

## REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 058/2022 – RTF

Fiscalização nos Sistema de  
Abastecimento de Água e Sistema de  
Esgotamento Sanitário de Campo Bom/RS.

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Nos dias 4 e 5 de maio de 2022, realizou-se fiscalização nos Sistema de Abastecimento de Água – SAA e Sistema de Esgotamento Sanitário – SES da Corsan no município de Campo Bom. 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.
Resolução CSR nº 005/2021 da AGESAN-RS	Estabelece diretrizes para o Programa de Redução de Perdas – PRP da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (AGESAN-RS).

### 2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da Corsan no município de Campo Bom foi da modalidade direta, do tipo regular. Esta foi planejada para um dia, havendo reunião pela manhã, marcando o início das atividades, na qual

a equipe da Agesan-RS relatou as reponsabilidades de seus membros para a Corsan, apresentando o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada. A fiscalização encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos, tanto para a fiscalização regular de 2022 quanto para a fiscalização de acompanhamento do processo aberto em 2021.

## 2.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

O SAA de Campo Bom abastece, além da própria localidade, mais 3 municípios, Sapiranga, Estância Velha e Portão, também exportando água tratada para o município de Novo Hamburgo.

### 2.1.1 CAPTAÇÃO

#### 2.1.1.1 CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

A captação de água bruta no município é realizada no Rio dos Sinos, localizada na Rua Presidente João Goulart em Campo Bom. A outorga de água tem validade até 17 de fevereiro de 2025.

#### 2.1.1.1 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Para atendimento de um grupo de residências no bairro Bonamigo, o SAA de Campo Bom conta com um poço com sistema de tratamento simplificado e com um reservatório (R-8).

### 2.1.2. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

A ETA de Campo Bom abastece o sistema integrado do Rio dos Sinos. Atualmente existem dois blocos hidráulicos, porém um não está em atividade, trabalhando apenas com o bloco hidráulico denominado Novo. No quadro 2, estão apresentadas as ETA com suas principais características.

Quadro 2 – ETA do SAA de Campo Bom

ETA	Vazão de Projeto (m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> )	Vazão Média (m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> )	Descrição	Localização
Antiga	1.440	0	Capacidade de 400 l/s, possui 2 decantadores e 6 filtros. Atualmente, passando por reformas (fase atual: enchimento dos filtros)	Rua das Oliveiras, n. 800, Campo Bom. Coordenadas Geográficas: 29°40'59,77" S 51°2'22,72" O
Nova	2.160	2.052	Capacidade de projeto de 600 l/s, possui 3 decantadores e 9 filtros	Rua das Oliveiras, n. 800, Campo Bom Coordenadas Geográficas: 29°40'59,77" S 51°2'22,72" O



## 2.1.2 ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA – EAT

O SAA de Campo Bom conta com 14 elevatórias, sendo 1 EAB, 1 elevatória de água de processo na ETA, 10 EAT e 2 *boosters*. O quadro 3 apresenta a relação das elevatórias do SAA em Igrejinha.

**Quadro 3 – Elevatórias de água fiscalizadas.**

Elevatória	Endereço (Localização)	Função
1	Rua Presidente João Goulart (CAPTAÇÃO)	1º Recalque – Água Bruta
2	Rua das Oliveiras, n. 800, (ETA)	Água de processo da ETA
3	Rua Anecídio Gonçalves	EAT-3 (Lot. Jardim das Flores)
5	Rua Itaipu, n. 1.345	EBA-5 (Lot. Solar do Campo)
6	Rua Adão Haans	ETA-6 (Lot. Fauth)
8	Rua das Oliveiras, n. 800, (ETA)	Abastecimento de Sapiranga
8A	Rua das Oliveiras, n. 800, (ETA)	Abastecimento de Estância Velha
9	Rua Imaculada Conceição (IPIRANGA)	Abastecimento do Lot. Ipiranga
10	Rua Bertolo Konrath, n. 233	EAT-10 (Booster Santa Lúcia)
14	Rua das Oliveiras, n. 800, (ETA)	EAT-14 (Vila Velha)
15	Rua Balduino Dreger	EAT-15 (31 de Janeiro)
16	Lot. Firenzi Campo Bom – Av. dos Estados, n. 4.480	EAT-16 (Lot. Plaza)
17	Rua João Arlindo	EAT-17 (Lot. Oriente)
18	Rua Hélio Klaser	EAT-18 (Booster Hélio Klaser)

## 2.1.3 RESERVATÓRIOS

De acordo com o Anexo II – Ficha Técnica SAA, o SAA de Campo Bom possui 20 reservatórios, com capacidade total de armazenamento de água de 8.050 m<sup>3</sup>. Através de estudo realizado pela Agesan-RS, de acordo com a Resolução CSR Agesan-RS n. 002/2021, concluiu-se que Campo Bom possui tempo médio de reserva de aproximadamente 12 horas. Durante a fiscalização foram visitados 20 reservatórios. O quadro 4 apresenta os reservatórios que compõem o SAA de Campo Bom.

**Quadro 4: Reservatórios do SAA de Campo Bom**

Código	Tipo	Material	Endereço (Localização)	Volume (m <sup>3</sup> )	Obs.
R1	Apoiado	Concreto	Rua das Oliveiras, n. 800, (ETA)	1.500	-
R1A	Apoiado	Concreto	Rua das Oliveiras, n. 800, (ETA)	2.250	-
R1B	Apoiado	Concreto	Rua das Oliveiras, n. 800, (ETA)	2.000	-
R1C	Elevado	Concreto	Rua das Oliveiras, n. 800, (ETA)	200	Lavagem dos Filtros
R2	Elevado	Concreto	Rua Heitor Sinval Helm	200	-
R3	Semienterrado	Concreto	Rua Parobé, 230 (IPIRANGA)	1.000	-
R4	Elevado	Diversos	Rua Parobé, 230 (IPIRANGA)	30	-
R5	Semienterrado	Concreto	Rua Imaculada Conceição (IPIRANGA)	100	-
R6	Elevado	Aço	Rua Helmut Helt	50	-
R7	Elevado	Aço	Rua Waldemar Mosmman	50	-
R7A	Elevado	Aço	Rua Waldemar Mosmman	30	-
R8	Elevado	Concreto	Estrada Quatro Colônias Norte, n. 3.953	20	-
R9	Elevado	Fibra	Rua Princesa Isabel (LOT. BONAMIGO)	20	Inativo
R10	Elevado	Aço	Rua Tânia Simon, n. 172 (LOT. FIRENZI)	100	-
R10A	Elevado	Metálico	Rua Tânia Simon, n. 172 (LOT. FIRENZI)	100	-
R12	Elevado	Aço Inox	Rua Itaipu (SOLAR DO CAMPO)	150	-
R13	Elevado	Aço	Rua Cristiano Spindler (LOT. FAUTH)	50	-
R16	Elevado	Aço Inox	Rua João Arlindo	70	-
R17	Apoiado	Aço	Rua Padre Eduardo Teixeira	60	-
R17A	Elevado	Aço	Rua Padre Eduardo Teixeira	70	-
<b>Total</b>				<b>8.050</b>	

## 2.1.5 COMERCIAL

O atendimento aos usuários é realizado na Avenida Adriano Dias, n. 323, Campo Bom. Na sala de espera, estavam disponíveis aos usuários: RSAE/Agesan-RS, as tarifas em vigor e o código de defesa do consumidor, a carta de serviços e o código de defesa do consumidor. A unidade possui Plano de Contingência para situações de emergência. Esta unidade possui o terminal de autoatendimento da Corsan em funcionamento.

Campo Bom possui 17.091 ligações e 25.896 economias, com 99,99% de hidrometração. A perda de água mensal nos últimos 12 meses foi em 2021 foi em torno de 32%. O número de reclamações procedentes (NPR), em média, no último semestre foi de 1,81 reclama/1000, o tempo de atendimento ao consumidor (TAC), em média, no último semestre foi de 26,62 horas. O índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada obteve nota 6,43.

## 2.2 SISTEM DE TRATAMENTO DE ESGOTO – SES

### 2.2.1 TANQUE SÉPTICO COLETIVO – TSC

O TSC Fauth, modelo fossa-filtro, possui funcionamento de 24 horas, tendo vazão projetada de  $1,8 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  e vazão média de  $1,2 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ . Atualmente possui 34 economias ligadas em seu sistema, equivalente a 0,20% das economias, no entanto, ela foi projetada para mais ligações que não foram ainda efetuadas. Sua estrutura possui duas fossas de 20.160 litros cada e três filtros de 12.700 litros cada.

## 3. 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). A partir da fiscalização direta permanecem abertas 65 NC referentes ao Sistema de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do município de Campo Bom.


Deve a Prestadora dos Serviços providenciar, pessoalmente ou por provocação aos terceiros competentes, a conformação dos itens descritos, relativos às suas instalações, seus equipamentos e seus serviços, com o intuito de concorrer para uma prestação eficiente dos serviços públicos de abastecimento de água, objetivando o pleno atendimento dos seus usuários e a proteção do meio ambiente.




## ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 5 (cinco) folhas digitadas apenas de um lado e rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Canoas, 30 de maio 2022.

  
Leonardo Rodrigues Moreira  
Agente de fiscalização

  
Daniel Luz dos Santos  
Assessor de fiscalização

De acordo,

  
Tiago Luis Gomes  
Diretor de Regulação

**ANEXO (S)**

TNC 058/2022 processo Sistema Campo Bom

Ofício 146-2022 - Aviso de Fiscalização - Sistema Campo Bom - processo 058/2022

Anexo I – Informações do Sistema de Campo Bom

Anexo II - SAA Campo Bom (Anexo II do ofício 146/2022)

Anexo II - SES Campo Bom (Anexo II do ofício 146/2022)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Campo Bom

Licenças Operacionais do Sistema de Tratamento de água e esgoto do município de  
Campo Bom

Laudo da limpeza dos reservatórios de Campo Bom

Laudo da qualidade da água do Sistema de Campo Bom



**ANEXO I****TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)**

TNC N.: 058/2022

**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) 2500-7235; 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 no município de Campo Bom/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 em 04 e 05 de maio de 2022 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: Daniel Luz dos Santos

CARGO: Assessor de Fiscalização

TELEFONE: (51) 2500-7235

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Leonardo Rodrigues Moreira

CARGO: Agente de Fiscalização

TELEFONE: (51) 2500-7235

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

**5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC**

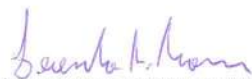
NOME: Leonardo Rodrigues Moreira

CARGO: Agente de Fiscalização

TELEFONE: (51) 2500-7235

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Canoas, 30 de maio de 2022.

