e II - 58/2021 - TNC

RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	RESERVATÓRIOS
10		CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza nos últimos 12 meses
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Garantir laudos de limpeza periódicas nos reservatórios
-	-	OBSERVAÇÃO	-



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ÁREA COMERCIAL
11		CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição abaixo de 10 mca
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	De acordo com a ABNT NBR 12.218 (2017) as pressões devem se encontrar entre 10 e 5
-	-	OBSERVAÇÃO	-



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	POÇOS
12		CONSTATAÇÃO	Tampa do poço com abertura
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	As tampas dos poços devem estar isentas de aberturas
-	-	OBSERVAÇÃO	-



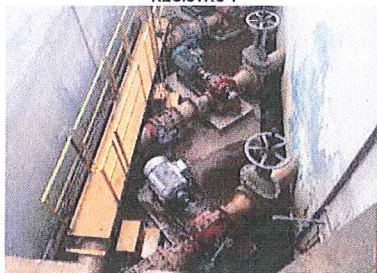
*Wagner*  
max



**ANEXOS I e II - 58/2021 - TNC**

RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	EBA
13		CONSTATAÇÃO	Vazamentos aparentes
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Os equipamentos devem estar isentos de vazamentos
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	EBA
14		CONSTATAÇÃO	Bomba reserva não operante
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Devem existir bombas reservas instaladas em condições de operação
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	RESERVATÓRIOS
15		CONSTATAÇÃO	As aberturas das tubulações ou tampas das janelas de visita permitem entrada de insetos e animais
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Manter as aberturas protegidas por tela e as tampas vedadas.
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*Wagner*  
max



### ANEXOS I e II - 58/2021 - TNC

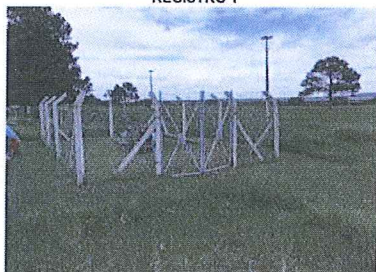
RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ÁREAS DAS ESTRUTURAS
16		CONSTATAÇÃO	Caixas de manobra sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Colocar grades de proteção em caixa de manobras no mesmo nível do solo
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ÁREAS DAS ESTRUTURAS
17		CONSTATAÇÃO	Necessidade de poda e roçada do terreno
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Garantir que as árvores não sobreponham os equipamentos e a roçada seja realizada periodicamente
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

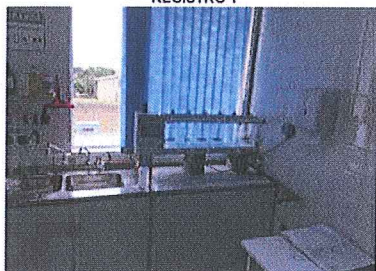


REGISTRO 3

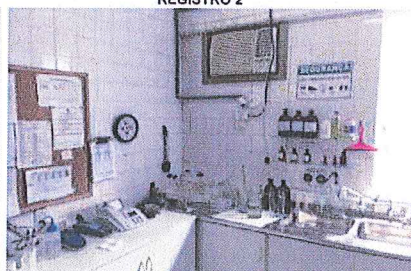


RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ETA - LABORATÓRIO
18		CONSTATAÇÃO	Ensaio devem ser realizados com a periodicidade determinada e resultados devem atingir o especificado
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Garantir frequência correta dos ensaios e os resultados dentro das faixas especificadas
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

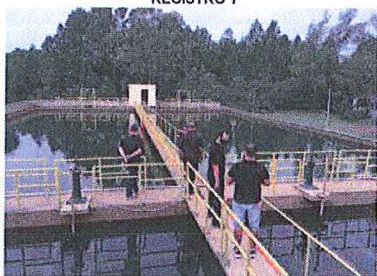


*Handwritten signature*  
 May

### ANEXOS I e II - 58/2021 - TNC

RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ETA
19		CONSTATAÇÃO	Vazamentos aparentes
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	As estruturas da ETA deverão estar isentas de vazamentos.
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

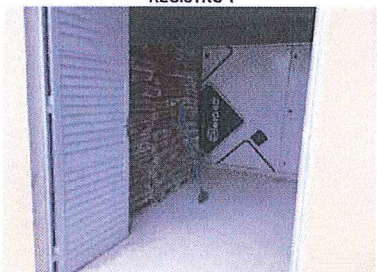


REGISTRO 1



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ETA
20		CONSTATAÇÃO	Estoque de sacarias devem ter altura máxima de 1,8 m
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Garantir que a altura 1,8 m não seja ultrapassada
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ETA
21		CONSTATAÇÃO	Os alarmes de detecção de cloro e exaustores devem funcionar em perfeitas condições
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Garantir alarmes em funcionamento e exaustores operacionais
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



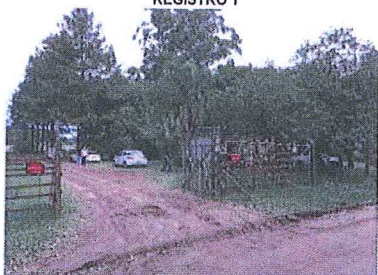
*Wagner May*



## ANEXOS I e II - 58/2021 - TNC

RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ETE
22		CONSTATAÇÃO	Ausência de placa identificando a licença operacional
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	Instalar em frente a ETE placa da licença operacional
-	-	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



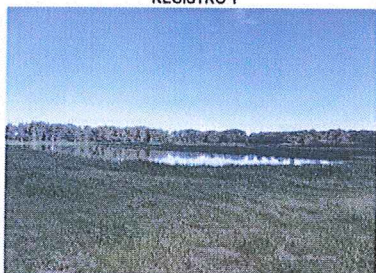
RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ETE
23		CONSTATAÇÃO	Atender padrões de emissão de lançamento de efluentes
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	O tratamento de esgoto sanitário deverá atender aos padrões de emissão estabelecidos.
-	-	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

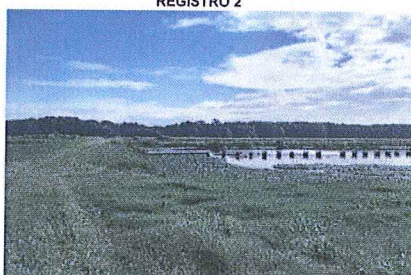


RC	CÓDIGO DA RC	UNIDADE	ETE
24		CONSTATAÇÃO	Geração de lodo
GRUPO	PRAZO	RECOMENDAÇÃO	O lodo gerado no sistema após tratamento deverá ser disposto em local licenciado pela FEPAM (Licença Operacional)
-	-	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*Handwritten signature*  
 may