

RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 38/2021 – RTF

**Fiscalização Técnica no Sistema de
Abastecimento de água e Sistema de
Esgotamento Sanitário de Estância
Velha /RS.**

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

Razão social: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul
Endereço: Avenida Guilherme Schell, n. 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS
Telefone e e-mail: (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 e-mail: (51) 3215-5400; degar@Corsan.com.br

3. FISCALIZAÇÃO

No dia 15 de setembro de 2021, realizou-se Fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água e no Sistema de Esgotamento Sanitário da Corsan no município de Estância Velha/RS. Para verificar o serviço prestado pela companhia de saneamento, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à Agesan-RS são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

Quadro 1: Principais leis, normas, decretos, resoluções, portarias e normas técnicas que norteiam as fiscalizações realizadas pela Agesan-RS

Referências legais e normativas	Descrição
Lei Federal n. 11.445/2007 e alterações posteriores	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Resolução Conama n. 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução Conama n. 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Conama.
Anexo XX da PRC n. 05/2018 do Ministério da Saúde	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 01/2020	Dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) no âmbito dos municípios consorciados à Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS).
Resolução Agesan-RS AGO n. 002/2020	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pela Agesan-RS, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução Agesan-RS AGO n. 003/2020	Aprova o manual de fiscalização dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário da Agesan-RS.
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.
Certificado de Calibração de n. 0095/2020 – José Ricardo P Miranda Manômetros	Instrumento: Manômetro, digital Faixa de Indicação: 100 Unidade de Engenharia: mca Tipo: digital, piezoresistivo Fabricante: Pressgag Classificação: NBR 14105-1 "A3" Erro máximo admissível: 0,25%

4. ORGANIZAÇÃO DOS RELATÓRIOS

A fiscalização foi organizada com base no Anexo II – Ficha técnica SAA fornecido pela Corsan, porém outra estrutura identificada no dia da fiscalização poderá entrar no escopo do planejamento. As não-conformidades geradas no relatório do termo de não-conformidade (TNC) deverá seguir a mesma nomenclatura de identificação para os relatórios de ajustamento de ação e conduta (RAAC), relatório de parecer sobre as manifestações do prestador (PMP), relatório técnico de fiscalização de acompanhamento (RTFA) e o termo de adequação de serviço (TAS).

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades (NC) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC). Nesta fiscalização direta e de acompanhamento foram abertas 23 NCs nos SAA e área comercial.

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 2 (duas) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Canoas, 29 de outubro de 2021.

Daniel Luz dos Santos
Assessor de Fiscalização

Wagner Gerhardt Mâncio
Agente de Fiscalização

De acordo,

Dr. Eng. Civil Tiago Luis Gomes
CREA RS 112109
Diretor de Regulação

ANEXO (S)

TNC 038/2021 processo Sistema Estância Velha

CHECK LIST Fiscalização 038/2021 Estância Velha

Ofício 349-2021 - Aviso de Fiscalização Prestadora - Sistema Estância Velha -
processo 038/ 2021

Anexo I – Informações do Sistema de Estância Velha

Anexo II - SAA Estância Velha (Anexo II do ofício 038/2021)

Anexo II - SES Estância Velha (Anexo II do ofício 038/2021)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Estância Velha

Licença Operacional do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Estância
Velha

Laudo controle da qualidade da água da rede de distribuição de Estância Velha

Relatório operacional analítico DECE-SUTRA 057 2021 Estância Velha

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 38/2021

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. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Estância Velha/RS, bem como sobre as demais obrigações do prestador junto aos usuários e à AGESAN-RS, foram constatados procedimentos que devem estar de acordo com os regulamentos da AGESAN-RS, com o instrumento contratual e com a Legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGESAN-RS, no ato realizado no dia 15 de setembro de 2021 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Mayara Oliveira dos Santos CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO
TELEFONE: (51) 3075-9576 EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Daniel da Luz dos Santos CARGO: ASSESSOR DE FISCALIZAÇÃO
TELEFONE: (51) 3075-9576 EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Vagner Gerhardt Mâncio CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO
TELEFONE: (51) 3075-9576 EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Canoas, 29 de outubro de 2021.

Vagner Gerhardt Mâncio
Agente de fiscalização

ANEXOS I e II - 49/2020 - TNC

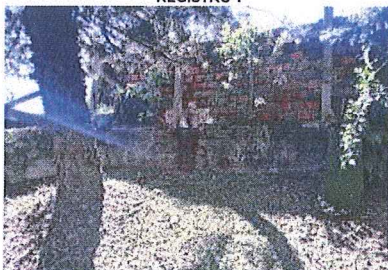
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-11
1	2.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da EBA.
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-16 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1



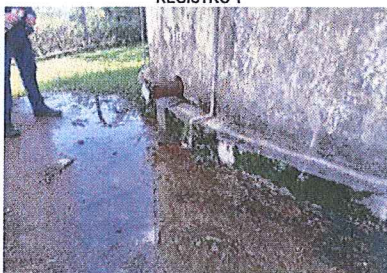
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE
2	5.4	CONSTATAÇÃO	Cercamento danificado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-17 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R3
3	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-25 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1

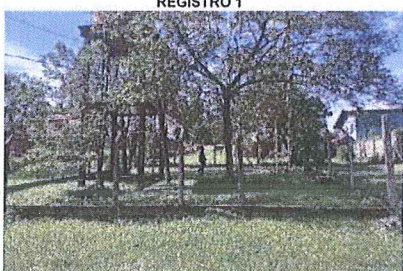


Handwritten signature in blue ink.

ANEXOS I e II - 49/2020 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R4
4	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não está totalmente cercada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-29 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R4
5	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobra sem grelha
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-33 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R8
6	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não está totalmente cercada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-38 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1

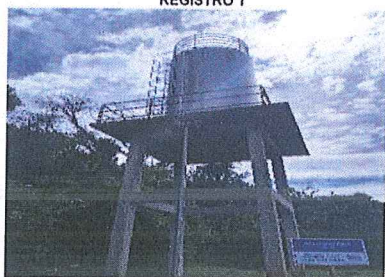


Handwritten signature

ANEXOS I e II - 49/2020 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R8
7	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raios
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-39 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R8
8	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobra sem grelha
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-33 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R8
9	6.9	CONSTATAÇÃO	Escada sem galola no patamar inferior
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-37 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1



Handwritten signature in blue ink.

ANEXOS I e II - 49/2020 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO DA EBA-11
10	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório
2	1º/12/2021	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-56 do RTFA n. 49/2020

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R1
11	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R2
12	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

Wagner

ANEXOS I e II - 49/2020 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R3
13	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R5
14	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R6
15	6.11	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

Handwritten signature in blue ink.

ANEXOS I e II - 49/2020 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R7
16	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R8
17	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R9
18	6.11	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

[Handwritten signature]

ANEXOS I e II - 49/2020 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R10
19	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R13
20	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R14
21	6.11	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

Wagner

ANEXOS I e II - 49/2020 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R16
22	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R17
23	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

Wagner

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: POÇO MAG-01

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	X			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	X			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	X			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	X			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	X			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: POÇO EV-04

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	X			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	X			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	X			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	X			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	X			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: POÇO EV-06

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	X			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	X			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	X			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	X			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	X			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-1

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-2

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-3

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-4

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-5

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-6

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-7

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-8

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-9

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-9

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA-11

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R1

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R2

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R3

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		vazamento aparente
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R4

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		área não está totalmente cercada
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		X		caixa de manobra sem grelha
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R5

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R6

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R7

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R8

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		sem cercamento
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		X		sem para-raios
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		X		caixa de manobra sem grelha
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R9

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R10

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R12

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?		X		escada sem gaiola no patamar inferior
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R13

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R14

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R16

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R17

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo de limpeza
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Área comercial

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
7. Área Comercial e Operacional	7.1	O ponto 1 de pressão está em 10 mca e 50 mca?	X			RUA DOS ALPES - 48 MCA
	7.2	O ponto 2 de pressão está em 10 mca e 50 mca?		X		RUA PORTO ALEGRE - 67 MCA
	7.3	O ponto 3 de pressão está em 10 mca e 50 mca?			X	
	7.4	O ponto 4 de pressão está em 10 mca e 50 mca?			X	
	7.5	O ponto 5 de pressão está em 10 mca e 50 mca?			X	
	7.6	O ponto 6 de pressão está em 10 mca e 50 mca?			X	
	7.7	O ponto 7 de pressão está em 10 mca e 50 mca?			X	
	7.8	O ponto 8 de pressão está em 10 mca e 50 mca?			X	
	7.9	O ponto 9 de pressão está em 10 mca e 50 mca?			X	
	7.10	O ponto 10 de pressão está em 10 mca e 50 mca?			X	
	7.11	Existe plano de contingência para situações de emergência?		X		
	7.12	Carta de serviços está disponível ao público?	X			
	7.13	RSAB - AGESAN-RS está disponível ao público?	X			
	7.14	As tarifas em vigor estão disponíveis para visualização do público?	X			
	7.15	O código de defesa do consumidor está disponível ao público?	X			
	7.16	Equipamentos em condições adequadas?	X			
	7.17	As dependências e estruturas do atendimento estão adequadas?	X			
	7.18	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 38/2021-TNC

INSTRUÇÕES: O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:
SIM - Condição verificada atende às especificações;
NÃO- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: ETE Mato Grande

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?	X			
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?	X			
	5.3	Existe placa de identificação da área da ETE?	X			
	5.4	A área da ETE está cercada adequadamente?		X		ceçamento danificado
	5.5	A ETE esta operando dentro da capacidade de vazão projetada?	X			
	5.6	Odores estão adequados para localidade?	X			
	5.7	A cortina vegetal está adequada?	X			
	5.8	A destinação do lodo é adequada?	X			
	5.9	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?	X			
	5.10	Os equipamentos de análises estão calibrados e apresentam registros?	X			
	5.11	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?	X			
	5.12	Existe chuveiro de emergência?	X			
	5.13	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão adequados?	X			
	5.14	Os resultados dos ensaios estão sendo satisfatórios?	X			
	5.15	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETE?	X			
	5.16	ETE isenta de obstrução ou extravasamento nas redes?	X			
	5.17	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	5.18	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	5.19	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

Ofício 349/2021

Canoas, 6 de dezembro de 2021.

À

Sr.^a Eryln de Moura Costa

Gestora de Departamento

DERET/SUPRIN/DP

CORSAN

Assunto: Relatório Técnico de Fiscalização realizado no Sistema de Saneamento (água e esgoto) do município de Estância Velha.

Processo AGESAN número: 038/2021.

Prezados,

Ao cumprimentá-la, cordialmente, vimos pelo presente, em atendimento aos procedimentos estabelecidos na Resolução AGE 003/2020, a qual aprovou a nova redação do Manual de Fiscalização AGESAN-RS, enviar o Relatório Técnico de Fiscalização (RTF) AGESAN-RS **038/2021**, contendo em anexo o Termo de Não Conformidade (TNC - Anexo I).

Ainda, segundo o Manual de Fiscalização AGESAN-RS, informamos ao prestador que o mesmo deverá encaminhar para este Regulador suas manifestações sobre o Relatório Técnico de Fiscalização e Termo de Não Conformidades. Estas considerações deverão ser expressas no Relatório de Ajustamento de Ação e Conduta (RAAC), e entregues no prazo de trinta (30) dias a contar do recebimento deste ofício. Neste relatório devem ser apresentadas (em formato de Plano de Ação) as providências a serem tomadas **com seus devidos prazos** e/ou suas justificativas para as Não Conformidades apresentadas.

Sendo o que tínhamos para o momento, colocando-nos à disposição para eventuais dúvidas,

Atenciosamente,



Demétrius Jung Gonzalez
Diretor Geral
AGESAN-RS



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

Estância Velha, 06 de setembro de 2021.

À Diretoria de Operações – DOP

Assunto: Resposta ao Ofício 263/2021 Fiscalização AGESAN

Em atendimento ao Ofício N° 263/2021 AGESAN, segue repostas solicitadas nos anexos I e II.

2. MERCADO CONSUMIDOR

2.1. Apresentar, para cada sistema de abastecimento de água, o volume produzido e faturado de água tratada nos últimos 24 meses, por sistema de abastecimento, no município, ou para os municípios pertencentes a um mesmo sistema quando for o caso.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

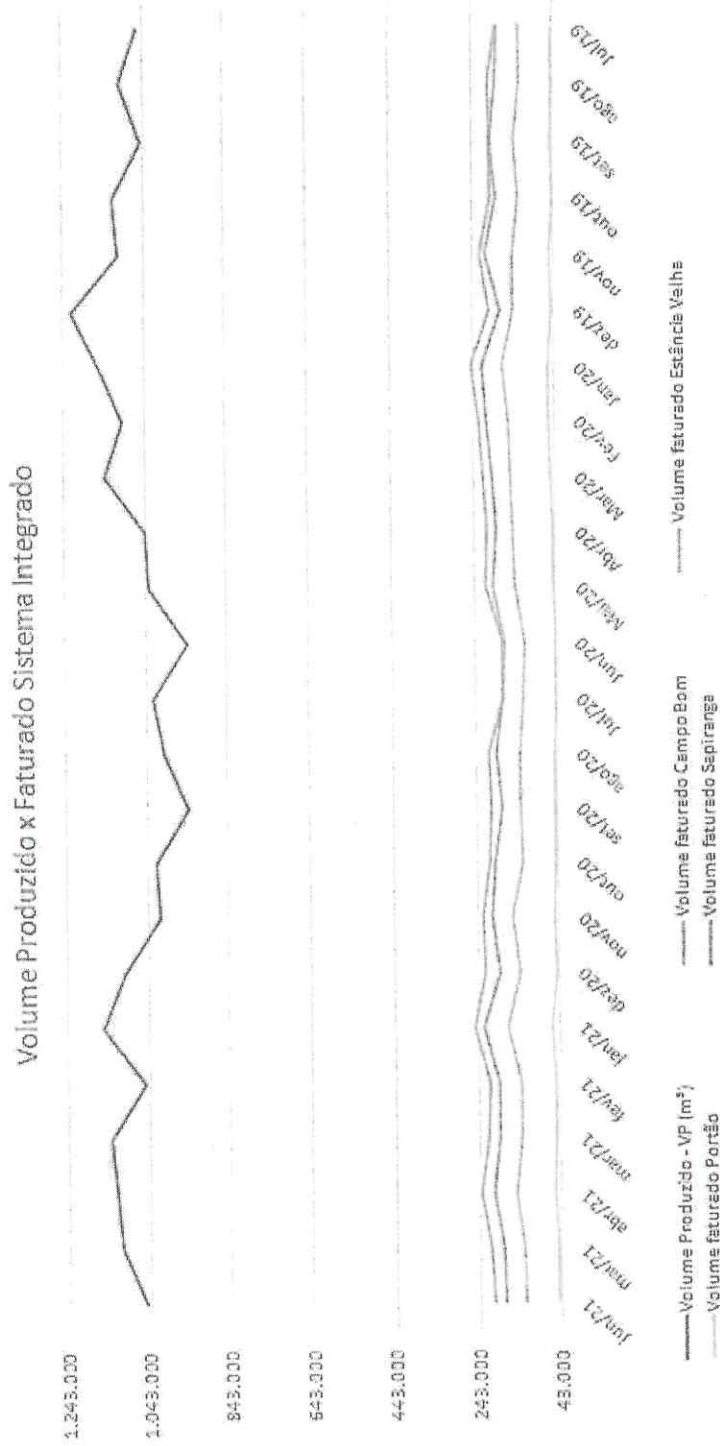
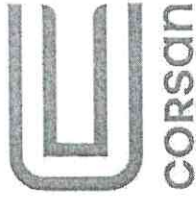


Tabela de dados do gráfico de Volume Produzido x Faturado Sistema Integrado Campo Bom



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
 UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

*ETA de Campo Bom	jun/21	mai/21	abr/21	mar/21	fev/21	jan/21	dez/20	nov/20
Volume Produzido - VP (m ³)	1.054.138	1.113.411	1.126.859	1.138.529	1.051.978	1.154.406	1.103.398	1.014.529
Volume faturado Campo Bom	209.543	214.888	237.096	221.544	218.668	252.194	226.429	230.330
Volume faturado Estância Velha	133.558	136.646	154.653	140.199	141.413	169.969	140.053	156.977
Volume faturado Portão	51.879	53.055	60.384	53.719	54.375	64.778	53.505	56.792
Volume faturado Sapiranga	180.698	185.022	205.714	192.625	193.214	230.665	187.984	209.573

*ETA de Campo Bom	out/20	set/20	ago/20	Jul/20	Jun/20	Mai/20	Abr/20	Mar/20
Volume Produzido - VP (m ³)	1.021.862	940.351	997.441	1.027.058	942.980	1.037.251	1.042.683	1.140.762
Volume faturado Campo Bom	211.866	209.786	212.564	174.870	174.897	216.730	212.771	219.243
Volume faturado Estância Velha	130.615	134.621	135.837	125.701	123.098	145.952	149.065	153.207
Volume faturado Portão	51.755	50.479	51.962	47.628	45.187	50.576	53.204	54.565
Volume faturado Sapiranga	199.439	180.979	195.177	175.355	171.620	197.675	191.865	199.330

*ETA de Campo Bom	Fev/20	Jan/20	dez/19	nov/19	out/19	set/19	ago/19	Jul/19
Volume Produzido - VP (m ³)	1.097.806	1.156.750	1.224.993	1.107.136	1.119.029	1.047.754	1.101.288	1.056.745
Volume faturado Campo Bom	229.374	247.174	202.979	224.032	199.164	200.337	201.513	185.772
Volume faturado Estância Velha	157.427	170.405	146.593	145.459	133.085	138.785	128.594	128.391
Volume faturado Portão	59.529	61.244	52.023	54.725	46.416	50.755	48.239	44.923
Volume faturado Sapiranga	212.965	219.434	175.688	213.998	186.687	199.571	184.288	182.683



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

2.2. Apresentar, para cada sistema de esgoto sanitário, os volumes coletados e tratados de esgotos sanitários nos últimos 24 meses, por sistema de esgotos sanitários, no município, ou para os municípios pertencentes a um mesmo sistema quando for o caso.