  
Leonardo Rodrigues Moreira  
Agente de fiscalização

## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação
1	1.9	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação na caixa de manobras
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R2
2	6.8	CONSTATAÇÃO	Fio do para-raio está rompido
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R2
3	6.11	CONSTATAÇÃO	Ninho de pássaro junto à tubulação
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Presença ou indício de presença de animais nas instalações do Reservatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

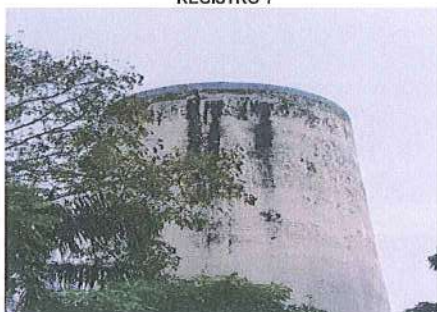




## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

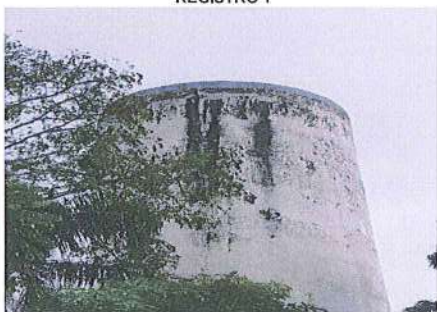
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R2
4	1.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raio no topo do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	28/06/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-63 do TNC 027-2022

REGISTRO 1



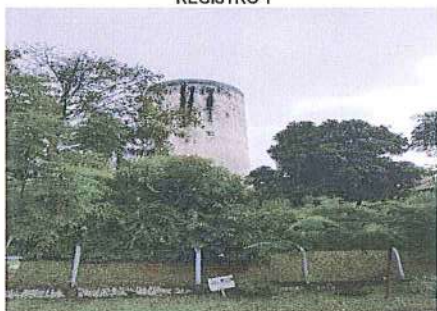
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-2
5	6.5	CONSTATAÇÃO	Suspiro sem tela de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-2
6	6.5	CONSTATAÇÃO	Tubulação do extravasor sem tela de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

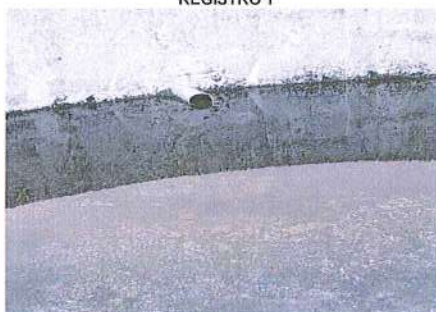
REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-2
7	6.10	CONSTATAÇÃO	Tubulação do extravasor obstruída
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-2
8	6.10	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de água da laje superior
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-3
9	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem tampa
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2





## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-3
10	6.7	CONSTATAÇÃO	Não há registro da limpeza do reservatório
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 R-7
11	6.11	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação na caixa de manobras
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-7
12	6.12	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de galhos secos no pátio
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



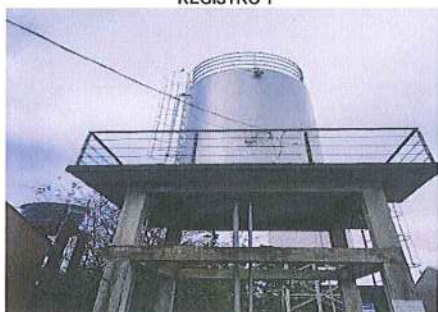
REGISTRO 2



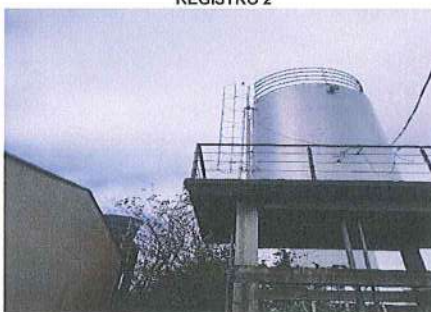
## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-7A
13	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raio e sinalizador noturno em condições adequadas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raio e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R8
14	6.12	CONSTATAÇÃO	Acesso principal indisponível. Cadeado do portão estava emperrado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Difficil acesso ao reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

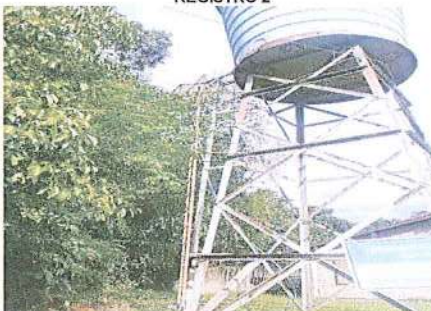


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R8
15	6.9	CONSTATAÇÃO	Escada sem gaiola de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

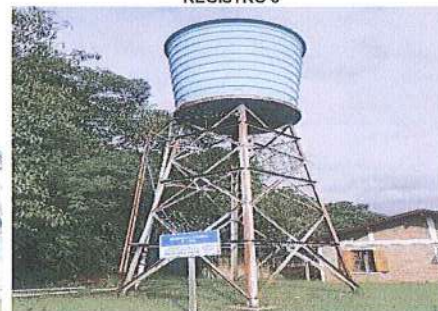
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3





## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R8
16	6.7	CONSTATAÇÃO	Não há registro da limpeza do reservatório
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
17	6.2	CONSTATAÇÃO	Presença de buracos no cercamento
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de animais e pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

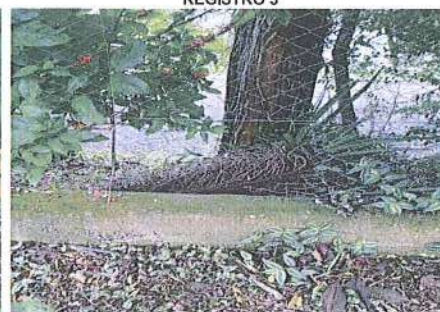
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R10A
18	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raio e sinalizador noturno em condições adequadas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raio e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

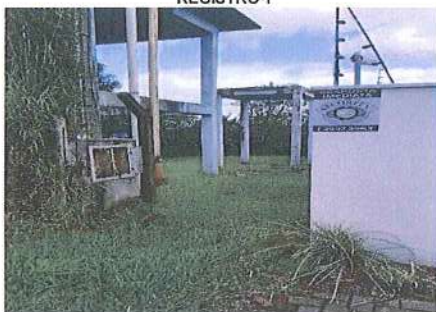




## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

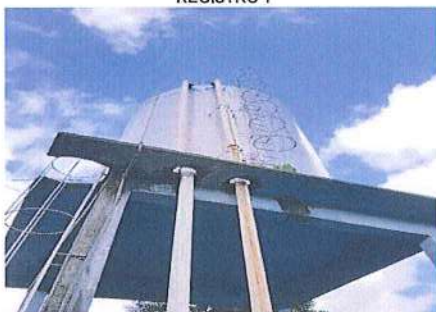
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R12
19	6.2	CONSTATAÇÃO	Cercamento aberto possibilitando acesso de pessoas não autorizadas
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

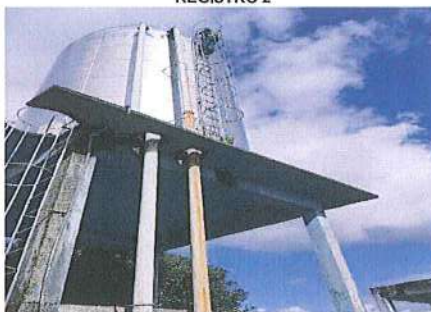


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R12
20	6.12	CONSTATAÇÃO	Sem guarda-corpo no patamar intermediário do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	28/6/22	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-20 do TNC 27/2021

REGISTRO 1

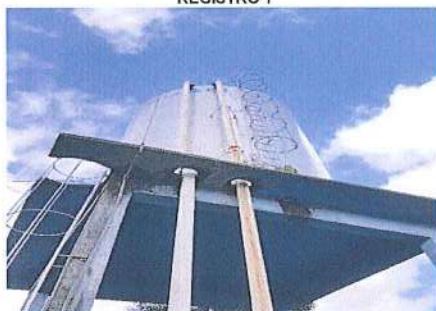


REGISTRO 2

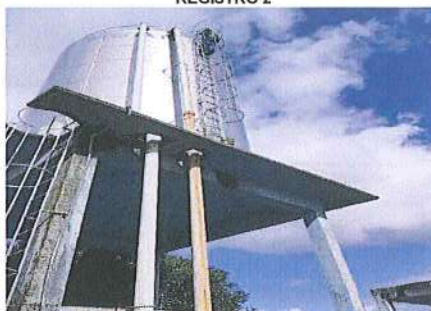


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R12
21	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raio e aterramento
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe no topo do reservatório para-raio e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



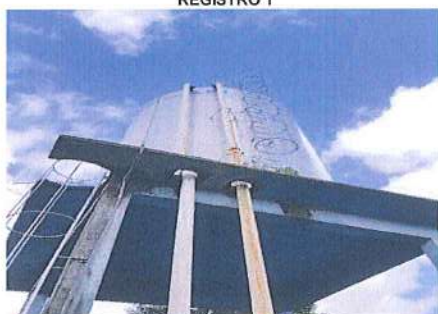
REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R12
22	6.11	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação junto à base do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R13
23	6.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de tela na tubulação do extravasor
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R13
24	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de cabos para aterramento
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Aterramento inadequado no reservatório
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3





## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R13
25	6.4	CONSTATAÇÃO	A tampa do reservatório estava caída no chão, deixando a abertura exposta
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-13
26	6.5	CONSTATAÇÃO	Suspiro sem tela de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R16
28	6.4	CONSTATAÇÃO	Reservatório sem tampa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

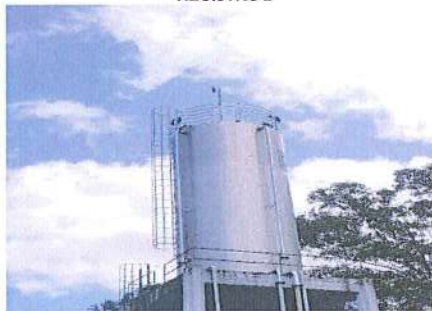


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R16
29	6.8	CONSTATAÇÃO	Fiação de aterramento rompida
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Aterramento inadequado no reservatório
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R16
30	6.9	CONSTATAÇÃO	A gaiola de proteção não permite o acesso da escada móvel
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Difícil acesso à escada
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R16
31	6.11	CONSTATAÇÃO	Infiltrações na base do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	28/06/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-48 do TNC 027-2021

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R16
32	6.5	CONSTATAÇÃO	Vegetação na caixa de manobras
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R17
33	6.2	CONSTATAÇÃO	Vegetação na base do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R17A
34	6.5	CONSTATAÇÃO	Extravasador sem tela de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R17A
35	6.8	CONSTATAÇÃO	Fiação de aterramento rompida
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Aterramento inadequado no reservatório
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R17A
36	6.9	CONSTATAÇÃO	Buraco no chão junto à caixa de manobras
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-3
37	2.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de identificação
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação da área da elevatória.
2	28/06/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-51 do TNC 027-2021

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-5
38	2.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de identificação
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação da área da elevatória
2	28/6/22	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-16 do TNC 027/2021

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-5
39	2.2	CONSTATAÇÃO	Buraco no cercamento
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	28/6/22	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-17 do TNC 027/2021

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-5
40	2.8	CONSTATAÇÃO	Buraco no pátio com água acumulada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-5
41	2.7	CONSTATAÇÃO	Tampa da caixa de manobras quebrada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-5
42	2.4	CONSTATAÇÃO	Pátio alagado. Acúmulo de água após evento de chuva.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem da estrutura inadequada.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3

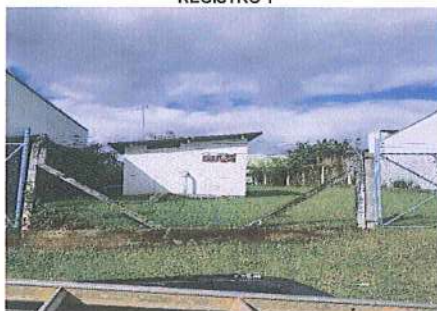




## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-6 Flauth
43	2.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem placa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da elevatória
2	28/06/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-69 do TNC 027-2021

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-6 Flauth
44	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de bomba reserva
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de bomba reserva devidamente instalada para acionamento imediato.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

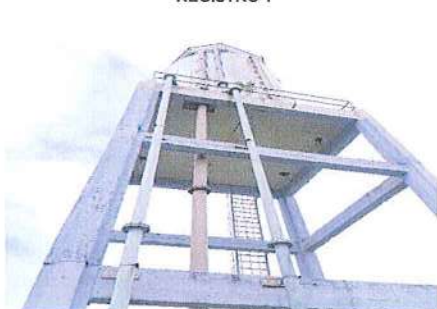


REGISTRO 2

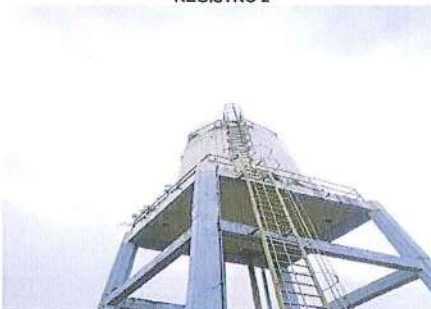


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R17
45	6.9	CONSTATAÇÃO	Escada do patamar elevado não permite acesso
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	28/06/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-52 do TNC 027-2022

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-8/EAT-8A
46	2.8	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação nas caixas de manobra
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-10 (Booster)
47	2.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem placa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da elevatória
2	28/06/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-64 do TNC 027-2021

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-14
48	2.7	CONSTATAÇÃO	Tampa da caixa de manobras está quebrada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-14
49	2.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem exaustão
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-15 (Booster)
50	2.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem placa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da elevatória
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-17
51	2.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem placa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da elevatória
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-9
52	2.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem placa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da elevatória
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-18
53	2.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de portão
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	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-18
54	2.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de grelha na caixa de manobras
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	jun/22	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-68 do TNC 027-2021

REGISTRO 1

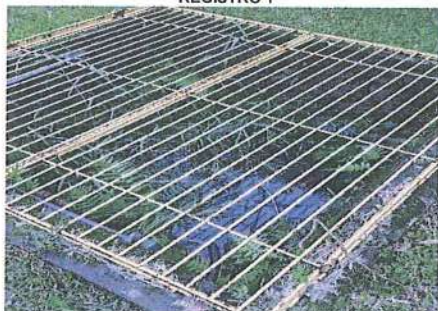




## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-18
55	2.1	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de água na caixa de manobras
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem da estrutura inadequada.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TSC
56	5.1	CONSTATAÇÃO	LO não apresentada ou inexistente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	ETE não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TSC
57	5.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa com as informações do licenciamento
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa padrão da L.O. na entrada do TSC.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TSC
58	5.7	CONSTATAÇÃO	Cortina vegetal incompleta
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TSC
59	5.13	CONSTATAÇÃO	Não apresentado registros dos resultados
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Resultados dos ensaios não apresentados ao agente regulador
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TSC
60	5.14	CONSTATAÇÃO	Não apresentado registros dos resultados
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não atender a todos os padrões de emissão estabelecidos na licença.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	





## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço Bonamigo
61	1.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem placa nem portão
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	365 dias	OBSERVAÇÃO	

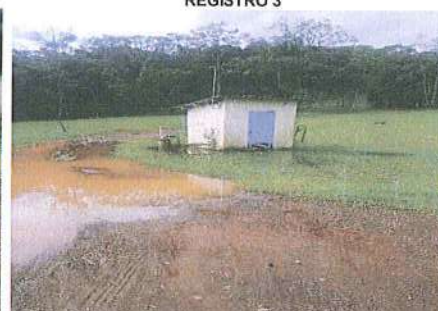
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço Bonamigo
62	1.8	CONSTATAÇÃO	Unidade ausente do Anexo II
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço Bonamigo
63	1.5	CONSTATAÇÃO	Unidade sem bomba reserva
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de bomba reserva devidamente instalada para acionamento imediato.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

## ANEXOS I e II - 057/2022 - TNC

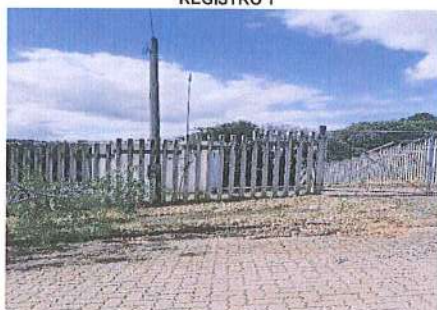
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço Bonamigo
64	1.10	CONSTATAÇÃO	Laje fora do padrão
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	O poço não possui laje sanitária com dimensões conforme a norma técnica.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-17
65	2.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem placa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da elevatória
2	28/06/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC-49 do TNC 027-2021

REGISTRO 1





## Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício 146/2022

Canoas, 10 de abril de 2022.

Assunto: Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial desse prestador nos dias **04 e 05 de maio de 2022**. O horário da fiscalização se dará das 09:30 hs até as 12:00 hs e das 13:00 hs até as 16:00hs. O roteiro e os locais a serem verificados será detalhado na reunião inicial da fiscalização. Ressaltamos que caso haja necessidade estenderemos as atividades para o dia 06 de maio de 2022.

Para tanto, solicitamos a colaboração de Vossa Senhoria no sentido de que sejam disponibilizadas aos técnicos deste ente regulador, quando do início da fiscalização, as seguintes condições:

- 1) sala privativa para acomodar 5 pessoas;
- 2) livre acesso às dependências desse prestador, além de liberdade para contato com as pessoas representantes das áreas a serem fiscalizadas; e
- 3) fornecimento de todas as informações e documentos solicitados pelos técnicos, durante a ação fiscalizadora.
- 4) Funcionário da Corsan devidamente habilitado para acessar e operacionalizar em altura conforme as normas e procedimentos vigentes.

Solicitamos informar os nomes dos representantes desse prestador para os contatos e apoios requeridos. Informamos que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **04 de maio de 2022 às 09:30 h**, na estação de tratamento de água de Campo Bom, situada rua R. Percy J. Mello, 515 Campo Bom/RS.

Nessa oportunidade, será apresentada a nossa equipe de fiscalização, e o detalhamento das atividades a serem executadas.

Ressaltamos a necessidade de que sejam notificados os representantes desse prestador, principalmente aqueles diretamente envolvidos com os assuntos relacionados com a ação fiscalizadora, para que estejam disponíveis no período da fiscalização.

Objetivando dar agilidade às atividades de nossa equipe, torna-se imprescindível que esse prestador prepare e nos envie, até o dia **24 de abril de 2022** os dados solicitados nos anexos I e II, que serão essenciais à realização da fiscalização.

Colocamo-nos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, o que poderá ser feito pelos seguintes meios de contato: e-mail: [fiscalizacao@agesan-rs.com.br](mailto:fiscalizacao@agesan-rs.com.br) ou pelo telefone (51) 3075-9576.

Atenciosamente,

  
**Demétrius Jung Gonzalez**  
Diretor Geral  
AGESAN-RS

Este documento possui dois anexos.



À Diretoria de Operações – DOP

**Assunto: Resposta ao Ofício 146/2022 Fiscalização AGESAN – Campo Bom**

Em atendimento ao Ofício Nº 146/2022 AGESAN, segue repostas solicitadas nos anexos I e II.

**1. DADOS GERAIS DO PRESTADOR**

- 1.1 Organograma atualizado do prestador.
- 1.2 Relação dos municípios e localidades servidas para os quais o prestador presta serviços de abastecimento de água e esgoto sanitário, inclusive sob gestão associada e regionalizada, se for o caso.
- 1.3 Contrato de Programa ou Contrato de Concessão, se for o caso.
- 1.4 Demais informações julgadas necessárias pela equipe de fiscalização.

**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.**

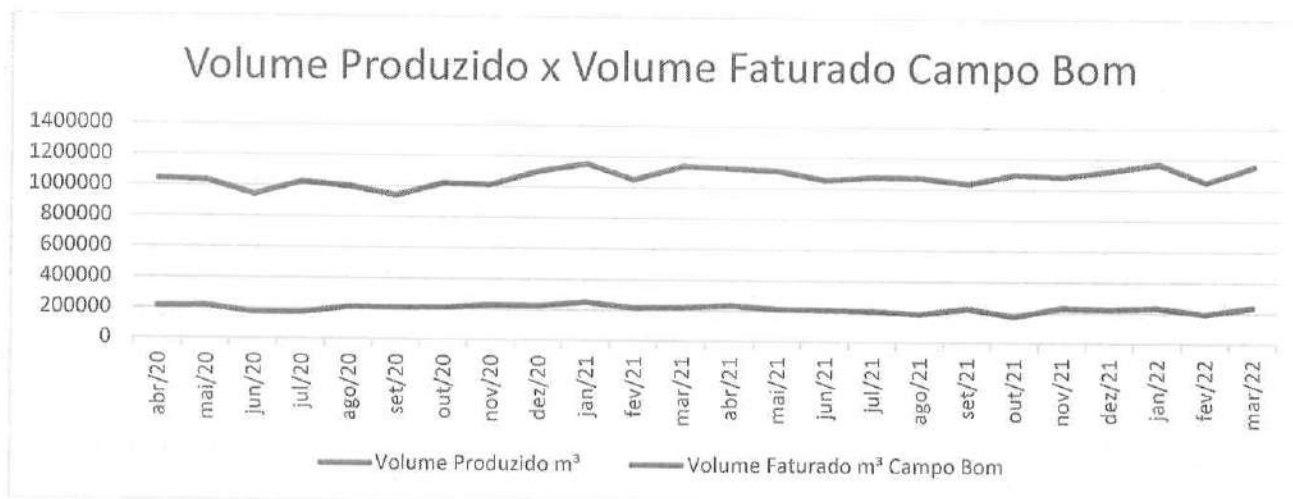


Tabela de dados do gráfico de Volume Produzido x Volume Faturado Campo Bom

ETA Campo Bom	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20
Volume Produzido m <sup>3</sup>	1042683	1034251	942980	1027058	997441	940351	1021862	1014529	1103398
Volume Faturado m <sup>3</sup> Campo Bom	212771	216730	174897	174870	212564	209786	211866	230330	226429