A ETE operada pelo DECE/SUTRA/DOP no município de Estância Velha é a ETE Nova Estância. Seguem abaixo os volumes tratados na ETE nos últimos 24 meses em m³.

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
18	-	-	-	-	-	-	-	1.771	1.883	2.056	1.754	1.624	9.088
19	1.814	1.668	2.436	2.169	2.082	1.901	1.970	1.546	2.339	3.600	3.120	1.429	26.074
20	1.452	1.409	1.076	1.481	1.774	1.797	2.166	-	-	-	-	-	11.155
	Total últimos 24 meses											46.317	

2.3 Listas de procedimentos operacionais do atendimento comercial presencial e pelo telefone.

A lista se encontra disponível no site da CORSAN: <https://www.corsan.com.br/carta-de-servicos> e à disposição dos usuários no balcão de atendimento presencial da US.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

4.2. Apresentar o número de funcionários que atuam na área de operação, por cargo e função, em cada Município.

US ESTÂNCIA VELHA		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Administrativo	7	Gestão financeira, de recursos humanos, atendimento ao cliente e serviços comerciais.
Agente de Serviços Operacionais	10	Serviços comerciais e operacionais
Agente de Tratamento de água e esgoto	3	Operação da ETE e monitoramento da qualidade da água

4.3. Apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

4.3.1 A relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas, elencando o respectivo município e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses;



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

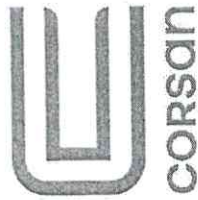
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

Município	Data	Local da Ocorrência	Causa da Interrupção	Economias possivelmente atingidas (estimativa)
ESTANCIA VELHA	01/09/2020	HOMERO DOS S MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	02/09/2020	LUIZ TISIAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
ESTANCIA VELHA	03/09/2020	ALVARES DE AZEVEDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	08/09/2020	- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	2000
ESTANCIA VELHA	10/09/2020	DOS ALPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
ESTANCIA VELHA	10/09/2020	PORTO ALEGRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	11/09/2020	VITORIA REGIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	14/09/2020	WERNO THENO SCHAEFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	17/09/2020	NOVO HAMBURGO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	18/09/2020	RENATO ROBINSON - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	24/09/2020	JOSE ATALIBA TORRES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	25/09/2020	LAURO OSCAR DIEFENTHAELER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300
ESTANCIA VELHA	29/09/2020	BOM SUCESSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

ESTANCIA VELHA	29/09/2020	ARTHUR MOURA - Rede de Água	Obra da Prefeitura	100
ESTANCIA VELHA	30/09/2020	DAS CAMELIAS - Booster	Falta de Energia Elétrica	1500
ESTANCIA VELHA	01/10/2020	PRESIDENTE VARGAS - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	300
ESTANCIA VELHA	06/10/2020	ILDEFONSO DE LONDRES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	07/10/2020	PORTAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	14/10/2020	SALVADOR - Rede de Água	Interligação de Rede	1000
ESTANCIA VELHA	17/10/2020	1 DE MAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000
ESTANCIA VELHA	17/10/2020	RENATO ROBINSON - Booster	Problemas Elétricos	2000
ESTANCIA VELHA	19/10/2020	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Ramal	600
ESTANCIA VELHA	19/10/2020	PORTO ALEGRE - Rede de Água	Rompimento de Ramal	500
ESTANCIA VELHA	22/10/2020	DO PARQUE - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
ESTANCIA VELHA	25/10/2020	RECIFE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	26/10/2020	DO PARQUE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	27/10/2020	SAO CRISTOVAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	28/10/2020	AIMORE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	30/10/2020	ADRIANO Q BITTENCOURT - Rede de Água	Rompimento de Rede	200



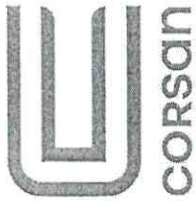
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

ESTANCIA VELHA	31/10/2020	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	16786
ESTANCIA VELHA	05/11/2020	BEGONIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
ESTANCIA VELHA	06/11/2020	DUQUE DE CAXIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	11/11/2020	TREZE DE MAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	11/11/2020	ALBINO ALFREDO EINSFELDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	12/11/2020	ALEXANDRE FLEMING - Booster	Problemas Elétricos	200
ESTANCIA VELHA	13/11/2020	SAO CRISTOVAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	14/11/2020	- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	3000
ESTANCIA VELHA	16/11/2020	CASEMIRO MOREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	17/11/2020	CARAMBOLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	19/11/2020	RENATO ROBINSON - Booster	Substituição de Bomba	3000
ESTANCIA VELHA	20/11/2020	PRESIDENTE LUCENA - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	300
ESTANCIA VELHA	20/11/2020	CURITIBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	25/11/2020	PORTAO - Registro de Rede	Instalação de Registro de Rede	1280
ESTANCIA VELHA	25/11/2020	PORTAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000
ESTANCIA VELHA	26/11/2020	- ETA	Interligação de Reservatório	16801



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

ESTANCIA VELHA	27/11/2020	JOAO ALFREDO KRAEMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
ESTANCIA VELHA	27/11/2020	- Reservatório de Água	Baixa Reservação	400
ESTANCIA VELHA	28/11/2020	LEOPOLDO ALBINO HERMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	70
ESTANCIA VELHA	29/11/2020	- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	16798
ESTANCIA VELHA	30/11/2020	GERMANO LEUCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	01/12/2020	GERMANO LEUCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	02/12/2020	LAURO NORMELIO KONRATH - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	400
ESTANCIA VELHA	02/12/2020	THEODOMIRO PORTO DA FONSECA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
ESTANCIA VELHA	03/12/2020	DAS AZALEIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	08/12/2020	13 DE MAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	30
ESTANCIA VELHA	08/12/2020	VITORIA REGIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	40
ESTANCIA VELHA	09/12/2020	RAQUEL BARTHOU - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	11/12/2020	- ETA	Falta de Energia Elétrica	16813
ESTANCIA VELHA	16/12/2020	DAS CAMELIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
ESTANCIA VELHA	17/12/2020	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
ESTANCIA VELHA	17/12/2020	CARAMBOLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100

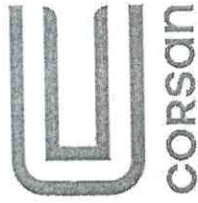


COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

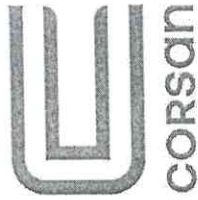
ESTANCIA VELHA	21/12/2020	OSCAR EVALDO BECKER - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
ESTANCIA VELHA	21/12/2020	DA HIDRAULICA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	22/12/2020	PRESIDENTE LUCENA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	23/12/2020	PORTAO - Rede de Água	Ligação Nova	600
ESTANCIA VELHA	23/12/2020	MANOEL BANDEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
ESTANCIA VELHA	26/12/2020	PORTUGAL - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	400
ESTANCIA VELHA	28/12/2020	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	04/01/2021	MANAUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	05/01/2021	AIMORE - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	350
ESTANCIA VELHA	05/01/2021	DUQUE DE CAXIAS - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	200
ESTANCIA VELHA	06/01/2021	CARLOS ANTONIO BENDER - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
ESTANCIA VELHA	07/01/2021	PREFEITO REINATO ENIO TREIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	08/01/2021	FELIPE CAMARAO - Rede de Água	Interligação de Rede	400
ESTANCIA VELHA	11/01/2021	DAS HORTENCIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
ESTANCIA VELHA	12/01/2021	LAURO NORMELIO KONRATH - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	150
ESTANCIA VELHA	12/01/2021	PRESIDENTE LUCENA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

ESTANCIA VELHA	13/01/2021	SAO CRISTOVAO - Rede de Água	Rompimento de Ramal	100
ESTANCIA VELHA	14/01/2021	SAGRES - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	14/01/2021	ALEMANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	16/01/2021	RENATO ROBINSON - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	2000
ESTANCIA VELHA	18/01/2021	JORGE BAUERMANN - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Manutenção Corretiva	1000
ESTANCIA VELHA	20/01/2021	DA HIDRAULICA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	21/01/2021	PORTUGAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	22/01/2021	SAO CRISTOVAO - Rede de Água	Interligação de Rede	300
ESTANCIA VELHA	22/01/2021	LEOPOLDO ALBINO HERMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	24/01/2021	PRESIDENTE VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
ESTANCIA VELHA	24/01/2021	PRESIDENTE LUCENA - Booster	Problemas Elétricos	600
ESTANCIA VELHA	09/02/2021	DAS GERBERAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	14/02/2021	DAS CAMELIAS - Booster	Falta de Energia Elétrica	150
ESTANCIA VELHA	14/02/2021	RIO GRANDE DO SUL - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	19/02/2021	BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	50



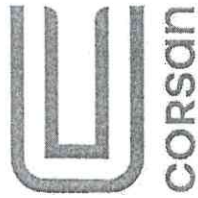
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

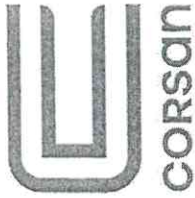
ESTANCIA VELHA	20/02/2021	ERNA LUISA NABINGER - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
ESTANCIA VELHA	23/02/2021	HUMBERTO DE CAMPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	24/02/2021	BR 116 - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	25/02/2021	DAS VIOLETAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	25/02/2021	BR 116 - Rede de Água	Rompimento de Rede	380
ESTANCIA VELHA	26/02/2021	OSCAR EVALDO BECKER - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	01/03/2021	CAMPO GRANDE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	03/03/2021	VITORIA REGIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	04/03/2021	SAO CRISTOVAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	05/03/2021	ZENO SCHMIEDEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
ESTANCIA VELHA	06/03/2021	DOS LIRIOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
ESTANCIA VELHA	08/03/2021	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	09/03/2021	ALMENDIO AMERICO FERREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	10/03/2021	BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	450
ESTANCIA VELHA	11/03/2021	ALVARENGA PEIXOTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	18/03/2021	RIO GRANDE DO SUL - Rede de Água	Rompimento de Rede	50



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

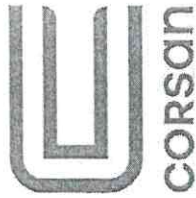
ESTANCIA VELHA	18/03/2021	PRESIDENTE LUCENA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	21/03/2021	MIMO DE VENUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	24/03/2021	ARLINDO ALMIRO FRANK - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	24/03/2021	JACOB GUILHERME DIENTSMANN - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	100
ESTANCIA VELHA	25/03/2021	PORTAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	26/03/2021	JULIO DE CASTILHOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
ESTANCIA VELHA	29/03/2021	JOAO PESSOA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
ESTANCIA VELHA	02/04/2021	PRESIDENTE VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
ESTANCIA VELHA	04/04/2021	ECA DE QUEIROZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
ESTANCIA VELHA	05/04/2021	MARIO BROCHIER - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	06/04/2021	WERNO TENO SCHAEFER-BELA VISTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	07/04/2021	ADRIANO Q BITTENCOURT - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	07/04/2021	DOS GIRASSOIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	08/04/2021	JOSE MIGUEL A DOS SANTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	50



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

ESTANCIA VELHA	09/04/2021	JACOB GUILHERME DIENTSMANN - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	300
ESTANCIA VELHA	09/04/2021	NOVO HAMBURGO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	12/04/2021	DOIS IRMAOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	80
ESTANCIA VELHA	16/04/2021	PEDRO TORRES - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	16/04/2021	BR 116 - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
ESTANCIA VELHA	17/04/2021	PORTAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
ESTANCIA VELHA	19/04/2021	PREFEITO REINATO ENIO TREIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	20/04/2021	WERNO TENO SCHAEFFER- BELA VISTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	22/04/2021	HUGO BRANDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	27/04/2021	ALTA TENSÃO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300
ESTANCIA VELHA	27/04/2021	MANOEL AMERICO STRICKER - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
ESTANCIA VELHA	30/04/2021	ALMENDIO AMERICO FERREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
ESTANCIA VELHA	05/05/2021	DOS ACORES - Booster	Problemas Eletromecânicos	500
ESTANCIA VELHA	06/05/2021	BR 116 - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	06/05/2021	PORTAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

ESTANCIA VELHA	07/05/2021	ECA DE QUEIROS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
ESTANCIA VELHA	12/05/2021	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Interligação de Rede	350
ESTANCIA VELHA	12/05/2021	DALIRA BUNDCHEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	14/05/2021	CARLOS ANTONIO BENDER - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
ESTANCIA VELHA	14/05/2021	DAS CAMELIAS - Booster	Falta de Energia Elétrica	700
ESTANCIA VELHA	17/05/2021	DUQUE DE CAXIAS - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	50
ESTANCIA VELHA	18/05/2021	PRESIDENTE LUCENA - Rede de Água	Rompimento de Rede	30
ESTANCIA VELHA	19/05/2021	- ETA	Manutenção Preventiva	16936
ESTANCIA VELHA	28/05/2021	ALEGRETE - Rede de Água	Rompimento de Rede	30
ESTANCIA VELHA	29/05/2021	TIMBAUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	02/06/2021	ADOLFO OTTO KOCH - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	04/06/2021	DOS ALPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	11/06/2021	DOS ALPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
ESTANCIA VELHA	23/06/2021	DOS ACORES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	50
ESTANCIA VELHA	25/06/2021	FLORES DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	28/06/2021	PORTAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200



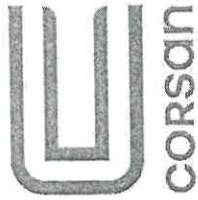
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