ETA Campo Bom	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21
Volume Produzido m <sup>3</sup>	1154406	1051978	1138529	1126859	1113411	1054138	1077195	1073717	1037184
Volume Faturado m <sup>3</sup> Campo Bom	252194	218668	221544	237096	214888	209543	203052	187674	224060

ETA Campo Bom	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22
Volume Produzido m <sup>3</sup>	1097123	1084221	1123328	1169884	1051584	1154214
Volume Faturado m <sup>3</sup> Campo Bom	175477	231704	224767	233338	195082	237776



**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 Corsan não dispõe de sistema de esgotamento sanitário neste município.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS - SURSIN  
US 038 – CAMPO BOM

**2.3 Lista 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>

**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.**

ETA CAMPO BOM		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Tratamento Água e Esgoto	7	Produção de água, operação da ETA e monitoramento de qualidade da água distribuída.
Técnico Químico	5	
Auxiliar de Tratamento de Água e Esgoto	2	

US CAMPO BOM		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Administrativo	6	Gestão financeira, de rh, atend. ao cliente e serviços comerciais.
Agente de Serviços Operacionais	11	

COP CAMPO BOM
---------------





**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS - SURSIN  
US 038 – CAMPO BOM**

CARGO	Número de Funcionários	Função
Engenheiro	2	Operar e monitorar o SAA Campo Bom, Dois Irmãos, Estância Velha, Sapiranga, Morro Reuter, Santa Maria do Herval, Rolante, Riozinho, Três Coroas, Parobé, Igrejinha, Portão e Taquara planejamento operacional, manutenção de equipamentos eletromecânicos, fiscalizar ampliações e substituições de redes, fiscalizar apoio comercial e operacional, fiscalizar manutenção em próprios.
Agente Administrativo	1	
Técnico Eletrotécnico	5	
Técnico Mecânico	5	
Técnico Eletrônico	1	
Agente de Serviços Operacionais	2	

**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  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS - SURSIN  
US 038 – CAMPO BOM**

<b>Município</b>	<b>Data</b>	<b>Local da Ocorrência</b>	<b>Causa da Interrupção</b>	<b>Economias possivelmente atingidas (estimativa)</b>
Campo Bom	16/01/2021	Poço	Falta de Energia Elétrica	200
Campo Bom	22/01/2021	SAO LEOPOLDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
Campo Bom	25/01/2021	HELIO KLASER - Booster	Falta de Energia Elétrica	300
Campo Bom	30/01/2021	IMACULADA CONCEICAO - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	2000
Campo Bom	25/02/2021	JOAO XXIII - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
Campo Bom	02/03/2021	DOS MUNICIPIOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	550
Campo Bom	03/03/2021	DOS MUNICIPIOS - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	550
Campo Bom	08/03/2021	JOAO PEDRO DIAS - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	800
Campo Bom	09/03/2021	ESTRADA QUATRO COLONIAS CBO300 - Poço	Falta de Energia Elétrica	80
Campo Bom	24/03/2021	ROBERTO WEBER - Registro de Rede	Obra da Prefeitura	1000
Campo Bom	26/03/2021	DOS ESTADOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
Campo Bom	31/03/2021	HELIO KLASER - Booster	Falta de Energia Elétrica	500
Campo Bom	02/04/2021	SIRO GODOY DA SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
Campo Bom	02/04/2021	QUATRO COLONIAS NORTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
Campo Bom	06/04/2021	PRESIDENTE VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
Campo Bom	12/04/2021	PROTAZIO MACHASKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300





**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS - SURSIN  
US 038 – CAMPO BOM**

Campo Bom	23/04/2021	DAS OLIMPIADAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
Campo Bom	24/04/2021	DAS OLIMPIADAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
Campo Bom	26/04/2021	ERNO EMILIO MATTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
Campo Bom	07/05/2021	VICTOR MATHEUS TEIXEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
Campo Bom	10/05/2021	DOS MUNICIPIOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500
Campo Bom	12/05/2021	DOS MUNICIPIOS - Adutora de Água Tratada	Interligação de Adutora	750
Campo Bom	13/05/2021	DOS MUNICIPIOS - Adutora de Água Tratada	Interligação de Adutora	1000
Campo Bom	19/05/2021	DAS OLIVEIRAS - ETA	Manutenção Preventiva	25342
Campo Bom	01/06/2021	PRES JOAO GOULART - Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	25366
Campo Bom	11/06/2021	BRASIL - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1500
Campo Bom	11/06/2021	- Rede de Água	Rompimento de Rede	100
Campo Bom	12/06/2021	BRASIL - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	2500
Campo Bom	15/06/2021	SAO LEOPOLDO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500
Campo Bom	16/06/2021	SAO CRISTOVAO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1500
Campo Bom	27/06/2021	HELIO KLASER - Booster	Falta de Energia Elétrica	1000
Campo Bom	28/06/2021	DOS MUNICIPIOS - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	25387
Campo Bom	29/06/2021	BRASIL - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Manutenção Corretiva	4100



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS - SURSIN  
US 038 – CAMPO BOM**

Campo Bom	07/07/2021	9/B VIVER III - TERCEIRA CONQUISTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100
Campo Bom	09/08/2021	Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	300
Campo Bom	09/08/2021	Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	160
Campo Bom	11/08/2021	DAS OLIVEIRAS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	25406
Campo Bom	12/08/2021	ITAIPU - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500
Campo Bom	12/08/2021	HELIO NELSON WEISS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	375
Campo Bom	13/08/2021	IMACULADA CONCEICAO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	4100
Campo Bom	13/08/2021	PAROBE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	4100
Campo Bom	13/08/2021	ELPIDIO DE OLIVEIRA BILHALVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	53
Campo Bom	14/08/2021	DO GUARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
Campo Bom	16/08/2021	TANIA SIMON - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	780
Campo Bom	16/08/2021	ALFREDO SPITZEL - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	420
Campo Bom	26/08/2021	DOS ESTADOS - Booster	Problemas Eletromecânicos	600
Campo Bom	29/08/2021	JOSE BONIFACIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
Campo Bom	04/09/2021	JOAO XXIII - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
Campo Bom	25/09/2021	Booster	Falta de Energia Elétrica	1000
Campo Bom	27/09/2021	HELIO KLASER - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Atos de Vandalismo	3000
Campo Bom	28/09/2021	RIO GRANDE DO SUL - Rede de Água	Rompimento de Rede	300





**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS - SURSIN  
US 038 – CAMPO BOM**

Campo Bom	03/10/2021	DOS ESTADOS - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	250
Campo Bom	06/10/2021	DOS ESTADOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
Campo Bom	07/10/2021	DOS ESTADOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	550
Campo Bom	02/11/2021	SAO LEOPOLDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
Campo Bom	25/11/2021	HELIO KLASER - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	700
Campo Bom	04/12/2021	IMACULADA CONCEICAO - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	700
Campo Bom	11/12/2021	HELIO KLASER - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	1000
Campo Bom	15/12/2021	HELIO KLASER - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Manutenção Preventiva	700
Campo Bom	23/12/2021	IMACULADA CONCEICAO - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	400
Campo Bom	29/12/2021	DAS OLIVEIRAS - ETA	Falta de Energia Elétrica	25837
Campo Bom	25/1/2021	HELIO KLASER - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	700
Campo Bom	03/01/2022	ESTRADA QUATRO COLONIAS CBO300 - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	100
Campo Bom	14/01/2022	DOS ESTADOS - Booster	Falta de Energia Elétrica	500
Campo Bom	14/01/2022	Booster	Problemas Elétricos	100
Campo Bom	17/01/2022	ESTRADA QUATRO COLONIAS CBO300 - Poço	Falta de Energia Elétrica	100
Campo Bom	21/01/2022	Booster	Atos de Vandalismo	800
Campo Bom	21/01/2022	DOS MUNICIPIOS - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1500
Campo Bom	24/01/2022	ARTHUR BERNARDES - Rede de Água	Rompimento de Rede	600

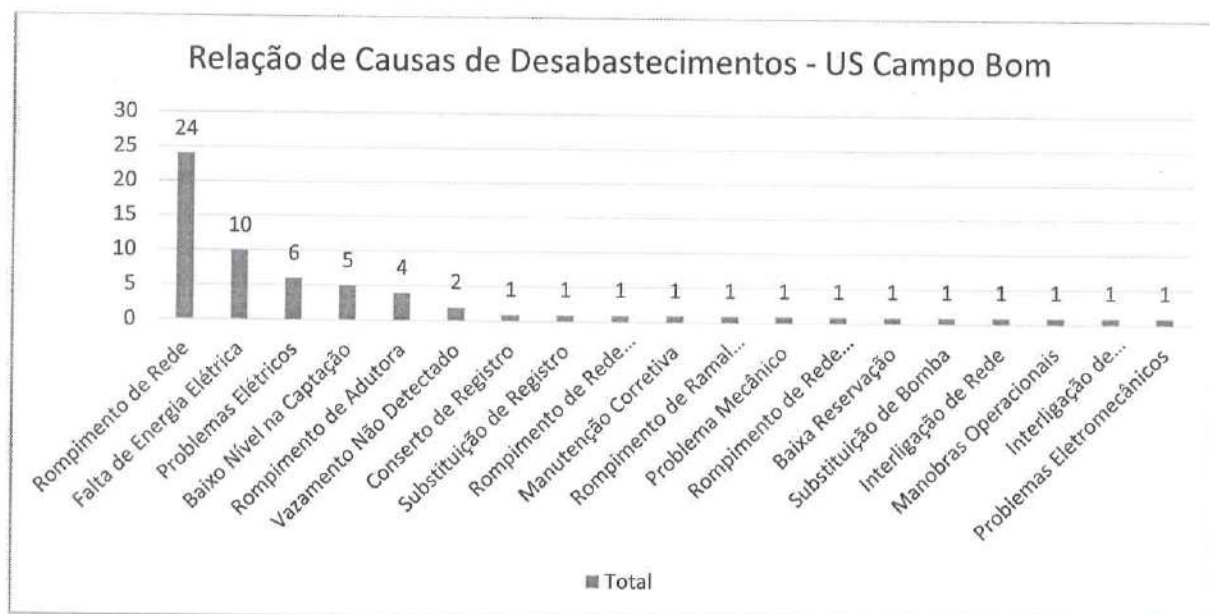


COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS - SURSIN  
US 038 – CAMPO BOM

Campo Bom	02/02/2022	HELIO NEGRINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
Campo Bom	22/02/2022	PIO XII - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
Campo Bom	27/02/2022	DAS OLIVEIRAS - ETA	Falta de Energia Elétrica	25860
Campo Bom	06/03/2022	PERCY JOAO DE MELLO - Booster	Falta de Energia Elétrica	250
Campo Bom	12/03/2022	PERCY JOAO DE MELLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
Campo Bom	12/03/2022	HELIO KLASER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
Campo Bom	16/03/2022	HELIO KLASER - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	1000



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



**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 pontos de controle de pressão (PCP). O sistema supervisorio guarda informações de nível individualizado dos reservatórios.

Paralelamente há instaladas atualmente 6 VRPs em Campo Bom, que reduzem as pressões na rede de distribuição diretamente nos setores de abastecimento.

Há previsto no programa de redução de perdas, detalhado no item 4.4.3., a instalação de mais equipamentos.

**4.4.2 Programas de Macromedição;**

Devido a duplicação da ETA Campo Bom foi necessário fazer o desligamento dos macromedidores, todos instalados nas adutoras de água bruta e de água tratada que abastecem o sistema integrado.

Há previsto 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 instalados e que deverão ser instalados em até 2 anos que darão origem aos DMCs:

Instalação de macromedidor - Bairro Celeste	1	unid.
Instalação de macromedidor - Bairro 25 de Julho	1	unid.
Instalação de VRP's - Bairro Celeste	1	unid.
Instalação de VRP's - Bairro 25 de Julho	1	unid.
Instalação de VRP's - Bairro Imigrante	3	unid.
Instalação de VRP's – Bairro Gringos	1	unid.
Previsão - Instalação de VRP's – Bairro Paraíso	1	unid.
Previsão - Instalação de VRP's – Lot. Bem Viver	1	unid.
Previsão - Instalação de VRP's – Rua Carlos Chagas	1	unid.
Previsão - Instalação de VRP's – Rua João Lampard	1	unid.

Há instaladas atualmente:  
6 VRPs em Campo Bom

#### **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 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/m<sup>3</sup> 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 é realizado 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 nas estações de tratamento e funcionários que atuam no Departamento de Ensaio e Apoio Laboratorial (DEAL).

#### **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 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. No DEAL são realizadas análises hidrobiológicas, *cryptosporidium* e *giardia* mensalmente e demais parâmetros semestralmente.

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;**

A Corsan não dispõe de sistema de esgotamento sanitário operando neste município.

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

A Corsan não dispõe de sistema de esgotamento sanitário operando neste município.

**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**

Segue em anexo.

**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;
- 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**

Segue em anexo.

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

Segue em anexo.



**4.10 Laudos de qualidade/potabilidade de água distribuída dos últimos 12 meses**

Segue em anexo.

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

Não temos nenhum relatório para atendimento ao item 4.11. Os relatórios com os dados de rede e tratada informam os resultados, incluindo os fora do padrão caso tenham ocorrido.

**4.12 Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Abastecimento de Água**

Segue em anexo.

**5. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO.**

**5.1. Apresentar, para cada sistema de esgotamento sanitário:**

**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	4	

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

Referente à estação de tratamento de esgotos do tipo fossa filtro, que atende parte do Loteamento Fauth, conforme nossos registros, este sistema foi projetado e implantado pelo Empreendedor Urb Serra Empreendimentos Imobiliários Ltda, seguindo diretrizes da LI 554/2007 DL, emitida pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental, onde previa que os lotes acima da cota 35 teriam o sistema de tratamento individual, enquanto que os lotes abaixo da cota 35 seriam atendidos por estação de tratamento de esgotos coletiva. O sistema foi projetado para atendimento de 54 lotes, no momento atende 34. Como referido (item 2.2), a Corsan está em processo de avaliação deste sistema, para o recebimento definitivo.

### **5.1.3 Indicadores de eficiência do sistema de tratamento**

Até o momento, não há um histórico de análises para verificação da eficiência do tratamento, porém o projeto é baseado em normas técnicas atuais que preveem o atendimento de 54 ligações de esgoto, em atendimento pleno a legislação vigente, e está operando com pouco de mais de 60% de sua capacidade de atendimento projetada.

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

Não há registro de falhas nos últimos 12 meses neste sistema.

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

Não há registro de falhas neste sistema 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**

Em 2018 foi implantado o projeto de cobrança por disponibilidade de rede coletora de esgoto, onde todos os usuários notificados são orientados a realizar a conexão, recebendo isenções de cobrança por um período pré-determinado, e após o faturamento e de 70% do valor do m3 de água consumido, quando o usuário não realiza a conexão dependendo do prazo transcorrido, este valor pode chegar a 140%.

### **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**

A ETE do Loteamento Fauth se constitui em um sistema simples de tratamento e não possui medição da Vazão.

#### **5.2.5 Programas de eficiência energética**

Não se aplica. Dada a simplicidade do sistema, não existem equipamentos elétricos instalados neste.

#### **5.2.6 Programas de monitoramento das vazões de lançamento**

As vazões de lançamento não são medidas.

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

Não há medição de vazão no corpo receptor.

#### **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. No caso específico da ETE do Loteamento Fauth, o lodo será transportado para a ETE Passo da Cruz em Sapiranga.

#### **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 Campo Bom a manutenção dos sistemas é dividida entre dois setores. A manutenção eletromecânica e a ETA são de responsabilidade da Coordenadoria Operacional COP-CB, enquanto a manutenção de redes de distribuição de água é de responsabilidade do setor da rede.

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

As equipes de manutenção eletromecânicas que atendem Campo Bom trabalham em horário comercial, mas possuem sobreaviso, ou seja, estão disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, no caso de algum evento, da mesma forma as equipes de redes.

**6.1.2 os custos previstos e realizados;**

US	Natureza		2021
	222	322	Total por US
<b>Campo Bom</b>	R\$ 66.338,04	R\$ 379.211,65	R\$ 445.549,69

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 devido à demora de processos licitatórios no fornecimento de materiais ou serviços devido à concorrência entre as empresas participantes.

**6.1.4 outras informações julgadas.**

A CORSAN possui Manual de Operação e Manutenção de redes de Água, Manual de Redução e Controle de Perdas e Procedimentos Operacionais para a execução dos seguintes serviços:

- Procedimento Operacional Manutenção dos equipamentos de alta e média tensão de subestações de energia elétrica;
- Procedimento para instalação de Estações Pitométricas;
- Procedimentos de Instalação de Hidrante;
- Procedimento de Instalação de Macromedidores ultrassônicos;
- Procedimento de Instalação de Registro de Descarga;
- Procedimento de Instalação de Registro;
- Procedimento de Instalação de Ventosas;






COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS - SURSIN  
US 038 – CAMPO BOM

- Procedimento Operacional Manutenção Corretiva em equipamentos em Baixa Tensão;
- Procedimento Operacional Manutenção de Redes de Distribuição de Água e Adutoras;
- Procedimento Substituição e Reforço de Redes de Distribuição de Água.



Carlos Marcio Galarça Pereira  
Superintendente SURSN  
Matricula 175240



Gustavo Grams Teixeira  
Gestor DEOM -SIN  
Matricula 175224

## 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
Possui outorga: ( X ) Sim ( ) Não			Validade da outorga: 17/02/2025

### 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).				

### 3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	Rua Presidente João Goulart, Campo Bom 29°41'26.93"S 51° 2'36.77"O	EBAB - 1 (1º RECALQUE)
2	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	EBA - 2 (ETA ÁGUA DE PROCESSO)
5	Rua Itaipu, nº1345 29°39'32.44"S 51° 3'25.84"O	EBA - 5 (LOT. SOLAR DO CAMPO)
6	Rua Adão Haans 29°40'0.87"S 51° 3'0.91"O	EBA - 6 (LOT. FAUTH)
8	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	EBA - 8 (SAPIRANGA)
3	Rua Anecídio Gonçalves 29°40'38.54"S 51° 2'22.99"O	EBAT - 3 (LOT. JARDIM DAS FLORES)
8A	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho,	EBA - 8A (ESTÂNCIA VELHA)



# AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do  
Rio Grande do Sul

	Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	
9	Rua Imaculada Conceição 29°40'38.02"S 51° 4'30.51"O	EBA - 9 (IPIRANGA)
10	Rua Bertoldo Konrath, nº233 29°40'1.48"S 29°40'1.48"S	EBA- 10 (BOOSTER SANTA LUCIA)
14	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	EBA - 14 (VILA VELHA)
15	Rua Balduino Dreger 29°41'23.07"S 51° 3'28.59"O	EBA - 15 (31 DE JANEIRO)
16	LOTEAMENTO FIRENZI CAMPO BOM Av. dos Estados, 4480 29.6734378"S 51.0689273"O	EBA - 16 (LOT. PLAZA)
17	Rua João Arlindo 29°40'38.35"S 51° 2'47.68"O	EBA - 17 (LOT. ORIENTE)
18	Rua Hélio Klaser 29°40'0.48"S 51° 2'47.81"O	EBA - 18 (BOOSTER HÉLIO KLASER)

#### 4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
038	CB	NH		Tratada	FOFO	400	9.699
	CB	ETA		Bruta	FOFO	700	980
	CB	CB		Tratada	FC	300	7.538
	CB	CB		Tratada	PVC DEFOFO	300	4.146,00
	CB	CB		Tratada	FC	200	8.000
	CB	CB		Tratada	PVC DEFOFO	200	1.890,00
	CB	CB		Tratada	FOFO	200	3.767
	CB	CB		Tratada	FC	250	7.722
	CB	CB		Tratada	FOFO	250	2.872,00
	CB	CB		Tratada	PVC DEFOFO	250	2.470,00
	CB	CB		Tratada	FC	350	905
	CB	EV		Tratada	AÇO	500	7.778
	CB	CB		Tratada	FOFO	500	1.304
	CB	ETA		Água Bruta	FOFO	400	980
	CB	CB		Tratada	FC	400	1.587,00
Total							61.638