ESTANCIA VELHA	05/07/2021	WERNO THENO SCHAEFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	07/07/2021	EMILIO WALDEMAR SCHERER - Rede de Água	Conserto de Registro	200
ESTANCIA VELHA	12/07/2021	ARLINDO ERNESTO CASSEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
ESTANCIA VELHA	14/07/2021	ARTHUR MOURA - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	50
ESTANCIA VELHA	16/07/2021	PADRE ANTONIO VIEIRA - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	50
ESTANCIA VELHA	20/07/2021	JOSE FRANCISCO DA COSTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
ESTANCIA VELHA	22/07/2021	DOIS IRMAOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
ESTANCIA VELHA	26/07/2021	AMOR PERFEITO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
ESTANCIA VELHA	09/08/2021	AIMORE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
ESTANCIA VELHA	11/08/2021	- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	17058
ESTANCIA VELHA	17/08/2021	PRESIDENTE LUCENA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
ESTANCIA VELHA	27/08/2021	DAS CAMELIAS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	3200
ESTANCIA VELHA	27/08/2021	PRESIDENTE LUCENA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	300
ESTANCIA VELHA	27/08/2021	TREZE DE MAIO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	400
ESTANCIA VELHA	30/08/2021	JOAO LANIUS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	17076
ESTANCIA VELHA	30/08/2021	JACOB GUILHERME DIENTSMANN - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	3000

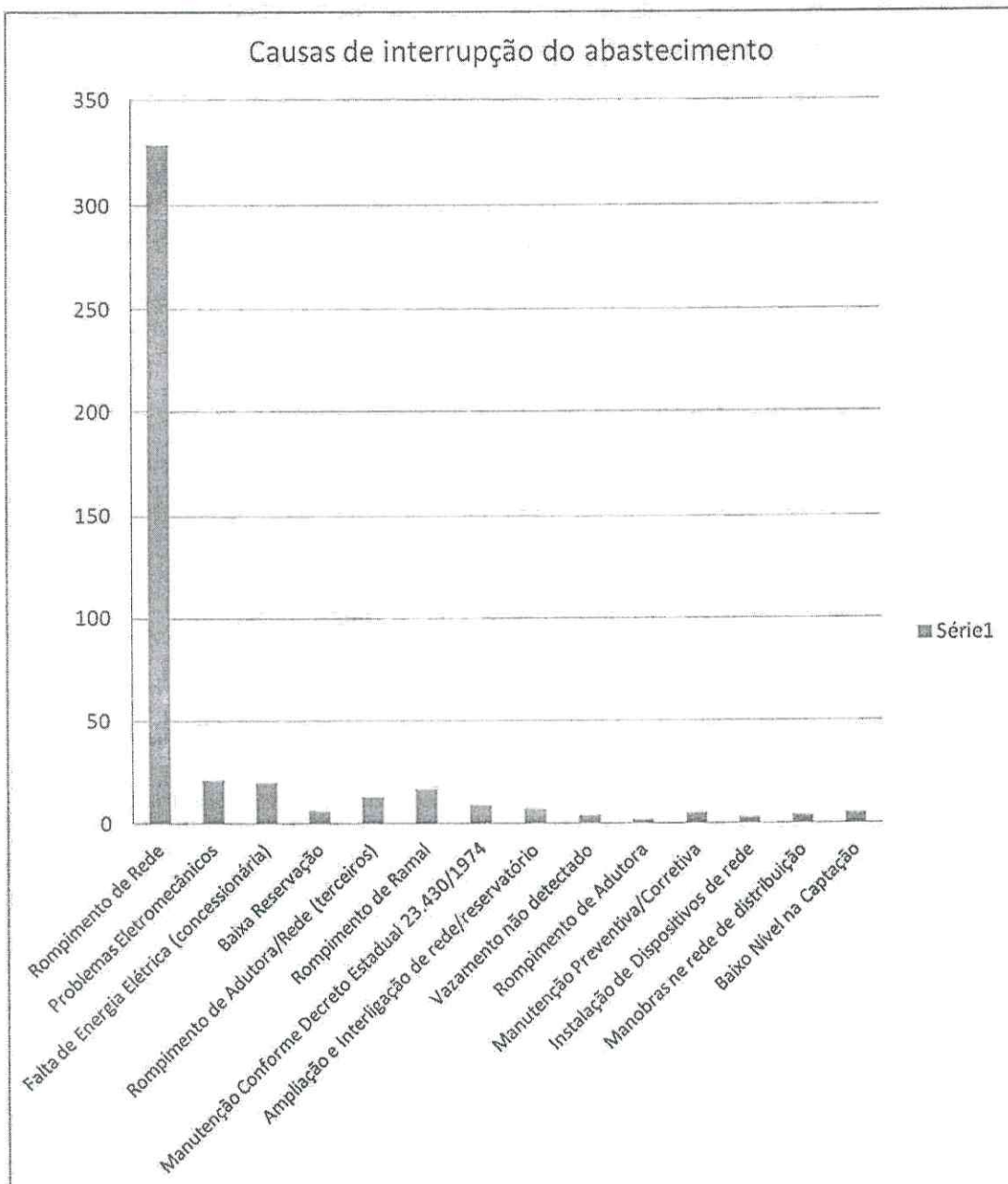


COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

ESTANCIA VELHA	30/08/2021	BR 116 - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
ESTANCIA VELHA	30/08/2021	PEDRO RODRIGUES MACHADO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1500

4.3.2 Estatística das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de abastecimento de água, nos últimos 24 meses.






COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

4.4. Apresentar os programas de monitoramento da operação dos sistemas de distribuição de água tratada tais como:

4.4.1 Programas de Controle das Pressões nas redes;

O centro de controle operacional (CCO) faz o controle por telemetria dos níveis dos reservatórios e de sete pontos de controle de pressão (PCP). O sistema supervisorio guarda informações de nível individualizado dos reservatórios do sistema integrado. Há sete VRPs em funcionamento, as quais reduzem as pressões na rede de distribuição diretamente nos setores de abastecimento.

Há previsto no programa de redução de perdas, detalhado no item 4.4.4., a instalação de mais equipamentos.

4.4.2 Programas de Macromedição;

Está em fase de implantação de macromedidores: Bairro Lago Azul, Bairro Campo Grande e Bairro Rincão dos Ilhéus. Há previsão no programa de redução de perdas, detalhado no item 4.4.3., a instalação de mais equipamentos.

4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;

Atualmente há o projeto de redução de perdas, que prevê a instalação de DMCs, com controle de vazão, pressão e combate de vazamentos no sistema integrado de Campo Bom, Sapiranga, Estância Velha e Portão.

Segue lista de equipamentos que deverão ser instalados em até 2 anos que darão origem aos DMCs:

Instalação de macromedidor - Bairro Lago Azul - EV	1	unid.
Instalação de macromedidor - Bairro Campo Grande - EV	1	unid.
Instalação de macromedidor - Bairro Rincão dos Ilhéus - EV	1	unid.
Instalação de VRP's - Bairro Lago Azul - EV	1	unid.
Instalação de VRP's - Bairro Campo Grande - EV	1	unid.

4.4.4 Programas de Eficiência Energética;

A CORSAN possui um plano corporativo de eficiência energética visando à redução do consumo de energia. Nesse sentido, a CORSAN trabalha com um programa de eficiência energética que consiste em um conjunto de ações qualitativas e quantitativas que buscam minimizar o consumo e os



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

gastos com energia elétrica. As ações qualitativas visam ao aprimoramento dos colaboradores e dos procedimentos administrativos voltados ao consumo racional e à redução dos gastos. As ações quantitativas, por sua vez, buscam a redução direta dos gastos, por meio de medidas como intervenção nos equipamentos que mais consomem energia (agindo na linha potência e tempo), geração de energia própria (na linha tarifa) e compra de energia no mercado livre (também na linha tarifa).

O programa objetiva os seguintes principais pontos:

- Reduzir custos de produção, diminuindo o valor final do produto (preço justo);
- Implantar novo sistema de controle de faturas;
- Aquisição de energia através do Ambiente de Contratação Livre – ACL;
- Melhorar os indicadores de eficiência e de perdas, reduzindo os custos de captação, tratamento e distribuição, buscando como consequência a redução dos valores finais de produção;
- Capacitar funcionários da Corsan para a gestão da energia;
- Aquisição de equipamentos sempre mais eficientes e que possibilitem uma melhor operação dos sistemas;
- Acompanhamento de indicadores de eficiência como kWh/m³ para identificação de sistemas críticos;
- Implantação de unidades de geração por fontes renováveis, a fim de reduzir a conta de energia, minimizando o impacto da tarifa do saneamento;

Atualmente, ao se adquirir equipamentos de bombeamento, também se procura instalar equipamentos de alto rendimento e desempenho, com o objetivo sempre de redução de energia.

4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;

A CORSAN conta com procedimentos elaborados por profissionais técnicos onde constam as diretrizes para a operação dos seus sistemas de tratamento, a fim de garantir a qualidade da água distribuída bem como o monitoramento da água bruta aduzida.

Conforme estabelecido nestes procedimentos, são realizadas diversas análises operacionais nas estações de tratamento de água a cada hora nas diferentes etapas do tratamento. Atendendo ao estabelecido no Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, diversos parâmetros são analisados na água tratada na saída da Estação a cada duas horas, e são feitas dezenas de coletas por mês para a análise e garantia da qualidade da água em diversos pontos da rede de distribuição.

Além destas coletas são enviadas amostras ao laboratório central da CORSAN para análise dos demais parâmetros exigidos na legislação vigente. Todo este controle e monitoramento são realizados atualmente, e deve perdurar a curto, médio e longo prazo, sendo realizados apenas ajustes quando necessário para atender alterações nas legislações. O monitoramento da qualidade da água distribuída é realizado pelos funcionários que atuam na estação de tratamento ETE Nova Estância, ETA Campo Bom e funcionários que atuam no Departamento de Ensaios e Apoio Laboratorial (DEAL).



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;

O monitoramento da água da captação (Rio dos Sinos) é realizado pela ETA Campo Bom e pelo DEAL. Na ETA são analisados os seguintes parâmetros a cada duas horas: pH, turbidez e odor. A temperatura, cor, alcalinidade, matéria orgânica e oxigênio dissolvido são analisadas uma vez ao dia. Os parâmetros analisados semanalmente são demanda bioquímica de oxigênio (DBO5), dureza total, ferro e manganês. Mensalmente é realizada análise microbiológica quantitativa de coliformes totais e *Escherichia coli* da água que está entrando na ETA. A medição da vazão de entrada da água da captação na ETA é realizada através de calha Parshall.

4.4.7 Programas de Monitoramento da Qualidade dos Efluentes das Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário;

O monitoramento do esgoto afluente e efluente à ETE ocorre pelo seguinte programa, baseado na LO vigente 7546/2017 - FEPAM:

Periodicidade mensal: Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Demanda Química de Oxigênio (DQO) e Óleos e Graxas;

Periodicidade trimestral: Sólidos Suspensos Totais (SST) e *Escherichia coli*.

4.4.8 Programas de Monitoramento dos Mananciais junto aos Locais de Lançamento dos Esgotos Tratados;

O monitoramento das águas do corpo receptor do efluente da ETE Nova Estância não é exigido pela LO vigente 7546/2017 – FEPAM.

4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.

Não se aplica, pois a CORSAN não utiliza barragem no município.

4.5 Listas de procedimentos operacionais das ETAs

Encontra-se na ETA de Campo Bom.

4.6 Listas de procedimentos operacionais da manutenção de rede

Segue a lista de procedimentos operacionais de manutenção de rede:

- Procedimentos de Instalação de Hidrante;
- Procedimento de Instalação de Registro de Descarga;



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN
UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

- Procedimento de Instalação de Registro;
- Procedimento de Instalação de Ventosas;
- Procedimento Operacional Manutenção de Redes de Distribuição de Água e Adutoras;
- Procedimento Substituição e Reforço de Redes de Distribuição de Água.

4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA

O monitoramento da qualidade das etapas de tratamento na ETA e da água distribuída atende aos parâmetros e frequências estabelecidas no Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde. Os resultados das análises efetuadas no laboratório da Estação de Tratamento (parâmetros operacionais) e no Laboratório Central de Águas - DEAL (demais parâmetros físicos, químicos e biológicos) são compilados em documentos/relatórios, os quais são sistematicamente enviados/disponibilizados pelo sistema Vigiágua (órgãos de vigilância sanitária estadual e municipal) – conforme preconizado na legislação vigente. Além disso, no momento da fiscalização, nossos sistemas de controle informatizados poderão ser acessados pela equipe de fiscalização.

4.8 Laudos das limpezas realizadas nos Reservatórios deste município conforme DECRETO ESTADUAL 23.430/1974.

Nos dias 30/08, 01/09 e 02/09 deste ano foi realizada a limpeza de reservatórios no município, os laudos estão sendo elaborados e serão enviados posteriormente.

4.9 Laudos de qualidade/potabilidade de água tratada dos últimos 12 meses

Segue em anexo.

4.10 Relatório de problemas de qualidade/potabilidade dos últimos 12 meses, se houver

Segue em anexo.

4.11 Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Abastecimento de Água

Informamos que o plano de contingência e emergência está disponível na US.

5. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO.

5.1. Apresentar, para cada sistema de esgotamento sanitário:



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

5.1.1 O número de funcionários que atuam na área de operação, por cargo e função, no(s) município(s).

Atualmente os serviços de manutenção em sistema de esgotamento sanitário estão a cargo da Coordenadoria Operacional de Esgotos Sinos (COPE-SIN), serviços tais como: consertos de redes e PVs, desobstrução de redes, vistorias de vazamentos e instalação de caixas de inspeção. Abaixo quadro de funcionários da Coordenadoria:

COPE SINOS		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Engenheiro	1	Operar e monitorar o SES nos municípios atendidos pela Sursin nos municípios de Campo Bom, Dois Irmãos, Estância Velha, Sapiranga, Igrejinha, Taquara, Tapes, e outros que possam ter implantação de sistema de esgotamento sanitário, planejamento operacional, manutenção de redes e ETEs, fiscalizar ampliações e substituições de redes, apoio comercial e operacional as unidades.
Técnico Edificações	1	
Agente de Serviços Operacionais	3	

5.1.2 Descrição das etapas de implantação do sistema, a variação de vazão medida versus a vazão planejada

Segue em anexo RELATÓRIO OPERACIONAL E ANALÍTICO nº 072/2020 – DECE/SUTRA

5.1.3 Indicadores de eficiência do sistema de tratamento

Segue em anexo RELATÓRIO OPERACIONAL E ANALÍTICO nº 072/2020 – DECE/SUTRA

5.1.4 A relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses, no(s) municípios(s)

Data de Abertura	Cód. Serviço	Encerramento	Desc. Serviço Encerramento	Endereço
3/9/2020 09:26	6135		Serviço de Desobstrução de Rede de Esgoto	Rua LAURO OSCAR DIEFENTHAELER,368
22/10/2020 08:06	6135		Serviço de Desobstrução de Rede de Esgoto	Rua ALFREDO OSVINO NOE,247 UNIAO
15/12/2020 16:50	6135		Serviço de Desobstrução de Rede de Esgoto	Rua LAURO OSCAR DIEFENTHAELER,363 UNIAO



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

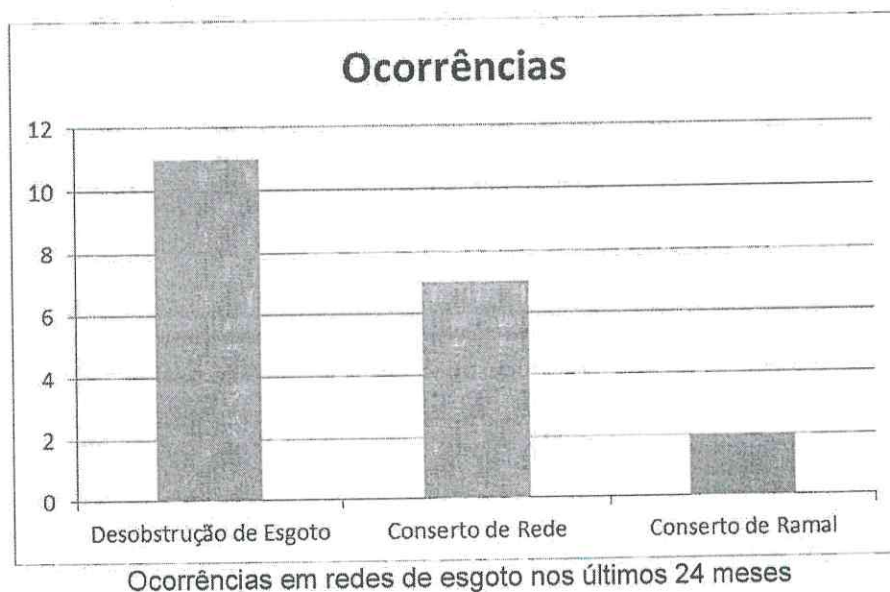
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