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

## 5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volum e (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	APOIADO	RESERV A	CONCRET O	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	1500	Agosto/2021
R10	ELEVADO	RESERV A	AÇO	Rua Tânia Simon, 172 29°40'8.81"S 51° 4'6.08"O	100	Agosto/2021
R10 A	ELEVADO	RESERV A	METÁLICO	Rua Tânia Simon, 172 29°40'8.81"S 51° 4'6.08"O	100	Agosto/2021
R12	ELEVADO	RESERV A	AÇO INÓX	Rua Itaipu 29°39'47.00"S 51° 3'28.62"O	150	Agosto/2021
R13	ELEVADO	RESERV A	AÇO	Rua Cristiano Spindler 29°40'15.51"S 51° 3'5.22"O	50	Agosto/2021
R16	ELEVADO	RESERV A	AÇO INÓX	Rua João Arlindo 29°40'37.80"S 51° 2'51.88"O	70	Agosto/2021
R17	APOIADO	RESERV A	AÇO	Rua Padre Eduardo Teixeira 29°40'26.84"S 51° 2'15.11"O	60	Agosto/2021
R17 A	ELEVADO	RESERV A	AÇO	Rua Padre Eduardo Teixeira 29°40'26.84"S 51° 2'15.11"O	70	Agosto/2021
R1A	APOIADO	RESERV A	CONCRET O	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	2250	Agosto/2021
R1B	APOIADO	RESERV A	CONCRET O	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	2000	Agosto/2021
R1C	ELEVADO	LAVAR FILTROS	CONCRET O	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O	200	Agosto/2021
R2	ELEVADO	RESERV A	CONCRET O	Rua Heitor Sinval Helm 29°40'8.02"S 51° 2'22.35"O	200	Agosto/2021
R3	SEMI-ENTERRADO	RESERV A	CONCRET O	Rua Parobé 29°40'28.36"S 51° 4'56.22"O	1000	Agosto/2021
R4	ELEVADO	RESERV	DIVERSOS	Rua Parobé	30	Agosto/2021



# AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do  
Rio Grande do Sul

		A		29°40'28.36"S 51° 4'56.22"O		
R5	SEMI-ENTERRADO	RESERVA	CONCRETO	Rua Imaculada Conceição 29°40'38.25"S 51° 4'30.55"O	100	Agosto/2021
R6	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Rua Helmut Helt 29°69'14.276"S 51°08'48.203"O	50	Agosto/2021
R7	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Rua Waldemar Mosmman 29°40'25.54"S 51° 2'17.48"O	50	Agosto/2021
R7A	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Rua Waldemar Mosmman 29°40'25.54"S 51° 2'17.48"O	30	Agosto/2021
R8	ELEVADO	RESERVA	FIBRA	Est. Quatro Colônias Norte, 3953 29°62'45.116" S 51°0'51.158"O	20	Agosto/2021
R9	ELEVADO	RESERVA	DIVERSOS	Rua Princesa Isabel 29°37'40.79"S 51° 3'34.78"O	20	Agosto/2021
Total					6.050	

## 6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	50	Campo Bom	PVC	194.933,00
	75	Campo Bom	PVC	4.280,00
	85	Campo Bom	PVC	24.733,00
	110	Campo Bom	PVC	17.054,00
	125	Campo Bom	PVC	1.498,00
	100	Campo Bom	PVC DEFOFO	1.500,00
	150	Campo Bom	PVC DEFOFO	7.276,00
	60	Campo Bom	FC	20.495,00
	75	Campo Bom	FC	2.810,00
	100	Campo Bom	FC	2.691,00
	125	Campo Bom	FC	718,00
	150	Campo Bom	FC	5.878,00
Total				283.866,00

## 7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
B CELESTE – CB	ECOMAG-DN 100	DEFOFO 250	SÃO LUIZ,136
IMIGRANTE NORTE CB	ECOMAG-DN 80	DEFOFO 100	AV BRASIL,495
IMIGRANTE SUL – CB	ECOMAG-DN 50	DEFOFO 150	AV BRASIL,665
NOVO HAMBURG	FLOWMARFE	FERRO 400	AV DOS MUNICIPIOS, 240

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

O CB			
------	--	--	--

## 8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
B CELESTE – CB	VA-645 “2”	DEFOFO 250	RUA SÃO LUIZ
IMIGRANTE NORTE CB	VA-645 “2”	PVC 50	RUA 6 DE AGOSTO
MIGRANTE SUL – CB	VA-645 “2”	PVC 100	RUA WOLFRAN METZLER 391
IMIGRANTE SUL – CB	VA-645 “2”	PVC 50	RUA WOLFRAN METZLER 418

## 9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

## 10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
1	EBAT Hélio Claser	Bairro Santo Antonio	Rua Pedro Saenger, 117
2	EBAT Ipiranga	Bairro Imigrante Norte	Rua Santo Antonio, 1070
3	Gravidade ETA	Bairro Centro	Rua Victor Graeff, 673
4	EBAT 31 de Janeiro	Bairro Centro	Rua Balduino Dreger, 821
5	Booster Santa Lúcia	Bairro Santa Lúcia	Rua Willy Bloss, 184
6	EBAT Ipiranga	Bairro Celeste	Rua Pedro C. Pereira, 244
7	EBAT Hélio Claser	Bairro Alto Paulista	Rua Opímio Schirmer, 200
8	EBAT Ipiranga	Bairro Imigrante Sul	Rua do Paraíso, 240
9	Gravidade ETA	Bairro Operária	Av. dos Municípios, 260

## 11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

## 12. TRAVESSIAS



# AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do  
Rio Grande do Sul

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	17.091
--------------------------	--------

14. N. Total de economias	25.896
---------------------------	--------

15. Percentual de hidrometração	99,99%
---------------------------------	--------

16. Perda mensal (%)	8,59
----------------------	------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	10/2021 – 1,94/1000
	11/2021 – 1,50/1000
	12/2021 – 1,90/1000
	01/2022 – 2,00/1000
	02/2022 – 2,00/1000
	03/2022 – 1,50/1000

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	10/2021 – 23,62 horas
	11/2021 – 23,80 horas
	12/2021 – 22,46 horas
	01/2022 – 29,24 horas
	02/2022 – 30,18 horas
	03/2023 – 30,42 horas

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	10/2021 – 23,62 horas
	11/2021 – 23,80 horas
	12/2021 – 22,46 horas
	01/2022 – 29,24 horas
	02/2022 – 30,18 horas
	03/2023 – 30,42 horas

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Pesquisa realizada no ano de 2021 Resultado de Campo Bom 6,43
-------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------



**Maicon Batista Hessel**  
Gestor U. S. Matr. 147900

Maicon Batista Hessel  
Gestor US - Campo Bom  
Matricula 147900

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

### 1. EMISSÁRIO

22/04/2022

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

### 2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Fauth	1,8	1,2	2 Fossas de 20.160 litros cada 3 Filtros de 12.700 litros cada	Av. João Pedro Dias, esquina Luis Alberto Fet. Coordenadas: -29.665093, -51.050784
Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00 horas				
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 existem					
Total					

### 5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
DN 150	Separador	Loteamento Fauth (Zona Baixa)	PVC	614
Total				614

### 6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS


ESP	Sistema	Peça	Localização
Não existem			


### 7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
Não existem				

8. N. Total de ligações	34 economias
-------------------------	--------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	0,20%
------------------------------------------------------------	-------

  
Carlos Márcio Galarça Pereira  
Superintendente SURSN  
Matricula 175240

  
Gustavo Grams Teixeira  
Gestor DEOM-SIN  
Matricula 175224



## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
04/05/2022	Início: 09:30 h	Término: 05/05/22 16:00	Rua Percy J. Mello, 515 Campo Bom/RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização regular no Sistema de Saneamento no município de **Campo Bom**.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Leonardo Rodrigues	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Daniel F. Pereira	CORSAN	98218 2527	daniel.pereira@corsan.com.br
4. Geley Schneider	CORSAN	99725 0294	geley.schneider@corsan-wm.br
5. CAETANA VENTER	CORSAN	993074445	caetana.venter@corsan.com.br
6. MAICON D. HESSEL	CORSAN	999301347	maicon.hessel@corsan.com.br
7. EDUARDO D. CORVALAN	CORSAN	999554518	eduardo.corvalan@corsan.com.br
8. —	—	—	—

## 4. Discussão da pauta (Água Tratada)

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação do Manancial.	Eduardo	04/05
b) Verificação na Captação.	Eduardo	04/05
c) Verificação Licenças Operacionais.	Eduardo	04/05
d) Fiscalização de Elevatórias.	Geley	04/05
e) Verificação de Adutoras.	Geley	04/05
f) Fiscalização no Sistema de Tratamento.	Eduardo	04/05
g) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	Eduardo	04/05
h) Verificação do sistema de registro de falha.	Geley	04/05
i) Verificação do laboratório de análises.	Eduardo	04/05
j) Verificação de Reservatórios.	Geley	05/05
k) Verificação de Abastecimento do Usuário.	Maicon	05/05
l) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Maicon	05/05
m) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Maicon	05/05

## 5. Discussão da pauta (Tratamento de Esgoto)

Decisão	Responsável	Data limite
n) Fiscalização área de descarga.		
o) Verificação linha de recalque.		
p) Verificação Licenças Operacionais.		

**FISCALIZAÇÃO SISTEMA SANEAMENTO CAMPO BOM****PROCESSO 058/2022**

Página 2 de 2

**FISCALIZAÇÃO DE RETORNO CICLO 2021**

Decisão	Responsável	Data limite
q) Verificação dos dados de amostras coletadas dos efluentes lançados.	EdUARdo	04/05
r) Fiscalização no sistema de tratamento do esgoto bruto.	EdUARdo	04/05
s) Verificação de elevatórias.	MA	—
t) Fiscalização no sistema de tratamento do lodo.	EdUARdo	04/05
u) Verificação do laboratório de análises.	EdUARdo	04/05
v) Verificação registro da disposição final do lodo.	EdUARdo	04/05
w) Verificação do sistema de registro de falha.	Maicon	04/05
x) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Maicon	04/05
y) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Maicon	04/05

**6. Pendência identificada** Não houve

Decisão	Responsável	Data limite
a) —	—	—
b) —	—	—
c) —	—	—
d) —	—	—
e) —	—	—
f) —	—	—

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

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

Em 05/05/2022

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



RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS	RVAÇÕES
Campo Bom	Captação	Captação Campo Bom				Rua Presidente João Goularte, SN Campo Bom (-29.690485, -51.043167)	
Campo Bom	ETA	ETA Campo Bom				Rua Percy J. Mello, 515 ou Rua das Oliveiras, 800 Campo Bom RS (-29.663232, -51.039380)	
Campo Bom	Comercial	Unidade Comercial	NA	NA	NA	Avenida Adriano Dias, 323 Campo Bom RS	
Campo Bom	ETE	ETE Fossa e filtro Fauth				Avenida João Pedro Dias (-29.665093, -51.050784) Campo Bom/RS	
Campo Bom	Poço	Poço Bonamigo					

RESUMO RESERVATÓRIOS MUNICÍPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	MATERIAL	ENDEREÇO / COORDENADAS	DLUME (m³)
Campo Bom	R1	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	ETA Rua das Oliveiras, 800 Campo Bom RS	1500
Campo Bom	R10	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Lot. Firenze Rua Tania Simon, 172 Campo Bom RS	100
Campo Bom	R10A	ELEVADO	RESERVA	METÁLICO	Lot. Firenze Rua Tania Simon, 172 Campo Bom RS	100
Campo Bom	R12	ELEVADO	RESERVA	CONCRETO	Solar do Campo Rua Itajipi, Campo Bom RS	150
Campo Bom	R13	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Loteamento Fauth Rua Cristiano Spindler Campo Bom RS	50
Campo Bom	R16	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Loteamento Oriente Rua João Afonso Campo Bom RS	70
Campo Bom	R17	APOIADO	RESERVA	DIVERSOS	Vila Velha Rua Padre Eduardo Teixeira Campo Bom RS	60
Campo Bom	R17A	ELEVADO	RESERVA	DIVERSOS	Vila Velha Rua Padre Eduardo Teixeira Campo Bom RS	70
Campo Bom	R1A	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	ETA	2250
Campo Bom	R1B	APOIADO	RESERVA	CONCRETO	ETA	2000
Campo Bom	R1C	ELEVADO	LAVAR FILTROS	CONCRETO	ETA	200
Campo Bom	R2	ELEVADO	RESERVA	DIVERSOS	Jardim do Sol Rua Heitor Helm Campo Bom RS	200
Campo Bom	R3	SEMI-ELEVADO	RESERVA	CONCRETO	Ipiranga Rua Parobé Campo Bom RS	1000
Campo Bom	R4	ELEVADO	RESERVA	DIVERSOS	Ipiranga Rua Parobé Campo Bom RS	30
Campo Bom	R5	SEMI-ELEVADO	RESERVA	CONCRETO	Ipiranga contato Rua Imaculada Conceição Campo Bom RS	100
Campo Bom	R6	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Morada da Colina Rua Helmut Helt Campo Bom RS (-29.684107, -51.058408)	50
Campo Bom	R7	ELEVADO	RESERVA	CONCRETO	Jardim das Flores Rua Waldemar Mossmann Campo Bom RS	50
Campo Bom	R7A	ELEVADO	RESERVA	AÇO	Jardim das Flores Rua Waldemar Mossmann Campo Bom RS	30
Campo Bom	R8	ELEVADO	RESERVA	CONCRETO	4 Colônias Norte Estrada Quatro Colônias Norte, 3953 Campo Bom RS (-29.624508, -51.051582)	20
Campo Bom	R9	ELEVADO	RESERVA	DIVERSOS	Loteamento Bonafimigui Rua Princesa Isabel Campo Bom RS	20



## RESUMO ELEVATÓRIAS MUNICÍPIOS REGULADOS

Sequencia	MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
	Campo Bom	EBA-01 Captação	Agua Tratada	Recalque captação para ETA		Rua Presidente João Goulart, S/N Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-02 ETA	Agua Tratada	Agua do processo		Rua das Oliveiras, 800 Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-05 Solar do Campo	Agua Tratada			Rua Itaipu, 1345 Campo Bom Rs
	Campo Bom	EBA-06 Loteamento Fauth	Agua Tratada			Rua Adão Haans, S/N Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-08 ETA	Agua Tratada	Recalque para Sapiranga		Rua das Oliveiras, 800 Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-03 Jardim das Flores	Agua Tratada			Rua Anecídio Gonçalves, S/N Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-08A ETA	Agua Tratada	Recalque para Estância Velha		Rua das Oliveiras, 800 Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-09 Ipiranga	Agua Tratada			Rua Imaculada Conceição, S/N
	Campo Bom	EBA-10 Santa Lucia	Booster			Rua Bertoldo Konrath, 233 Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-14 Vila Velha	Agua Tratada	Recalque para Vila Velha		Rua das Oliveiras, 800 Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-15 31 de janeiro	Agua Tratada			Rua Balduino Dreger, S/N Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-16 Plaza	Agua Tratada			Loteamento Firenzi Campo Bom
	Campo Bom	EBA-17 Loteamento Oriente	Agua Tratada			Rua João Arlindo, S/N Campo Bom RS
	Campo Bom	EBA-18 Helio Klaser	Agua Tratada			Rua Helio Klaser, S/N Campo Bom RS

LISTA DE MACROMEDIDORES

US	Código	Patrimônio	TAG	N série	Classe	Tipo equipamento	Modelo	Localização	Última movimentação	ano	mês	Erro (%)
Campo Bom	B Celeste-CB				MACROMEDIDOR	Ecomag-DN 100	DEFOFO-DN 250	São Luiz, 136				
Campo Bom	Imigrante Norte - CB				MACROMEDIDOR	Ecomag-DN 80	DEFOFO-DN 100	Avenida Brasil, 495				
Campo Bom	Imigrante Sul - CB				MACROMEDIDOR	Ecomag-DN 50	DEFOFO-DN 150	Avenida Brasil, 665				
Campo Bom	Novo Hamburgo				MACROMEDIDOR	Flowmarle	FERRO 400	Avenida dos Municípios, 240				



### LISTA DE MONITORAMENTO DE PRESSÕES

US	Ponto	Sistema	Classe	Descrição	Localização
Campo Bom	EBAT Helio Claser			Bairro Santo Antonio	Rua Pedro Saenger, 117
Campo Bom	EBAT Ipiranga			Bairro Imigrante Norte	Rua Santo Antonio, 1070
Campo Bom	Gravidade ETA			Bairro Centro	Rua Victor Graeff, 673
Campo Bom	EBAT 31 de janeiro			Bairro Centro	Rua Balduino Dreger, 821
Campo Bom	Booster Santa Lucia			Bairro Santa Lucia	Rua Willy Bloss, 184
Campo Bom	EBAT Ipiranga			Bairro Celeste	Rua Pedro C. Pereira, 244
Campo Bom	EBAT Helio Claser			Bairro Paulista	Rua Opimio Schirmer, 200
Campo Bom	EBAT Ipiranga			Bairro Imigrante Sul	Rua do Paraíso, 240
Campo Bom	Gravidade ETA			Bairro Operário	Avenida dos Municipios, 260












**LISTA DE VRP**

US	Codigo	Tipo	Classe	Descrição	Localização
Campo Bom			VA-645 2	DEFOFO 2.50	Rua São Luiz
Campo Bom			VA-645 2	PVC 50	Rua 6 de Agosto
Campo Bom			VA-645 2	PVC 100	Rua Wolfran Metzler, 391
Campo Bom			VA-645 2	PVC 50	Rua Wolfran Metzler, 418



# Campo Bom

## Campo Bom

-  Captacao
-  ETA Campo Bom
-  US Comercial Campo Bom
-  R-08 4 Colonias Norte
-  R-06 Morada da Colina
-  R1, R1A, R1B, R1C
-  R10, R10A
-  R12
-  R13
-  R16
-  R17, R17A
-  R2
-  R3, R4
-  R5
-  R7, R7A
-  R9
-  ETE Fauth
-  EBA - 9
-  EBA - 10
-  EBA - 15
-  EBA - 17
-  EBA - 18
-  EBA - 02 08 08A 14
-  EBA - 5
-  EBA - 6
-  EBAT - 3
-  EBAB 1 Recalque



## 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 8578-05.67/15.2 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: 153028  
LOCALIZAÇÃO: CAMPO BOM - RS

Coordenadas Geográficas			Datum SIRGAS 2000
Ponto	Latitude	Longitude	Município Coordenada
Estação de Bombeamento de Água Bruta	-29,69020200	-51,04331300	Campo Bom
Unidade de Tratamento do Lodo	-29,68398200	-51,03920100	Campo Bom
ETA em Campo Bom	-29,68393000	-51,03914100	Campo Bom

A PROMOVER A OPERAÇÃO RELATIVA À ATIVIDADE DE: ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA DE CAMPO BOM

RAMO DE ATIVIDADE: 3.511,20

MEDIDA DE PORTE: 160.664,00 população atendida em nº de habitantes

### II - Condições e Restrições:

#### 1. Quanto ao Empreendimento:

- 1.1- esta licença refere-se à operação da atividade do Sistema de Abastecimento de Água localizado no município de Campo Bom;
- 1.2- o Sistema de Abastecimento de Água - SAA, inclui captação, adução da água bruta, tratamento de água, reservação e distribuição;
- 1.3- o Sistema de Abastecimento de Água - SAA de Campo Bom está contemplado pelo Termo de Compromisso Ambiental celebrado entre FEPAM e CORSAN com a finalidade da regularização dos Sistemas de Abastecimento de Água da CORSAN no Estado do Rio Grande do Sul, Processo Administrativo nº 16029-05.67/13-0;

#### 2. Quanto à Preservação e Conservação Ambiental:

- 2.1- 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;
- 2.2- deverá ser mantida a área de preservação permanente (APP) na área de captação, conforme legislação vigente;

#### 3. Quanto à Flora:

- 3.1- fica terminantemente proibida a utilização de práticas de supressão vegetal que utilizem fogo e/ou qualquer tipo de processo químico;

3.2- esta licença não autoriza a supressão de vegetação nativa;

#### 4. Quanto aos Efluentes Líquidos:

- 4.1- os padrões de emissão deverão ser readequados, caso haja comprometimento do corpo receptor com o lançamento do efluente tratado;
- 4.2- os efluentes líquidos provenientes do tratamento (lavagem de filtros e decantadores e percolado da secagem do lodo) deverão ser recirculados no processo. Em se tratando de situação de emergência ou situação que comprometa os padrões de qualidade da água e do abastecimento, fica autorizado o lançamento no corpo receptor;
- 4.3- deverão ser mantidos os usos da água a jusante do ponto de lançamento de efluentes;
- 4.4- os efluentes líquidos lançados em corpo receptor deverão atender os padrões de emissão conforme as Resoluções CONSEMA nº 355/2017 e CONAMA nº 357/2005;

#### 5. Quanto às Emissões Atmosféricas:

- 5.1- os níveis de ruído gerados pela atividade deverão atender aos padrões estabelecidos pela NBR 10151, da ABNT, conforme Resolução Conama nº 01/1990, bem como atender ao Decreto Estadual nº 23.430/1974 e à legislação municipal;
- 5.2- os equipamentos que geram ruído (motores, bombas, compressores) deverão manter uma distância de prédios vizinhos, superior ao estabelecido em normas técnicas e, caso não atenda os padrões da legislação para ruídos, deverão ser dotados de medidas de controle de ruídos;