21/9/2020 09:23	Limp. Desobst. Rede coletora 229 DN até 200	Rua LAURO OSCAR DIEFENTHAELER,368 UNIAO
21/10/2020 15:33	Limp. Desobst. Rede coletora 229 DN até 200	Rua ALFREDO OSVINO NOE,247
22/10/2020 10:12	Limp. Desobst. Rede coletora 229 DN até 200	Rua ALFREDO OSVINO NOE,247 UNIAO
23/4/2021 15:29	Limp. Desobst. Rede coletora 229 DN até 200	Rua HUGO BRANDT,249
16/8/2021 10:13	Limp. e Desobst. RD Esg. 229 C/Extravasament até 200mm	Rua HENRIQUE BECKMANN,286
19/8/2021 14:26	Limp. e Desobst. RD Esg. 229 C/Extravasament até 200mm	Rua HUGO BRANDT,222
21/10/2020 11:53	Conserto Vazamento na Rede 6070 Esgoto	Rua ALFREDO OSVINO NOE,247
22/10/2020 09:14	Conserto Vazamento na Rede 6070 Esgoto	Rua ALFREDO OSVINO NOE,247
10/12/2020 16:25	Conserto Vazamento na Rede 6070 Esgoto	Rua LAURO OSCAR DIEFENTHAELER,368
6/1/2021 10:01	Conserto Vazamento na Rede 6070 Esgoto	Rua CARLOS ANTONIO BENDER,esq Alceu Wamosy
4/3/2021 15:26	Conserto Vazamento na Rede 6070 Esgoto	Rua SAO CRISTOVAO,1161
13/3/2021 07:35	Conserto Vazamento de Ramal 6050 Esgoto	Rua GERMANO DAUERNHEIMER, 262

5.1.5 Estatísticas das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de esgoto sanitário, nos últimos 24 meses



5.2 Apresentar os programas de monitoramento da operação dos sistemas de tratamento de esgotos sanitários, tais como:

5.2.1 Programa de incentivo a ligações de novos usuários

Não há faturamento de Esgoto no Município de Estância Velha

5.2.2 Programa de combate a lançamentos clandestinos na rede

O RSAE (Regulamento de Serviços de Água e esgoto), já prevê a aplicação de penalidades (multa), a usuários infratores, quando identificados.

5.2.3 Programa de atendimento a situações de emergências

A CORSAN possui atendimento 24 horas através do telefone 0800 646 6444, para contato dos usuários e equipes de sobreaviso, 24 horas por dia, 7 dias por semana para atendimento de eventuais emergências.

5.2.4 Programa de monitoramento da qualidade e vazões de entrada e saída da ETE

Segue anexo o RELATÓRIO OPERACIONAL E ANALÍTICO nº 072/2020 – DECE/SUTRA.

5.2.5 Programas de eficiência energética



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

Conforme Item 4.4.4

5.2.6 Programas de monitoramento das vazões de lançamento

O monitoramento das águas do corpo receptor do efluente da ETE Nova Estância não é exigido pela LO vigente 7546/2017 – FEPAM. Mesmo assim, a CORSAN monitora os seguintes parâmetros:

Periodicidade mensal: Oxigênio Dissolvido, pH, temperatura e sólidos sedimentáveis.

5.2.7 Programa de monitoramento de vazões do(s) corpo(s) receptor(es)

Segue anexo o RELATÓRIO OPERACIONAL E ANALÍTICO nº 072/2020 – DECE/SUTRA.

5.2.8 Programas de monitoramento da qualidade do corpo receptor

O processo de tratamento de esgoto é monitorado pelos funcionários que atuam nas estações de tratamento, através da realização de análises de controle operacional. O laboratório central de esgoto da CORSAN (DECER) realiza as análises de monitoramento da qualidade do esgoto bruto e efluente fina, conforme parâmetros e frequências definidos em cada Licença de Operação.

5.2.9 Programa de monitoramento do sistema de disposição final do lodo da ETE

O lodo gerado no processo de tratamento de esgoto é submetido a processo de desaguamento, através de leitos de secagem. Após atingir umidade ideal para transporte e disposição final, o lodo é encaminhado a local devidamente licenciado, através de contrato específico.

5.3 Lista de procedimentos operacionais das ETEs

Segue em anexo.

6. MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

6.1 Apresentar os programas de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de distribuição de água tratada e de coleta e tratamento de esgotos sanitários, previstos e executados nos últimos 12 meses. Para tal, o prestador deverá informar, para cada sistema, elencando os municípios beneficiados:

6.1.1 As ações previstas e realizadas;

No sistema de distribuição de Estância Velha, a manutenção é dividida em dois setores. Sendo que a manutenção eletromecânica é de responsabilidade da Coordenadoria Operacional COP-CB, enquanto a manutenção de redes de distribuição de água é de responsabilidade da unidade de saneamento de Estância Velha.

Periodicamente são executadas manutenções nos equipamentos eletromecânicos, em especial aqueles de maior importância localizados nos poços e elevatórias.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

UNIDADE DE SANEAMENTO DE ESTÂNCIA VELHA

As equipes de manutenção eletromecânicas que atendem Estância Velha e a manutenção de rede trabalham em horário comercial e possuem escalas de sobreaviso. Ou seja, estão disponíveis 24 horas por dia, sete dias por semana, no caso de algum evento.

6.1.2 Os custos previstos e realizados;

US	Natureza		Total por US
	222	322	
Estância Velha	R\$ 29.048,43	R\$ 55.496,16	R\$ 84.544,59

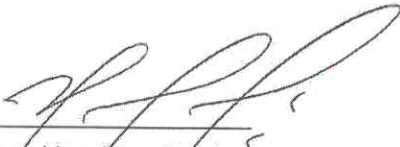
Onde, 222 é natureza de despesa de materiais de conservação eletromecânica, e 322, os serviços de manutenção eletromecânica.


6.1.3 As principais dificuldades para o cumprimento dos programas de manutenção planejados;

As principais dificuldades encontradas são decorrentes dos processos licitatórios, os quais podem atrasar o fornecimento de materiais ou serviços, devido à concorrência entre as empresas participantes.

6.1.4 Outras informações

O Relatório Operacional e Analítico de 2021 está em elaboração, a fim de ser enviado à FEPAM.


Marco Henrique Prade
Gestor Estância Velha
Matricula 70789


Luciano Vieira Brandão
Superintendente Adjunto SURSIN
Matricula 152942

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	RIO DOS SINOS	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO SISTEMA INTEGRADO DE CAMPO BOM/ SAPIRANGA/ ESTÂNCIA VELHA E PORTÃO	Rua Presidente João Goulart, Campo Bom 29°41'26.93"S 51° 2'36.77"O
MAG-01	AQUIFERO	POÇO NA LOCALIDADE DE MORRO AGUDO, SUBTERRÂNEO	Rua Treze de maio, 4952 - Bairro Morro Agudo/ Picada das Mulas.
EV-04	AQUIFERO	POÇO NO BAIRRO DAS ROSAS, SUBTERRÂNEO	Avenida Presidente Lucena, 5808- Bairro das Rosas 29°38'0.62"S 51°10'3.83"O
EV-06	AQUIFERO	POÇO NO BAIRRO RINCÃO DA SAUDADE, SUBTERRÂNEO	Rua Treze de Maio, 639 - Rincão da Saudade, Estância Velha 29°38'52.94"S 51°10'53.91"O
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga:
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ANTIGA	1.440	0	ETA Antiga com capacidade de 400 L/s. 2 decantadores e 6 filtros. Atualmente passado por reformas. (fase atual enchimento dos filtros)	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O
NOVA	2.160	2.052	ETA com capacidade de projeto de 600L/s com 3 decantadores e 9 filtros	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O

Tempo de funcionamento (h/dia): 24hs

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	BR 116, 3770 29°38'35.51"S 51° 8'37.07"O	EBAT- 1 RINCÃO GAÚCHO

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

2	Avenida dos Açores, 138 - Bairro Sol Nascente, Estância Velha 29°39'48.97"S 51° 9'19.56"O	EBAT 2 – BOOSTER AÇORES
3	João Inácio Lanius, 155 - Bairro Sol Nascente, Estância Velha 29°39'8.81"S 51° 9'19.39"O	EBAT 3 – LOT. ALTOS DA FLORESTA
4	Rua Renato Robinson, 1114, Bairro União 29°39'22.29"S 51°10'0.80"O	EBAT 4 – NOVA ESTÂNCIA
5	Rua das Camélias esquina Presidente Lucena 29°39'46.39"S 51°10'35.48"O	EBAT 5 – LOT. ENCOSTA DO SOL
6	Rua da Paz, 100, Bairro União, Estância Velha 29°39'33.46"S 51°10'23.59"O	EBAT 6 - PORTÃO
7	Rua Adolfo Koch, 170, Bairro Das Rosas 29°38'14.53"S 51°10'11.29"O	EBAT 7 – EVIV
8	Rua Presidente Lucena, 6800, Bairro Das Rosas 29°37'44.85"S 51°10'1.52"O	EBAT 8 – LOT. ALAMEDA DAS FLORES
9	Rua Germano Leuck, 1562, Bairro Rincão dos Ilhéus 29°39'18.17"S 51° 9'2.10"O	EBAT 9 – ALTO DA COLINA
10	Rua Jacó Guilherme Diestmann, 19, Bairro União – Lot. Nova Estância 29°39'36.15"S 51° 9'52.82"O	EBAT 10 – LOT. UNIÃO
11	Rua Alexandre Fleming, 20– Bairro Bela Vista	EBAT 11 – LOT. ALTOS HORIZONTES

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
ADT CB-EV	CB	EV	Variável	Tratada	AÇO	500	14.422
ADT-RG	ADT CB-EV	RINCÃO GAÚCHO	Variável	Tratada	PVC	200	811
ADT-RI	ADT CB-EV	RINCÃO ILHÉUS	Variável	Tratada	FC	200	1323
ADT AÇOR	ADT CB-EV	BOOSTER AÇORES	Variável	Tratada	DEFOFO	150	777
ADT-CENTRO	R-1	CENTRO	Variável	Tratada	FOFO	400	1.858
ADT-BOOSTER NOVA EV	ADT-CENTRO	BOOSTER RENATO ROBINSON	Variável	Tratada	DEFOFO	250	380
ADT-200-NOVA EV	BOOSTER RENATO ROBINSON	R-3 NOVA ESTÂNCIA	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	200	644

AGESAN – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Avenida Guilherme Schell, 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS – CEP: 92310-000

e-mail: agesan.rs@gmail.com

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

ADT-150-NOVAEV	R-3	NOVA ESTÂNCIA	Variável	Tratada	DEFOFO	150	530
ADT-300-ROSAS	ADT-CENTRO	R-7 BAIRRO DAS ROSAS	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	300	1.800
ADT-200-POÇOS	POÇOS	R-7 BAIRRO DAS ROSAS	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	200	2.175
ADT-EV-IV	ADT-300-ROSAS	DIVISA IVOTI	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	300	2.385
ADT-250-R.PORTÃO	ADT-CENTRO	RUA PORTÃO	Variável	Tratada	FC	250	255
ADT-200-R.PORTÃO	ADT-250-R.PORTÃO	RUA PORTÃO	Variável	Tratada	FC	200	880
ADT-150-R.PORTÃO	ADT-200-R.PORTÃO	RUA PORTÃO	Variável	Tratada	FC	150	555
ADT-R2	ADT-CENTRO	R2	Variável	Tratada	FC	300	1.005
ADT-BELA VISTA	ADT-R2	BAIRRO BELA VISTA	Variável	Tratada	FC	200	2.860
ADT-CAMPO GRANDE	ADT-BELA VISTA	CAMPO GRANDE	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	150	2.275
ADT-300-LAGO AZUL	ADT-R2	LAGO AZUL NOVA ESTANCIA	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	300	1.105
ADT-250-LAGO AZUL	ADT-300-LAGO AZUL	LAGO AZUL	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	250	2.530
ADT-200 NOVA EV	ADT-300-LAGO AZUL	NOVA ESTÂNCIA	Variável	Tratada	FC	200	1.115
ADT-150-LAGO AZUL	ADT-250-LAGO AZUL	LAGO AZUL	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	150	2.530
NV_ADT-300 PORTÃO	ADT-250-LAGO AZUL	ADUTORA 300 PORTÃO	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	300	400
Total							42.615

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R-01	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	João Inácio Lanius, 155, Bairro Sol Nascente, Estância Velha 29°39'9.44"S 51° 9'19.57"O	1500	
R-02	SEMI-ENTERRADO	RESERVA	CONCRETO	Rua da Paz, 100, Bairro União, Estância Velha 29°39'34.03"S 51°10'23.38"O	800	

AGESAN – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Avenida Guilherme Schell, 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS – CEP: 92310-000

e-mail: agesan.rs@gmail.com

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

R-03	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	Rua Jacob Dienstman, 19, Bairro União, Lot. Nova Estância 29°39'35.88"S 51° 9'52.74"O	250	
R-04	ELEVADO	RESERVA	AÇO CARBONO	Rua Quaresmeira, 251, Bairro Sol Nascente- Lot. União e Laufher 29°39'32.46"S 51° 9'39.74"O	15	
R-05	ELEVADO	RESERVA	AÇO CARBONO	Rua Portugal, 1050, Bairro Sol Nascente - Lot. Ilhéus 29°39'39.60"S 51° 9'30.50"O	50	Desativado em 2018
R-07	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	Rua Adolfo Otto Koch, 170 - Bairro das Rosas, Estância Velha 29°38'14.60"S 51°10'10.91"O	200	
R-08	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Rua São Sebastião, 84 B.: Sol Nascente, Estância Velha 29°39'20.07"S 51° 9'14.43"O	30	
R-09	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	Av. Presidente Lucena, 6800, Bairro das Rosas, Estância Velha 29°37'45.39"S 51°10'1.86"O	200	
R-10	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Rua Pedro R. Machado, 254 - Bairro Floresta Estância Velha 29°38'59.82"S 51° 9'21.22"O	100	
R-12	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Rua das Camélias, nº 431, Bairro Encosta do Sol- Estância Velha 29°40'5.24"S 51°10'35.47"O	100	
R-13	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	Rua das Camélias, nº 431, Estância Velha 29°40'5.24"S 51°10'35.47"O	200	
R-14	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Rua Treze de Maio, Morro Agudo, Estância Velha 29°38'18.53"S 51°13'19.12"O	30	
R-16	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Rua Videira, 115, Bairro Das Rosas - Lot. Alameda das Flores - Estância Velha	100	Recebido em 2019
R-17	ELEVADO	RESERVA	AÇO INOX	Rua Manoel Américo Stricker, 468- Bairro Bela Vista - Lot. Altos Horizontes	50	Recebido em Agosto de 2020
Total					3.720	

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	50	Estância Velha	PVC	76.234,00
	65	Estância Velha	PVC	13.092,00
	85	Estância Velha	PVC	46,00
	110	Estância Velha	PVC	18.434,00
	140	Estância Velha	PVC	293,00
	150	Estância Velha	PVC DEFOFO	10.868,00
	75	Estância Velha	FC	8.998,00
	100	Estância Velha	FC	7.736,00
	125	Estância Velha	FC	1.783,00
	150	Estância Velha	FC	5.417,00
Total				142.901

7. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
		VRP	Av. Presidente Vargas, 2910 esquina BR 116 (viaduto) – Rincão Gaúcho
		VRP	BR 116, 1428 – Rincão dos Ilhéus
		VRP	Rua Portão, 321- Centro
		VRP	Av. Campo Grande, 161 – Bairro das Quintas
		VRP	Rua Dos Bauermann esquina Av. Campo Grande – Bairro Campo Grande
		VRP	Rua Dalira Bünchen esquina Rua Projetada III – Bairro Floresta
		VRP	Rua Presidente Lucena, 5905 – Bairro das Rosas
		VENTOSA	Rua Cecília Meireles esquina BR 116 – Rincão Gaúcho
		VENTOSA	Av. Presidente Vargas esquina Rua Louro – Bairro Floresta
		PITOMETRIA	Av. Presidente Vargas esquina BR 116 (viaduto) – Rincão Gaúcho
		PITOMETRIA	BR 116, 1428 – Rincão dos Ilhéus
		PITOMETRIA	RS 239 OK Center (Novo Hamburgo)
		HIDRANTES	Rua: Portão, S/Nº Rua: Portão, S/Nº Rua: Portão, 2322 Av. Walter Klein, S/Nº Rua Curitiba, 662 Rua Bento Gonçalves, 119 Rua Germano Dauernheimer, 415 AV. Presidente Lucena, 3404 AV. Presidente Lucena, 3569 AV. Presidente Lucena 3661 AV. 07 de Setembro, 543 Rua: São Pedro, 166 Rua Presidente Vargas AV. Carlos A. Bender, S/Nº AV. Carlos A. Bender, 314 AV. Carlos A. Bender, 477 Rua: Jacob G Dienstmann, S/Nº Rua Renato Robinson, 637 Rua Pedro Loredo da Costa, S/Nº BR 116, 1304 Av. Amandio Johan, Rua Novo Hamburgo, 132 Frei Caneca, S/Nº

AGESAN – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Avenida Guilherme Schell, 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS – CEP: 92310-000
e-mail: agesan.rs@gmail.com

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

		Rua Benno Konratt, S/Nº Rua Farroupilha, S/Nº Rua Farroupilha, S/Nº Rua Gregório de Matos, S/Nº Rua Campo Grande, 1069 Av dos Municípios, 701 Av dos Municípios, 80 Rua Uruguaiana, 141 Rua França, 636 Rua França, 385 Rua Inglaterra, 630 Rua Cuiabá, S/nº Rua Rincão, Rua Portuga, 280 Rua Portugal, 650 Rua Fagundes Varela Rua dos Ipês, 294 Rua amor Perfeito, 508 Rua São Paulo Rua Alemanha
--	--	--

8. TRAVESSIAS


TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
	Estância Velha/Portão	Aço Carbono DN 500mm	Ponte	BR 116 esquina com a Rua Açores
	Campo Grande	PVC DEFOFO DN 150mm	Ponte	Av. Campo Grande esquina Av. Primeiro de Maio
	Rincão da Saudade	PVC DN 75mm	Ponte	Rua Treze de Maio esquina Av. Primeiro de Maio
	Rincão dos Ilhéus	PVC DEFOFO DN 150mm	Ponte	BR 116 esquina com a Rua Açores
	Verdes Campos	PVC DN 50mm	Ponte Arroio	Rua Anita Garibaldi cruzamento com Av. Primeiro de Maio

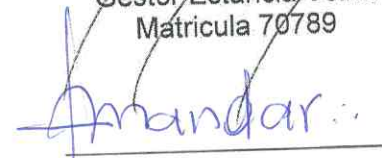
9. N. Total de ligações	13.912
10. N. Total de economias	16.985
11. Percentual de hidrometração	100,00
12. Perda mensal (%)	36,63
13. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	2,04
14. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	8,18

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

15. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	83,38
---	-------


Marco Henrique Prade
Gestor Estância Velha
Matricula 70789


Luciano Vieira Brandão
Superintendente Adjunto SURSIN
Matricula 152942

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
		Não se aplica	

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Nova Estancia	17,0	2,7	2 valas de oxidação, em batelada; 2 aeradores	Rua Jorge Bauermann, 405 -29.664639, -51.170494
Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00 h/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento).				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
	Não existem	

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
	Não existe				
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	Coletora	Nova Estancia	Manilha ceramica	10.368
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
			Não existem

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Río Grande do Sul

7. TRAVESSIAS


TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
		Não existem		

8. N. Total de ligações	459
-------------------------	-----

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	3,0%
--	------



Marco Henrique Prade
Gestor Estância Velha
Matricula 70789



Luciano Vieira Brandão
Superintendente Adjunto SURSIN
Matricula 152942

AGESAN – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Avenida Guilherme Schell, 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS – CEP: 92310-000

e-mail: agesan.rs@gmail.com

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
15/09/2020	Início:	09:30 h	Término: 16/09/21 13:00	Rua Arthur Leopoldo Ritter, 405 Estância Velha - RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização no Sistema de Saneamento no município de **Estância Velha**.

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Mayara Santos	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. <i>Caitana Venter</i>	<i>CORSAN</i>	<i>993074445</i>	<i>caitana.venter@corsan.com.br</i>
4. <i>Marco Beran</i>	<i>AGER</i>	<i>(54) 3321-6491</i>	<i>ager@ereclim.rs.gov.br</i>
5. <i>Paulo Henrique Soligo</i>	<i>AGER</i>	<i>" "</i>	<i>" "</i>
6. <i>EDUARDO B. CAVALHO</i>	<i>CORSAN</i>	<i>999554518</i>	<i>eduardo.cavalho@corsan.com.br</i>
7. <i>Marco Henrique Prade</i>	<i>CORSAN</i>	<i>997343885</i>	<i>marco.prade@corsan.com.br</i>
8. <i>Celcy Schneider</i>	<i>CORSAN</i>	<i>997250294</i>	<i>celcy.schneider@corsan.com.br</i>

4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação Licenças Operacionais.	<i>Eduardo</i>	<i>15/09/2021</i>
b) Fiscalização de Elevatórias.	<i>Prade</i>	<i>16/09/2021</i>
c) Verificação de Adutoras.	<i>Prade</i>	<i>16/09/2021</i>
d) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	<i>Eduardo</i>	<i>15/09/2021</i>
e) Verificação do sistema de registro de falha.	<i>Prade</i>	<i>15/09/2021</i>
f) Verificação do laboratório de análises.	<i>Eduardo</i>	<i>15/09/2021</i>
g) Verificação de Reservatórios.	<i>Prade</i>	<i>16/09/2021</i>
h) Verificação de Abastecimento do Usuário.	<i>Prade</i>	<i>16/09/2021</i>
i) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	<i>Prade</i>	<i>15/09/2021</i>
j) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	<i>Prade</i>	<i>15/09/2021</i>
k) Medições de pressões.	<i>Prade</i>	<i>16/09/2021</i>

5. Discussão da pauta (Tratamento de Esgoto)

Decisão	Responsável	Data limite
l) Fiscalização área de descarga.	<i>Eduardo</i>	<i>15/09/2021</i>
m) Verificação linha de recalque.	<i>Prade</i>	<i>15/09/2021</i>
n) Verificação Licenças Operacionais.	<i>Eduardo</i>	<i>15/09/2021</i>
o) Verificação dos dados de amostras coletadas dos efluentes lançados.	<i>Eduardo</i>	<i>15/09/2021</i>
p) Fiscalização no sistema de tratamento do esgoto bruto.	<i>Eduardo</i>	<i>15/09/2021</i>

Decisão	Responsável	Data limite
q) Verificação de elevatórias.	Prade	15/09/2021
r) Fiscalização no sistema de tratamento do lodo.	Eduardo	15/09/2021
s) Verificação do laboratório de análises.	Eduardo	15/09/2021
t) Verificação registro da disposição final do lodo.	Eduardo	15/09/2021
u) Verificação do sistema de registro de falha.	Prade	15/09/2021
v) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Prade	15/09/2021
w) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Prade	15/09/2021

6. Pendência identificada Não houve

Decisão	Responsável	Data limite
a) —	—	—
b) —	—	—
c) —	—	—

7. Outros assuntos (em anexo, se necessário)**8. Fechamento da ata**

Data da ata	Assinatura do relator
-------------	-----------------------

Em 16/09/2021


DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS**ANEXOS:**

RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
Estância Velha	Poço	MAG-01	10,4 m ³ /h	178		Rua Treze de maio, 4952 Morro Agudo
Estância Velha	Poço	EV-04	20m ³ /h	57		Avenida Presidente Lucena, 5808 -29.6188,-51.2063
Estância Velha	Poço	EV-06	12m ³ /h	170		Rua Treze de Maio, 639 Estância Velha - RS
Estância Velha	ETE	ETE Nova Estância	2,7	-	-	Rua Jorge Bauermann, 405 Estância Velha - RS
Estância Velha	ETE integrada	Estancia Velha e Portão				R. Portão, 4670-4804 - Industrial, Estância Velha - RS
Estância Velha	US	Unidade Comercial	NA	NA	NA	Arthur Leopoldo Ritter, 405 Estância Velha-RS

RESUMO RESERVATÓRIOS MUNICÍPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	MATERIAL	ENDEREÇO / COORDENADAS	VOLUME (m³)
Estancia Velha	R-01	Apoiado	Reserva	Concreto	Rua João Inacio Lanius, 155 Estancia Velha	1500
Estancia Velha	R-02	Semi-Enterrado	Reserva	Concreto	Rua da Paz, 100 Estancia Velha	800
Estancia Velha	R-03	Apoiado	Reserva	Concreto	Rua Jacob Dienstman, 19 Estancia Velha	250
Estancia Velha	R-04	Elevado	Reserva	Aço Carbono	Rua Quaresmeira, 251 Bairro Sol Nascente Estancia Velha	15
Estancia Velha	R-05	Elevado	Reserva	Aço Carbono	Rua Portugal, 1050 Bairro Sol Nascente Estancia Velha	50
Estancia Velha	R-07	Apoiado	Reserva	Concreto	Rua Adolfo Otto Koch, 170 Estancia Velha	200
Estancia Velha	R-08	Elevado	Reserva	Aço Inox	Rua São Sebastião, 84, Bairro Sol Nascente Estancia Velha	30
Estancia Velha	R-09	Apoiado	Reserva	Concreto	Avenida Presidente Lucena, 6800 Estancia Velha	200
Estancia Velha	R-10	Elevado	Reserva	Apoiado	Rua Pedro R. Machado, 254 Estancia Velha	100
Estancia Velha	R-12	Elevado	Reserva	Aço Inox	Rua das Camélias, 431 Estancia Velha	100
Estancia Velha	R-13	Apoiado	Reserva	Concreto	Rua das Camélias, 431 Estancia Velha	200
Estancia Velha	R-14	Elevado	Reserva	Aço Inox	Rua Treze de Maio, Morro Agudo Estancia Velha	30
Estancia Velha	R-16	Elevado	Reserva	Aço Inox	Rua Videira, 115 Estancia Velha	100
Estancia Velha	R-17	Elevado	Reserva	Aço Inox	Rua Manoel Americo Stricker, 468 Estancia Velha	50
Estancia Velha		Apoiado		Aço Inox	Rua Alexandre Fleming, 20	

RESUMO ELEVATÓRIAS MUNICÍPIOS REGULADOS
































Sequencia	MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
	Estância Velha	EBAT-1				BR 116, 3770
	Estância Velha	EBAT-2	Booster			Avenida dos Açores, 138
	Estância Velha	EBAT-33				João Inácio Lanius, 155
	Estância Velha	EBAT-4				Rua Renato Robson, 1114
	Estância Velha	EBAT-5				Rua das Camélias, esquina com Presidente Lucena
	Estância Velha	EBAT-6				Rua da Paz, 100
	Estância Velha	EBAT-7				Rua Adolfo Koch, 170
	Estância Velha	EBAT-8				Rua Presidente Lucena, 6800
	Estância Velha	EBAT-9				Rua Germano Leuck, 1562
	Estância Velha	EBAT-10				Rua Jacobe Guilherme Diestmann, 19
	Estância Velha	EBAT-11				Rua Alexandre Fleming, 20

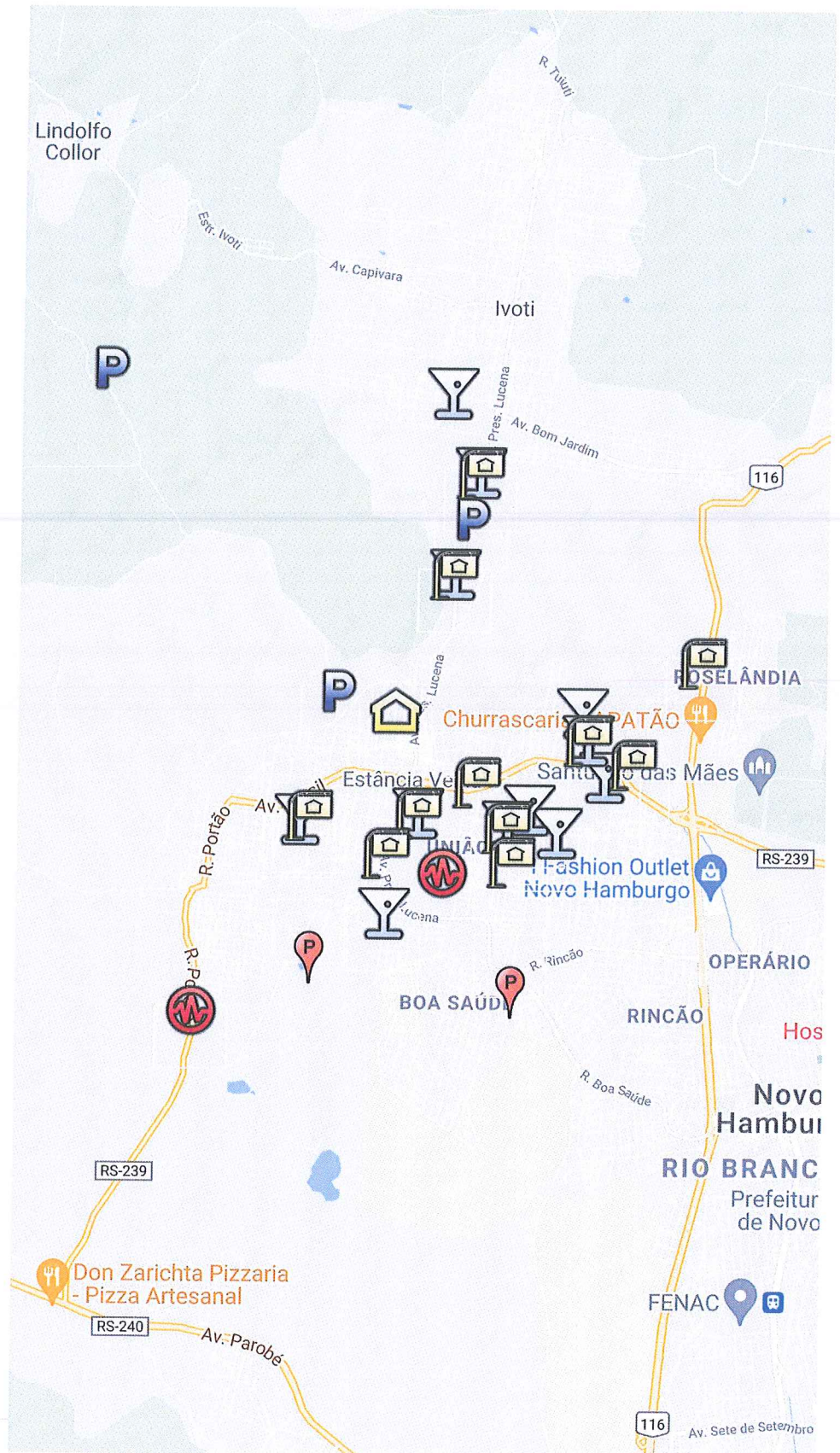
RESUMO PONTOS MEDIÇÃO PRESSÃO

MUNICÍPIO	ENDEREÇO / COORDENADAS	Pressão (mca)	Data	Temperatura	Horario	OBSERVAÇÕES
Estância Velha	Rua Porto Alegre, 574	65	08/10/2020	23	14:05	
Estância Velha	Rua dos Alpes, 40	54	08/10/2020	23	14:23	

Estancia Velha regular

Estancia Velha

-  ETE integrada Estância Velha e Portão
-  Pressão 01
-  Pressão 02
-  R 17
-  R 16
-  R 12 e R 13
-  R 10
-  R 09
-  R 08
-  R 07
-  R 05
-  R 04
-  R 03
-  R 02
-  R 01 Sol Nascente
-  EBAT 04 Nova Estancia
-  EBAT 06 Cemiterio Portão
-  EBAT 07 EVIV
-  EBAT 08 Alameda das Flores
-  EBAT 09 Alto da Colina
-  EBAT 10 Loteamento União
-  EBAT 03 Altos da Floresta
-  EBAT 11 Altos Horizontes
-  EBAT 05 Encosta do Sol
-  EBAT 02 Booster dos Açores
-  EBAT 01 Rincão Gaúcho
-  US Atendimento Comercial
-  ETE Nova Estância
-  Poço MAG-01
-  Poço EV-06
-  Poço EV-04





Comprovante N° 2019/016.174-1

SIOUT 0002

COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2019/016.174**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, na propriedade de **Companhia Riograndense de Saneamento - 92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do Rio Grande do Sul.

Estes dados também serão enviados para o Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH, da Agência Nacional de Águas – ANA.

ATENÇÃO! Esse comprovante **NÃO** é uma outorga de água ou uma dispensa de outorga. Para obter estes documentos, é necessário solicitar a Outorga de Água no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS – e seguir as orientações fornecidas pelo sistema.

As informações contidas neste relatório, gerado dia **28/08/2019** às **13:40:49**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2019/016.174**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

Senhor (a) usuário (a): a fase de cadastro no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul foi concluída com sucesso. Essa é a primeira etapa e somente o cadastro não permite o uso da água. Para obter a outorga ou a dispensa de outorga é necessário seguir para os próximos módulos do SIOUT.





Comprovante N° 2019/016.174-1

SIOUT 0002

CADASTRO DE USO DA ÁGUA

Abaixo está o resumo dos dados informados no cadastro de uso da água

Identificação do Usuário de Água

Nome: Companhia Riograndense de Saneamento - CNPJ nº 92.802.784/0001-90

Localização da Intervenção

Tipo da Área: Área Urbana

Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção: Proprietário/Posseiro

Nome da Localização da Intervenção: COR EVE 04A

Nome/Razão Social do Proprietário: Companhia Riograndense de Saneamento

CPF/CNPJ do Proprietário: 92.802.784/0001-90

Município: Estância Velha/RS

Existe rede pública disponível para conexão nesta localização? Não

Dados da Intervenção

Natureza da Intervenção: Água Subterrânea

Tipo de Poço: Poço tubular

Poço já existente? Sim

Poço já tamponado? Não

Residência unifamiliar? Não

Características do poço

Diâmetro do poço: 30,00 cm

Profundidade do poço: 57,00 m

Equipamento de bombeamento: Bomba submersa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

Comprovante N° 2019/016.174-1

SIOUT 0002

Informações da(s) geometria(s) adicionada(s)

Geometria: COR EVE 04A **Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000
Latitude: -29,6335 **Longitude:** -51,1676
Região Hidrográfica: Guaíba **Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos
Município: Estância Velha - RS **Sistema Aquífero:** Botucatu

Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Horas/Dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Vazão (m³/h)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Volume (m³/mês)	9.600	8.960	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600

Total de Dias/Ano: 358 dias **Total de Horas/Ano:** 5728 horas
Volume Médio Mensal: 9.546,6667 m³ **Volume Total Anual:** 114.560 m³
Vazão Média Mensal: 20 m³/h **Vazão Média Diária:** 320 m³/dia
Vazão Máxima Diária: 320 m³/dia

Finalidades

- Abastecimento público

Finalidades de uso	Porcentagens mensais da vazão captada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Abastecimento público	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse o link abaixo ou utilize um dispositivo para a leitura do QR Code ao lado:

<https://atmb2.app.goo.gl/inWL>





Comprovante N° 2019/016.174-1

SIOUT 0002

Informações Adicionais

Análise da Água

Já realizou análise físico-química e bacteriológica da água do poço? Sim

Estas análises são realizadas com frequência? Sim

Qual a frequência de realização? Semestral

Licenças Ambientais

**O seu empreendimento onde está localizado o poço
exerce uma atividade passível de licenciamento? Não**





Comprovante N° 2019/016.177-1

SIOUT 0002

COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2019/016.177**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, na propriedade de **Companhia Riograndense de Saneamento - 92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do Rio Grande do Sul.

Estes dados também serão enviados para o Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos – CNARH, da Agência Nacional de Águas – ANA.

ATENÇÃO! Esse comprovante **NÃO** é uma outorga de água ou uma dispensa de outorga. Para obter estes documentos, é necessário solicitar a Outorga de Água no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS – e seguir as orientações fornecidas pelo sistema.

As informações contidas neste relatório, gerado dia **29/08/2019** às **09:43:14**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2019/016.177**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

Senhor (a) usuário (a): a fase de cadastro no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul foi concluída com sucesso. Essa é a primeira etapa e somente o cadastro não permite o uso da água. Para obter a outorga ou a dispensa de outorga é necessário seguir para os próximos módulos do SIOUT.





Comprovante N° 2019/016.177-1

SIOUT 0002

CADASTRO DE USO DA ÁGUA

Abaixo está o resumo dos dados informados no cadastro de uso da água

Identificação do Usuário de Água

Nome: Companhia Riograndense de Saneamento - CNPJ nº 92.802.784/0001-90

Localização da Intervenção

Tipo da Área: Área Urbana

Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção: Proprietário/Posseiro

Nome da Localização da Intervenção: COR EVE MAG 01

Nome/Razão Social do Proprietário: Companhia Riograndense de Saneamento

CPF/CNPJ do Proprietário: 92.802.784/0001-90

Município: Estância Velha/RS

Existe rede pública disponível para conexão nesta localização? Não

Dados da Intervenção

Natureza da Intervenção: Água Subterrânea

Tipo de Poço: Poço tubular

Poço já existente? Sim

Poço já tamponado? Não

Residência unifamiliar? Não

Características do poço

Diâmetro do poço: 25,00 cm

Profundidade do poço: 180,00 m

Equipamento de bombeamento: Bomba submersa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

Comprovante N° 2019/016.177-1

SIOUT 0002

Informações da(s) geometria(s) adicionada(s)

Geometria: COR EVE MAG 01 **Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000
Latitude: -29,6188 **Longitude:** -51,2063
Região Hidrográfica: Guaíba **Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio Caí
Município: Estância Velha - RS **Sistema Aquífero:** Botucatu

Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Horas/Dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Vazão (m³/h)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Volume (m³/mês)	3.840	3.584	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840

Total de Dias/Ano: 358 dias **Total de Horas/Ano:** 5728 horas
Volume Médio Mensal: 3.818,6667 m³ **Volume Total Anual:** 45.824 m³
Vazão Média Mensal: 8 m³/h **Vazão Média Diária:** 128 m³/dia
Vazão Máxima Diária: 128 m³/dia

Finalidades

- **Abastecimento público**

Finalidades de uso	Porcentagens mensais da vazão captada											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Abastecimento público	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100





Comprovante N° 2019/016.177-1

SIOUT 0002

Informações Adicionais

Análise da Água

Já realizou análise físico-química e bacteriológica da água do poço? Sim

Estas análises são realizadas com frequência? Sim

Qual a frequência de realização? Semestral

Licenças Ambientais

**O seu empreendimento onde está localizado o poço
exerce uma atividade passível de licenciamento? Não**



LICENÇA DE OPERAÇÃO

A Fundação Estadual de Proteção Ambiental, criada pela Lei Estadual nº 9.077 de 04/06/90, registrada no Ofício do Registro Oficial em 01/02/91, e com seu Estatuto aprovado pelo Decreto nº 51.761, de 26/08/14, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 6.938, de 31/08/81, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, regulamentada pelo Decreto nº 99.274, de 06/06/90 e com base nos autos do processo administrativo nº 2361-05.67/17.8 concede a presente LICENÇA DE OPERAÇÃO.

I - Identificação:

EMPREENDEDOR RESPONSÁVEL: 20071 - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN

CPF / CNPJ / Doc Estr: 92.802.784/0001-90
 ENDEREÇO: RUA CALDAS JUNIOR 120
 CENTRO HISTORICO
 90010-260 PORTO ALEGRE - RS

EMPREENDIMENTO: 17526

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA PRES LUCENA
 UNIAO
 ESTANCIA VELHA - RS

Coordenadas Geográficas			Datum SIRGAS 2000
Ponto	Latitude	Longitude	Município Coordenada
Estação de Tratamento de Esgoto	-29,66469500	-51,17045700	Estância Velha

A PROMOVER A OPERAÇÃO RELATIVA À ATIVIDADE DE: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LOTEAMENTO NOVA ESTANCIA (ESTÂNCIA VELHA)

RAMO DE ATIVIDADE: 3.512,10

MEDIDA DE PORTE: 410,00 vazão afluente na ETE em m³/dia

II - Condições e Restrições:

1. Quanto ao Empreendimento:

- 1.1- este documento REVOGA o documento de Licença de Operação Nº 03268/2014-DL, de 26/06/2014;
- 1.2- o sistema de esgotamento sanitário do Loteamento Nova Estância é constituído de rede coletora do tipo separador absoluto e Estação de Tratamento de Esgotos, com gradeamento e 2 módulos de lodos ativados em batelada, projetada para 410 m³/dia;
 - 1.2.1- devem ser implantadas no período de vigência desta licença as seguintes melhorias: adensamento do tratamento paisagístico no entorno da ETE visando evitar a disseminação de odores; dispositivo que possibilite a medição instantânea ou diária da vazão efluente.
- 1.3- o empreendedor deverá manter a operação da ETE com a adoção dos controles necessários para que não haja emissão de odores que possam ser perceptíveis fora dos limites do empreendimento. Se necessário, deverá ser implantado dispositivo para o controle de odores;
- 1.4- qualquer alteração sobre os aspectos licenciados nesta licença (vazão, sistema de tratamento, etc.) deverá ser previamente autorizada pela FEPAM;
- 1.5- esta licença não autoriza o recebimento de cargas oriundas de banheiros químicos e chorume;

2. Quanto à Preservação e Conservação Ambiental:

- 2.1- o efluente tratado não poderá conferir ao corpo hídrico receptor, características em desacordo com o seu enquadramento;

- 2.2- é proibida a utilização, perseguição, destruição, caça ou apanha de animais silvestres, conforme legislação vigente;
- 2.3- deverão ser protegidas as espécies faunísticas ameaçadas de extinção, criticamente em perigo, em perigo ou vulneráveis conforme legislação federal e estadual;
- 2.4- deverá ser preservada a mata ciliar dos cursos hídricos, conforme Art. 23 do Código Florestal Estadual e Art. 155 do Código Estadual do Meio Ambiente;
- 2.5- deverão ser preservados, em qualquer situação, os exemplares das espécies vegetais protegidas ocorrentes na gleba, conforme Lei Estadual 9519/92, Decreto Estadual N.º 52.109/2014 e Lista da Flora Ameaçada conforme Portaria MMA N.º 443/2014;

3. Quanto ao Sistema de Esgoto Sanitário:

- 3.1- o tratamento do esgoto sanitário deverá atender aos padrões de emissão estabelecidos na Tabela abaixo:

Parâmetro	Sigla	Padrão de Emissão	Frequência de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio	DBO5	< 100 mg/L	Trimestral
Demanda química de oxigênio	DQO	< 300 mg/L	Mensal
Escherichia coli		< 1.000.000 NMP/100mL (ou 90% eficiência)	Trimestral
Materiais flutuantes		Ausentes	Diária
Óleos e graxas vegetais e animais		< 30 mg/L	Mensal
Sólidos sedimentáveis	S Sed	< 1,0 mL/L	Diária
Sólidos suspensos totais	SST	< 100 mg/L	Trimestral
Vazão		< 410 m³/dia	Diária

- 3.2- o efluente após tratamento deverá ser lançado na rede pluvial da Rua Hugo Brandt, através de canalização fechada;
- 3.3- a rede coletora é do tipo separador absoluto;
- 3.4- o lodo gerado no sistema após tratamento deverá ser disposto em local licenciado nesta Fundação;
- 3.5- é vedado o recebimento de cargas sépticas transportadas por veículo sem o acompanhamento do Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR);
- 3.6- deve haver efetivo controle sobre o recebimento de cargas sépticas transportadas por veículos;

4. Quanto aos Riscos Ambientais e Plano de Emergência:

- 4.1- em caso de acidente ou incidente com risco de danos a pessoas e/ou ao meio ambiente, a FEPAM deverá ser imediatamente informada pelo telefone (51) 99982-7840;

5. Quanto ao Monitoramento:

- 5.1- Os limites de quantificação da instrumentação analítica empregada devem ser compatíveis com os padrões de lançamento;
- 5.2- o esgoto bruto deve ser monitorado para Óleos e Graxas, DBO, DQO, SST e E. coli e o esgoto tratado para todos os parâmetros conforme frequência de análise definida na tabela anterior;
- 5.3- caso sejam recebidas cargas sépticas transportadas por veículo a menor frequência de análise deverá ser mensal;
- 5.4- devem ser registradas as ocorrências de falhas e manutenções da Estação de Tratamento de Esgotos, constando no mínimo unidade afetada, data, hora, duração e descrição da ocorrência;
- 5.5- o empreendedor deve manter na ETE, à disposição da fiscalização da FEPAM, relatórios de operação da mesma, resultados das análises e das medições diárias;
- 5.6- Na primeira quinzena de JULHO de cada ano deve ser remetido à FEPAM, com ART, o "Relatório Operacional e Analítico do SES", contendo:
 - 5.6.1- descrição geral do sistema, indicando área de abrangência e população atendida por tratamento, comprimento da rede coletora, quantidade de ligações existentes e quantidade de ligações factíveis;
 - 5.6.2- a situação do sistema quanto ao cercamento, cortinamento vegetal, odores, disposição do lodo e áreas de preservação permanente;
 - 5.6.3- os registros de falhas operacionais do SES no período, compilando os dados em indicadores de desempenho, como "quantidade mensal de horas sem tratamento", entre outros já utilizados pelo empreendedor;
 - 5.6.4- relatório do desempenho da ETE no período, acompanhado dos laudos analíticos. Comparar as eficiências obtidas com a série histórica, bem como com a expectativa de remoção da tecnologia utilizada;
 - 5.6.5- relatório fotográfico das unidades elevatórias e de tratamento, bem como dos pontos de amostragem;
 - 5.6.6- recebimento de cargas sépticas transportadas por veículo: volume diário, resultados do controle de recebimento, substâncias detectadas e registros de MTR;

III - Documentos a apresentar para renovação desta Licença:

- 1- cópia desta licença;
- 2- cópia do CNPJ do empreendedor;
- 3- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da Coordenação do Licenciamento Ambiental do empreendimento;
- 4- Relatório Operacional e Analítico do SES, com ART, contendo:
 - descrição geral do sistema, indicando área de abrangência e população atendida por tratamento, comprimento da rede coletora, quantidade de ligações existentes e quantidade de ligações factíveis;
 - a situação do sistema quanto ao cercamento, cortinamento vegetal, odores, disposição do lodo e áreas de preservação permanente;
 - os registros de falhas operacionais do SES no período, compilando os dados em indicadores de desempenho, como "quantidade mensal de horas sem tratamento", entre outros já utilizados pelo empreendedor;
 - relatório do desempenho da ETE no período, acompanhado dos laudos analíticos. Comparar as eficiências obtidas com a série histórica, bem como com a expectativa de remoção da tecnologia utilizada;
 - relatório fotográfico das unidades elevatórias e de tratamento, bem como dos pontos de amostragem;
 - recebimento de cargas sépticas transportadas por veículo: volume mensal médio, descrição dos procedimentos do controle de recebimento e laudo técnico do impacto do recebimento de cargas na eficiência do sistema de tratamento;
- 5- Licença de Operação do local que receberá o lodo desta estação;
- 6- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável técnico pela operação da ETE;
- 7- comprovante de pagamento dos custos dos Serviços de Licenciamento Ambiental, conforme Tabela de Custos disponível no site da FEPAM: www.fepam.rs.gov.br

Havendo alteração nos atos constitutivos, a empresa deverá apresentar, imediatamente, cópia da mesma à FEPAM, sob pena do empreendedor acima identificado continuar com a responsabilidade sobre a atividade/empreendimento licenciada por este documento;

Qualquer alteração na representação do empreendedor ou alteração do endereço para recebimento de correspondência da FEPAM, deverá ser imediatamente informada à mesma;

Esta licença é válida para as condições acima até 13 de dezembro de 2022, caso ocorra o descumprimento das condições e restrições desta licença, o empreendedor estará sujeito às penalidades previstas em Lei.

Esta licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais;

Esta licença deverá estar disponível no local da atividade licenciada para efeito de fiscalização.

Data de emissão: Porto Alegre, 13 de dezembro de 2017.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de 13/12/2017 à 13/12/2022.

A renovação desta licença deve ser requerida com antecedência mínima de 120 dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, conforme Art. 14 § 4.º da Lei Complementar nº 140, de 08/12/2011.

Este documento licenciatório foi certificado por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada, garantida integridade de seu conteúdo e está à disposição no site www.fepam.rs.gov.br.

fepam®.



Nome do arquivo: 3jcrzt2h.bqn

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Renato das Chagas e Silva	15/12/2017 16:16:28 GMT-03:00	39553094015	Assinatura válida

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 1/6

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	ESTÂNCIA VELHA		
Nome do Sistema		Campo Bom			
Instituição responsável		SURSIN - Superintendência Regional Sinos			
Código SAA (Sisagua)		S430390000001	Mês/ano de referência	Jun / 2021	

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	CAMPO BOM		
Nome da ETA/UTA		de Campo Bom			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Chefe	
Data de preenchimento do relatório mensal		10/08/2021			
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: DOS SINOS	Latitude: -29,690798	Longitude: -51,04304

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	10/06/2021			
	mmg/L	170,0			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	04/06/2021			
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.	23			
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias	23				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 2/6

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁵⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento
SISAGUA Mensal

Página: 3/6

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	2825
	Percentil 95	1,36
	Número de dados > 1,0 uT	29
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	33
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1218
	Número de dados <= 0,3 uT	1545
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	315
	Percentil 95	0,66
Cor Aparente	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	315
	Percentil 95	3,47
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	315
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	315
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	311
	Número de dados < 6,0	4
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	315
	Percentil 95	0,59
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	315
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	315
	Percentil 95	2,51
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	23
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	292
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 4/6

Cianotoxinas ⁽⁵⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 5/6

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município	ESTÂNCIA VELHA/RS				
Data de preenchimento do relatório mensal	10/08/2021				
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		Cargo do Responsável	Chefe	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam		
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	21	1	5	0	0
Turbidez ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		50		
	Número de dados > 5,0 uT		0		
	Número de dados <= 5,0 uT		50		
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		50		
	Número de dados > 15,0 uH		0		
	Número de dados <= 15,0 uH		50		
pH ^(9,12)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		0		
	Número de dados > 9,0		0		
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0		0		
	Número de dados < 6,0		0		
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição				
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)		27		
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI		0,6		
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI		0,8		
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI		0,7		
	Número de amostras analisadas		1		
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX				
	Número de dados > 1,5 mg/L		0		
	Número de dados <= 1,5 mg/L		1		
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI				
	Número de dados > 0,8 mg/L		0		
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L		0		
	Número de dados < 0,6 mg/L		1		
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		50		
	Número de dados > 5,0 mg/L		0		
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L		0		
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L		50		
	Número de dados < 0,2 mg/L		0		
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		50		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		50		

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Página: 6/6

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas		50		
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli		0		
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli		50		
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas		11		
	Número de dados > 500 UFC/100mL		0		
	Número de dados <= 500 UFC/100mL		11		
Cianotoxinas ⁽⁹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; **(10)** Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; **(11)** Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); **(12)** Análise não obrigatória. **(13)** Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa

AMOSTRAS FORA DO PADRÃO E DO LIMITE RECOMENDADO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Parâmetro	Amostra	Data da Coleta	Resultado	Endereço	Providência
Fluoreto (mg/L)	6189	01/06/2021	0,45	RI1 Pto 1 E.Velha R JORGE BAUERMANN nº 391 - (Não informado)	RECOLETA COM AVALIAÇÃO DE EXPURGO

RELATÓRIO OPERACIONAL E ANALÍTICO

nº 057/2021 – DECE/SUTRA

1 – INTRODUÇÃO

A **Estação de Tratamento de Esgoto Nova Estância** está localizada no município de **Estância Velha/RS** e está em operação desde 1984. Ela se destina exclusivamente ao tratamento de esgoto sanitário proveniente de residências do Bairro Nova Estância. Na presente data, o sistema de esgotamento sanitário do município conta com 459 ligações ativas e 178 ligações factíveis.

2 – TRATAMENTO

2.1 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

O sistema de tratamento é constituído de gradeamento e 2 valos de oxidação (variante do processo de lodos ativados) que operam em batelada, conforme esquema mostrado na Figura 1.

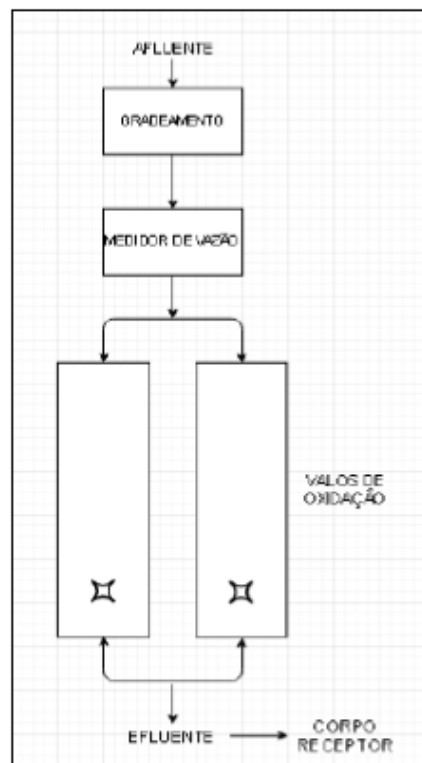


Figura 1: Croqui da ETE Nova Estância

O esgoto bruto chega à ETE por ação da gravidade, não havendo necessidade de estações elevatórias (EBEs). Já o efluente tratado é lançado na rede pluvial no cruzamento das Ruas Carlos Antônio Bender e Hugo Brandt, também por gravidade.

2.2 - VAZÃO

2.2.1 - Vazão máxima de projeto: 410 m³/dia (4,7 L/s)

2.2.2 - Vazão média de operação no período: 49,7³/dia (0,57 L/s)

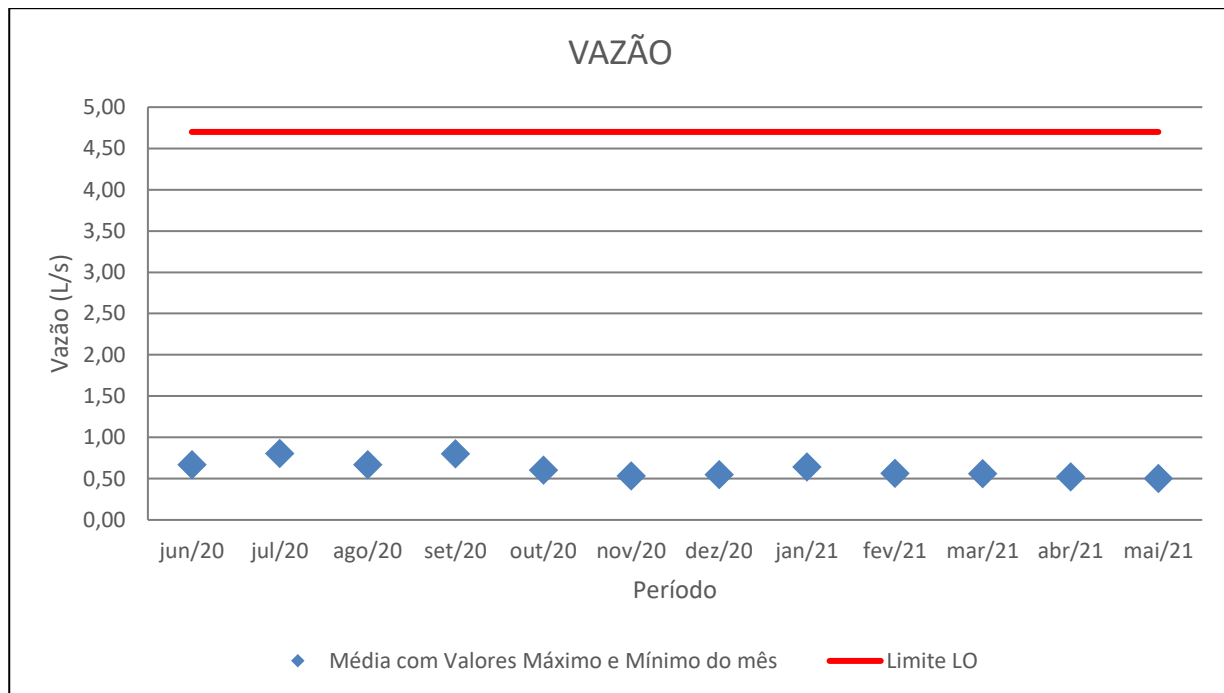


Figura 2: Resultados da vazão do monitoramento e limite máximo estabelecido na L.O.

Observação: em nenhum dia a vazão média diária ultrapassou a vazão média de projeto.

3 – INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

3.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Esse Relatório foi elaborado tendo por referência a Licença de Operação LO nº 7546/2017, com emissão em 13 de dezembro de 2017 e validade até 13/12/2022. Nele são apresentados os resultados analíticos obtidos no monitoramento do esgoto bruto (afluente) e do efluente tratado (efluente). O conjunto de dados se refere ao período de Junho/2020 a Maio/2021 de acordo com o Relatório Analítico de Controle de Qualidade de Efluentes (RCE) nº 064/2021 SUTRA/DECE/MAN, em anexo.

O Quadro abaixo apresenta os parâmetros monitorados no efluente tratado e a frequência de análises, conforme indicado na Licença de Operação vigente.

Parâmetro	Frequência de Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO ₅)	Trimestral
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	Mensal
<i>Escherichia coli</i>	Trimestral
Materiais flutuantes	Diária
Óleos e Graxas vegetais e Animais	Mensal
Sólidos Sedimentáveis (S Sed)	Diárias
Sólidos Suspensos Totais (SST)	Trimestral
Vazão	Diária

Tabela 1: Padrões de Emissão da Licença de Operação

No esgoto bruto são monitorados: DBO₅, DQO, *Escherichia coli*, óleos e graxas e sólidos suspensos totais com a mesma frequência do efluente tratado.

A avaliação dos parâmetros foi realizada com base nos limites de emissão estabelecidos na LO e na Resolução CONSEMA 355/2017, considerando a vazão de operação máxima de 410 m³/dia. A L.O. nº 7546/2017 não estabelece o monitoramento do corpo receptor, dessa forma os resultados não foram incluídos neste Relatório.

3.2 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO DOS PONTOS AFLUENTE E EFLUENTE

DBO₅: o valor médio do parâmetro no período para o esgoto tratado foi de 3,4 mg/L de O₂, sendo que todos os valores medidos no monitoramento foram muito inferiores ao limite estabelecido na LO no 7546/2017, que é de 100 mg/L de O₂, considerando a vazão da ETE. A Figura 3 apresenta os resultados obtidos nas análises (apesar da L.O. exigir monitoramento trimestral, são realizadas análises mensais, visando um maior controle operacional da Estação).

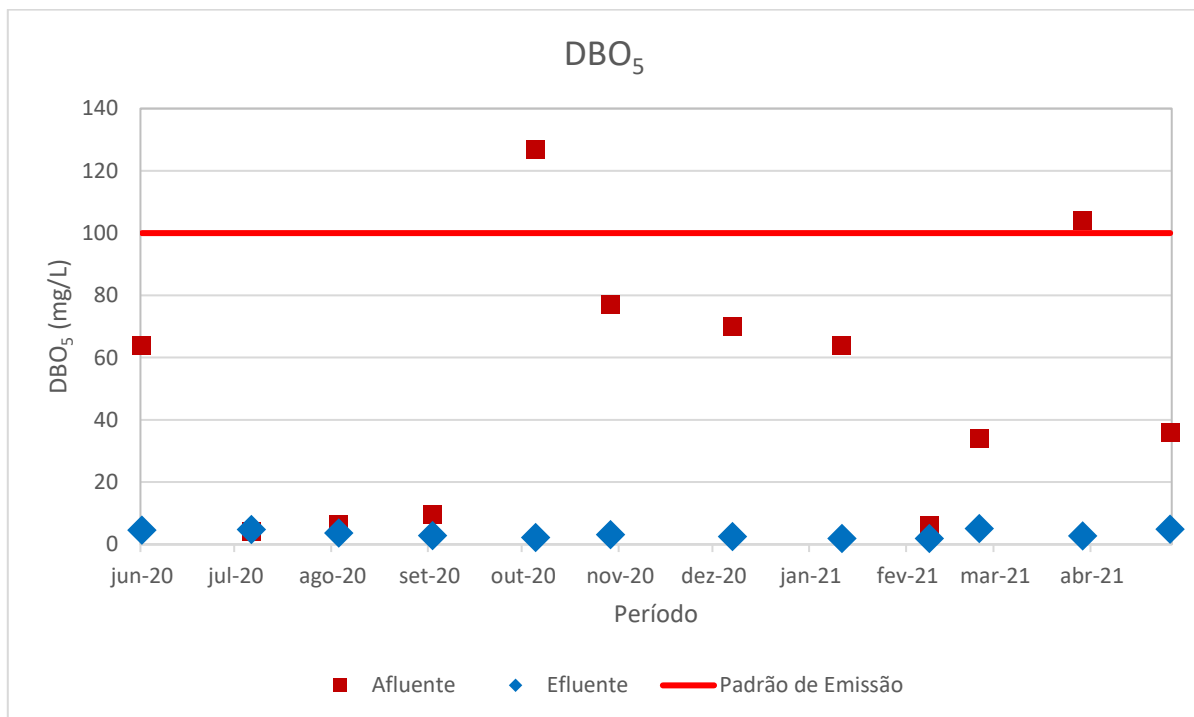


Figura 3: Resultados de DBO₅ do monitoramento do afluente e efluente e limite máximo estabelecido pela L.O.

DQO: os valores obtidos no monitoramento são informados no RCE nº 064/2021, e demonstram o enquadramento do parâmetro durante todo o período considerado já que o padrão de emissão estabelecido na Resolução CONSEMA 355/2017 é de 300 mg/L de O₂. A Figura 4 representa graficamente os resultados das análises realizadas (a média dos resultados do efluente tratado foi de 35,0 mg/L de O₂).

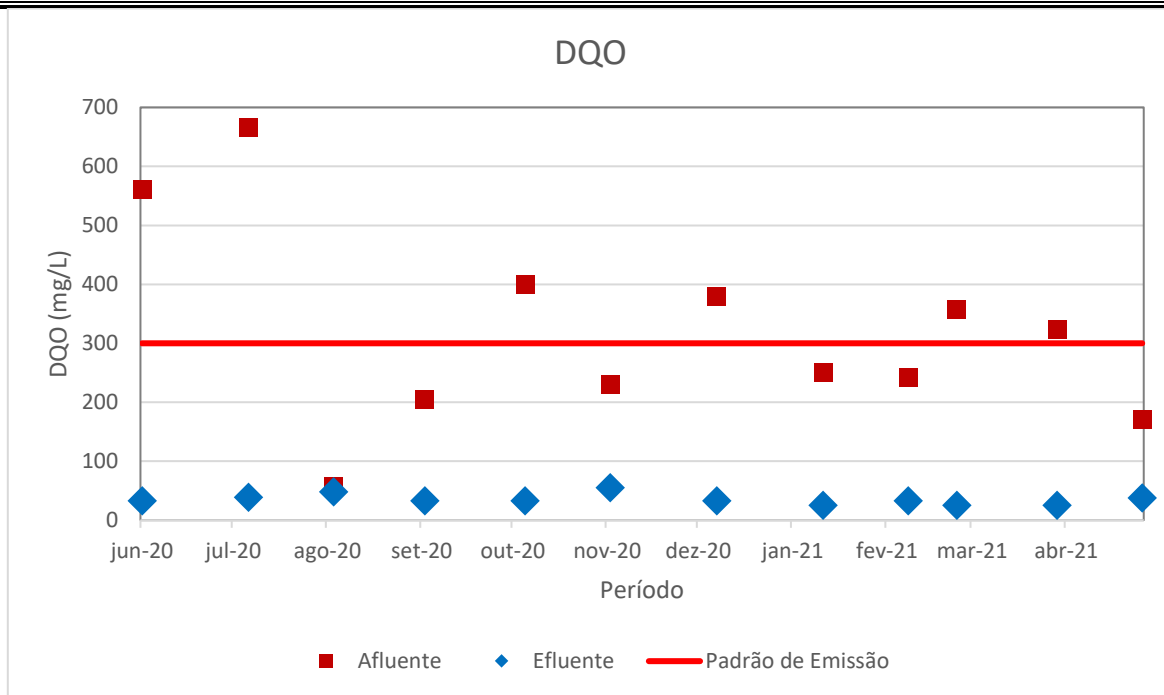


Figura 4: Resultados de DQO do monitoramento do afluente e efluente e limite máximo estabelecido pela L.O.

Escherichia Coli: todos os valores se encontram abaixo do padrão de emissão fixado na L.O., que é de 10^6 NMP/100 mL, conforme mostra a Figura 5, sendo que a eficiência de remoção média foi superior a 90%.

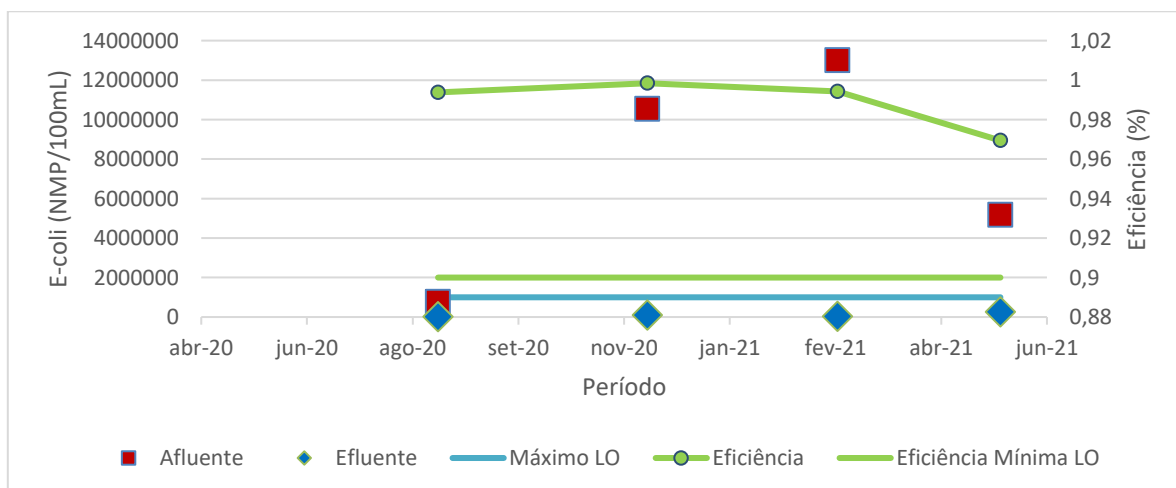


Figura 5: Monitoramento de E. Coli no afluente e efluente e limite máximo estabelecido na L.O.

Materiais Flutuantes: em todas as observações realizadas não se verificou a presença de materiais flutuantes, conforme preconizado na Licença de Operação. A planilha com as verificações diárias pode ser visualizada no RCE 064/2021 (em anexo).

Óleos e Graxas: no RCE nº 064/2021 é mostrado que em todo o monitoramento a concentração de óleos e graxas no efluente tratado foi inferior ao valor mínimo de detecção do método que é de 10 mg/L, havendo o enquadramento do parâmetro, já que a LO nº 7546/2017 estabelece 30 mg/L como padrão de emissão.

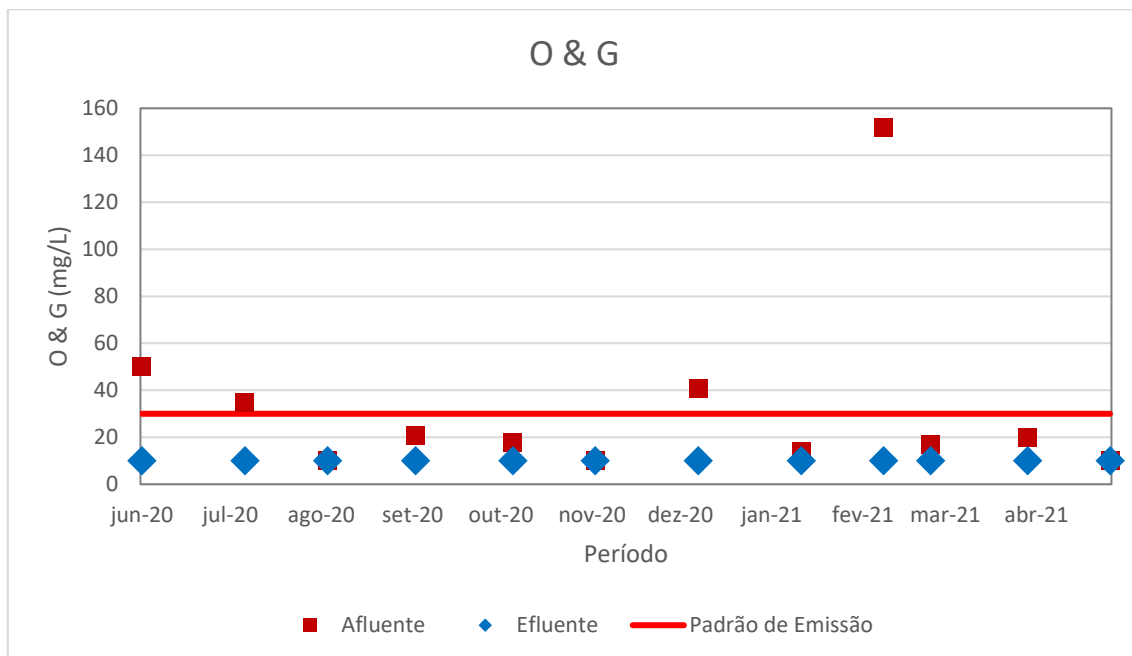


Figura 6: Monitoramento de Óleos e Graxas no afluente e efluente e limite máximo estabelecido na L.O.

Sólidos Sedimentáveis: conforme apresentado no RCE nº 064/2021, todas as análises realizadas com o efluente tratado apresentaram resultados inferiores ao limite máximo estabelecido na LO nº 7546/2017 (1,0 mL/L.h), havendo portanto o enquadramento do parâmetro ao padrão de emissão estabelecido.

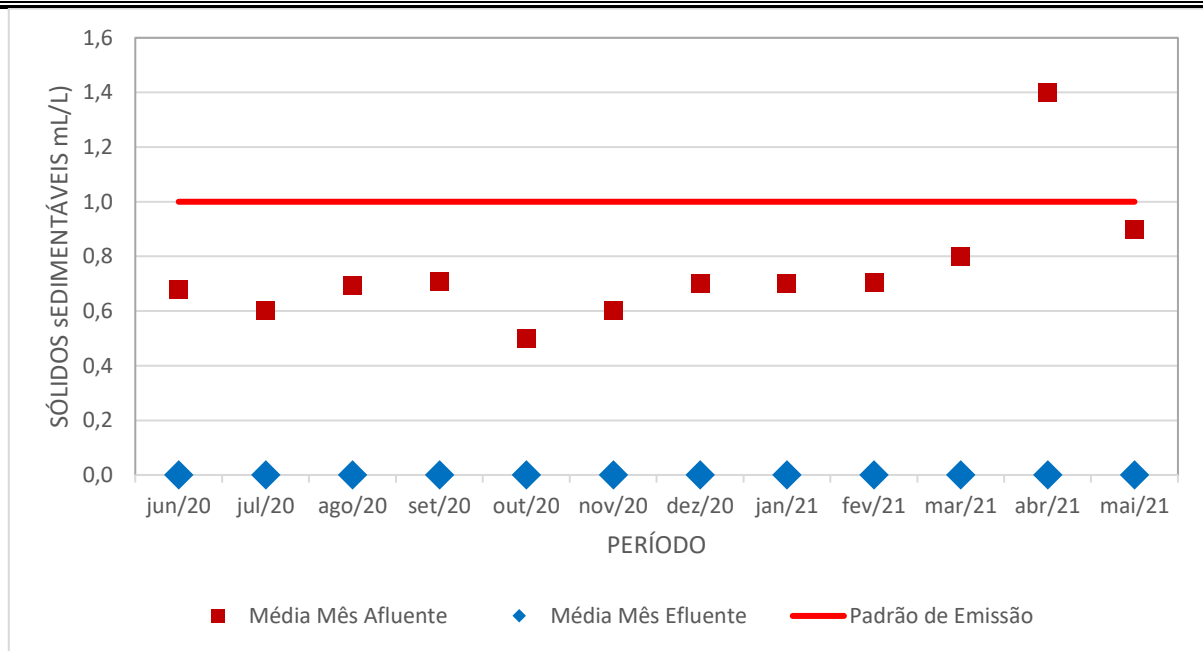


Figura 7: Monitoramento de Sólidos Sedimentáveis no afluyente e efluente e limite máximo estabelecido na L.O.

Sólidos Suspensos Totais: conforme apresentado no RCE nº064/2021, todas as análises realizadas com o efluente tratado apresentaram resultados inferiores ao limite máximo estabelecido na LO 7546/2017 é de 100mg/L., havendo portanto o enquadramento do parâmetro ao padrão de emissão estabelecido.

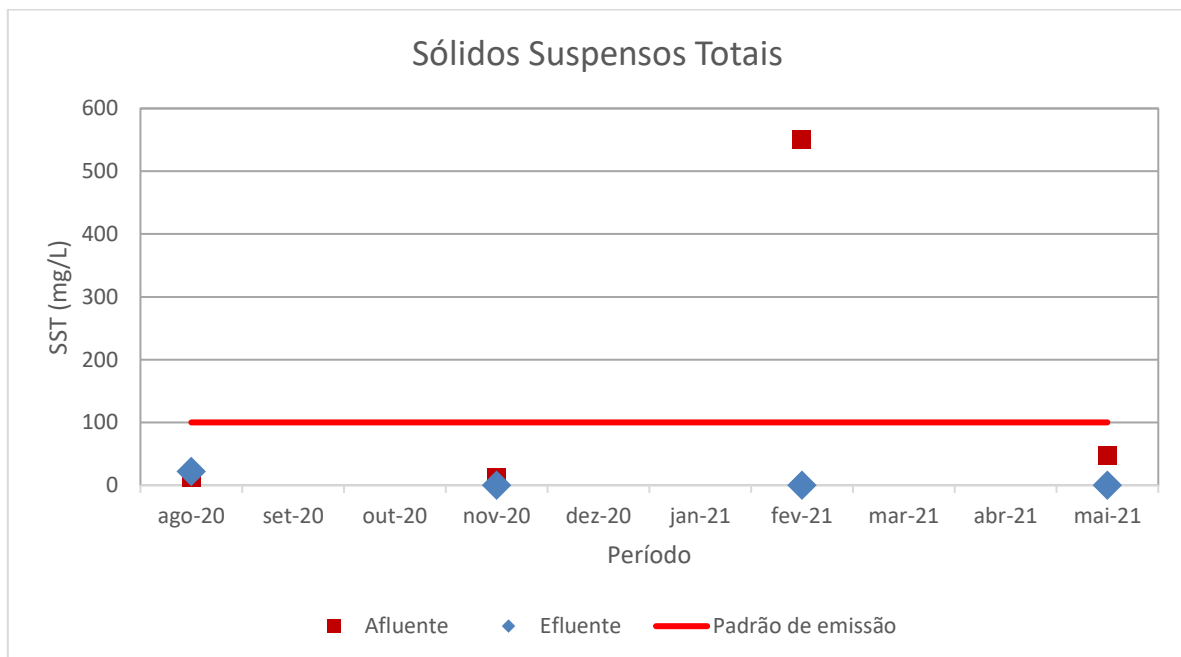


Figura 8: Monitoramento de Sólidos Suspensos Totais no afluyente e efluente e limite máximo estabelecido na L.O.

4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme demonstraram os resultados das análises realizadas, no período de junho/2020 a maio/2021, ocorreu o enquadramento destes aos padrões estabelecidos na LO nº 7546/2017 e na Resolução CONSEMA nº 355/2017, sendo o tratamento do esgoto realizado na ETE Nova Estância considerado satisfatório e a operação adequada ao tipo de processo empregado.

Durante o período avaliado não ocorreu remoção de lodo do tratamento ou recebimento de cargas sépticas externas na Estação.

A Estação de Tratamento se encontra efetivamente cercada e existem avisos informando quanto ao risco da permanência de pessoas não autorizadas no local.

Não foi registrada alteração no odor ou nenhuma reclamação relacionada no período avaliado. Como melhoria na Estação está sendo providenciada a instalação do medidor de vazão.

As fotografias apresentadas abaixo foram feitas no dia 15/09/2021.

Canoas, 17 de setembro de 2021.



Eduardo Barbosa Carvalho
Eng. Químico – CRQ/V 05301347
Mat. 8303.0 – DEOM/SURSIN

ANEXOS

- Relatório Analítico de Controle de Qualidade de Efluentes (RCE) nº **064/2021** SUTRA/DECE/MAN;
- Relatórios de Ensaios dos Parâmetros Monitorados no Afluente e Efluente da ETE Nova Estância – Estância Velha – período Junho/2020 a Maio/2021;
- AFT do Responsável Técnico pela Operação da ETE.

5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 9: Vista da entrada da ETE.

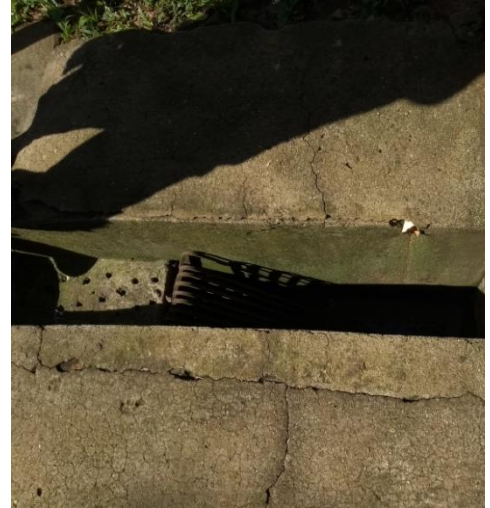


Figura 10: Gradeamento.



Figura 11: Calha Parshall.



Figura 12: Aerador operando.



Figura 13: Bancadas de análise e controle operacional.



Fig. 14 – Vista Geral da ETE



Fig.15 – Vista do laboratório operacional