#### 6. Quanto aos Resíduos Sólidos:

- 6.1- o lodo gerado pelo processo deverá receber tratamento específico para sua disposição final adequada. O prazo máximo para esse atendimento deverá respeitar o que estiver acordado no Termo de Compromisso Ambiental celebrado entre FEPAM e CORSAN, Processo Administrativo nº 16029-05.67/13-0;
- 6.2- a disposição final do lodo desidratado (classificação do resíduo sólido, conforme NBR 10.004/2004) deverá ser em local licenciado pela Fepam, que deverá ser comprovado a esta Fundação;
- 6.3- deverão ser segregados, identificados, classificados e acondicionados os resíduos sólidos gerados para a armazenagem provisória na área do empreendimento, observando as NBR 12.235 e NBR 11.174, da ABNT, em conformidade com o tipo de resíduo, até posterior destinação final dos mesmos para local devidamente licenciado;

#### 7. Quanto aos Produtos Químicos:

- 7.1- os produtos químicos utilizados no processo de tratamento da água deverão ser armazenados em locais apropriados, obedecendo ao que estabelece a NBR 12216/1992 - Projeto de Estação de Tratamento de Água para Abastecimento Público, visando evitar: riscos à vegetação, a contaminação do solo e de águas subterrâneas e superficiais, assim como intoxicação pela liberação de gases ácidos;
- 7.2- os produtos químicos deverão ter, junto ao local de armazenamento, a Ficha de Emergência e no laboratório da ETA, em local específico e identificado, a Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPO), além da indicação do Código ONU;
- 7.3- os produtos químicos em estado líquido, armazenados na parte externa das dependências da estação, deverão contar com bacia de contenção que vise à prevenção contra possíveis vazamentos;
- 7.4- as embalagens vazias dos produtos químicos deverão ser armazenadas em local protegido das intempéries para posterior encaminhamento ao responsável pela coleta e destinação final, de modo a evitar possíveis danos ao meio ambiente;

#### 8. Quanto ao Controle de Vetores

- 8.1- deverá manter o ambiente livre de proliferação de vetores (insetos, roedores e outros animais nocivos);
- 8.2- deverão ser minimizadas todas as formas de acúmulo de água que possam propiciar a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor de diversas enfermidades;

#### 9. Quanto aos Óleos Lubrificantes e Combustíveis

- 9.1- a lavagem de veículos (carros, caminhões, tratores, etc.), máquinas e equipamentos, deverá ser realizada em rampas ou áreas dotadas de piso impermeável com drenagem para caixa separadora água/óleo;

#### 10. Quanto aos Riscos Ambientais e Plano de Emergência:

- 10.1- deverá ser comunicado previamente à FEPAM, caso a ETE sofra alguma alteração, que venha a interferir no tratamento;
- 10.2- 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;

#### 11. Quanto ao Monitoramento:



- 11.1- deverá ser apresentado anualmente, com periodicidade trimestral, relatório do monitoramento da qualidade da água do corpo receptor, conforme Plano de Monitoramento apresentado;
- 11.2- o monitoramento do corpo receptor deixará de ser executado quando da implantação do sistema de desaguamento do lodo;
- 11.3- o monitoramento do efluente será realizado quando houver lançamento, com apresentação de relatório anual;

#### 12. Quanto à Manutenção do Sistema de Abastecimento de Água:

- 12.1- ficam autorizadas as obras de manutenção do SAA, desde que não modifiquem as condições físicas e/ou bióticas dos corpos d'água, bem como não necessitem supressão de vegetação e intervenção em APP, sendo elas:
  - 12.1.1- manutenção, reforma, recuperação e/ou reconstrução de estruturas como EBAs, adutoras de água bruta e tratada, ETAs, reservatórios de água, redes de água, edificações e equipamentos;
  - 12.1.2- substituição de estruturas como EBAs, adutoras de água bruta e tratada, redes de água e reservatórios de água;
  - 12.1.3- transporte do lodo originado na ETA até o destino final ambientalmente correto;
  - 12.1.4- desassoreamento da captação de água:
    - 12.1.4.1- deverá ser apresentado, no prazo de 60 dias após a execução do serviço, Relatório Técnico com a relação dos serviços de desassoreamento realizados e cronograma, bem como as coordenadas geográficas do trecho desassoreado, o comprimento total e a largura média do trecho desassoreado, o material desassoreado, o volume aproximado do material desassoreado, o destino final do material removido e laudo da qualidade da água precedente e subsequente ao desassoreamento, cujo teor deverá ser de caráter conclusivo e interpretativo;
    - 12.1.4.2- fica dispensado da caracterização química do material dragado para os casos elencados na Resolução Conama nº 454/2012, art. 7º;
    - 12.1.4.3- o material mineral removido, quando apresentar uma porcentagem de areia inferior a 90%, deverá ser destinado para local licenciado;
    - 12.1.4.4- quando o material dragado apresentar uma porcentagem de areia igual ou superior a 90%, este poderá ter utilização benéfica em obras de engenharia, construção civil, criação e melhorias de terrenos, controle de erosão, assentamento de tubulações, pavimentação, e manutenção de rede, de forma a não causar danos significativos ao meio ambiente ou à saúde humana;
    - 12.1.4.5- o material removido não poderá ser comercializado;
    - 12.1.4.6- o material removido deverá ser disposto em local ambientalmente adequado, não podendo ocasionar danos ao ambiente;
  - 12.1.5- manejo de macrófitas, através de remoção mecânica, com apresentação de relatório após a execução com comprovação de disposição ambientalmente adequada acompanhado de ART;
  - 12.1.6- em se tratando de situação de emergência ou situação que comprometa os padrões de qualidade da água e do abastecimento, ficam autorizadas as manutenções com supressão de vegetação com apresentação de laudo pós corte acompanhado de ART;

#### 13. Quanto à Publicidade da Licença:

- 13.1- deverá ser fixada junto ao empreendimento, em local de fácil visibilidade, placa para divulgação do licenciamento ambiental, conforme modelo disponível no site da FEPAM, [www.fepam.rs.gov.br](http://www.fepam.rs.gov.br). A placa deverá ser mantida durante todo o período de vigência desta licença;

### III - Documentos a apresentar para renovação desta Licença:

- 1- requerimento solicitando a renovação da Licença de Operação;
- 2- cópia desta licença;
- 3- comprovante de pagamento dos custos dos Serviços de Licenciamento Ambiental (alteração de LO), conforme Tabela de Custos disponível na home - page da FEPAM: [www.fepam.rs.gov.br](http://www.fepam.rs.gov.br);
- 4- cópia do CNPJ do empreendedor;
- 5- declaração assinada pelo empreendedor de que houve cumprimento das condições e restrições da licença de operação, bem como de não ter havido nenhuma alteração da atividade ora licenciada;
- 6- Planta simplificada da estação de tratamento de água;
- 7- imagem de satélite com a demarcação da ETA, do(s) ponto(s) de captação e ponto(s) de lançamento de efluentes;
- 8- Relatório descritivo e fotográfico relacionando os tipos de produtos químicos utilizados no tratamento, quantidades armazenadas, formas de armazenamento e dispositivos para prevenção e contenção de vazamentos, acompanhado de ART do técnico responsável pelas informações prestadas;

- 9- Relatório técnico final demonstrando o atendimento de todos os condicionantes desta licença ambiental, bem como o resultado final comparativo dos monitoramentos da qualidade da água da barragem, do efluente, do corpo receptor, da caracterização qualitativa e quantitativa dos resíduos produzidos pela ETA, da supervisão ambiental das obras de manutenção, acompanhado de ART do técnico responsável pelas informações prestadas;
- 10- Relatório final da supervisão ambiental das obras de manutenção, acompanhado de ART do técnico responsável pelas informações prestadas;
- 11- comprovação da disposição final ambientalmente adequada do lodo desaguado através da apresentação da licença de operação do local de destino;
- 12- Declaração assinada pelo empreendedor sobre a situação do sistema de tratamento de efluentes;
- 13- cópia do documento de Outorga para Concessão de Uso da Água emitido pelo Departamento de Recursos Hídricos da SEMA (Secretaria Estadual do Meio Ambiente);
- 14- comprovante de pagamento dos custos dos Serviços de Licenciamento Ambiental, conforme Tabela de Custos disponível no site da FEPAM: [www.fepam.rs.gov.br](http://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 22 de setembro 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, 21 de setembro de 2017.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de 22/09/2017 à 22/09/2022.

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](http://www.fepam.rs.gov.br).

fepam®.



Nome do arquivo: ncieiof.vjg

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR

DATA

CPF/CNPJ

VERIFICADOR

Gabriel Simioni Ritter

22/09/2017 18:42:24 GMT-03:00

01081643064

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.





## PORTARIA DRH N° O-000.595/2020

O Diretor do Departamento de Recursos Hídricos da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura, no uso de suas atribuições legais e em cumprimento aos dispositivos da letra “a”, inciso II, do artigo 11 e do parágrafo 1º do artigo 29 da Lei Estadual n° 10.350 de 30 de dezembro de 1994, regulamentado pelo Decreto n° 37.033 de 21 de novembro de 1996 e à vista da Portaria SEMA n° 007/03 de 04 de fevereiro de 2003.

### OUTORGA:

**Art. 1º** - A **Companhia Riograndense de Saneamento, CNPJ n° 92.802.784/0001-90**, para captação de águas superficiais em rio ou curso d'água perene denominado(a) rio dos sinos.

**Art. 2º** - A captação está localizada no município de Campo Bom, na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, neste Estado, conforme cadastro n° **2016/023.855**.

**Art. 3º** - A finalidade de uso é:

- **Abastecimento público**

**Art. 4º** - A captação, que ocorre por meio de bombeamento localizado no ponto de coordenadas geográficas latitude  $-29,6906^\circ$  e longitude  $-51,0428^\circ$ , tem um regime conforme o seguinte quadro:

	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
Dias/Semana	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Horas/Dia	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00
Vazão (m³/s)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volume (m³)	2.592.000	2.419.200	2.592.000	2.592.000	2.592.000	2.592.000	2.592.000	2.592.000	2.592.000	2.592.000	2.592.000	2.592.000

Volume médio mensal: 2.577.600 m<sup>3</sup>

Volume total anual: 3,09x10<sup>7</sup> m<sup>3</sup>

**Art. 5º** - A outorga é concedida mediante parecer do(a) responsável técnico(a) **GUINEVER STEFANI MACHADO BANDERIA**, de formação em **Técnico em Hidrologia**, ART n° **BR20190091151**.

**Art. 6º** - Esta outorga poderá ser suspensa no caso da constatação de outros usos, nos casos de estiagem, de conflitos de uso da água ou de informações contraditórias ao que foi declarado no SIOU.



---

**Art. 7º** - A presente licença não dispensa nem substitui as demais licenças ambientais, alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidas pelas legislações Municipal, Estadual ou Federal.

**Art. 8º** - Esta Portaria tem validade por 5 (cinco) anos e entrará em vigor na data de sua publicação.

Porto Alegre, 17 de fevereiro de 2020.

Paulo Renato Paim.  
Diretor do Departamento de Recursos Hídricos.

---

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/C5Hv>



## CERTIFICADO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

Certificamos para os devidos fins, que os Reservatórios abaixo discriminados, pertencentes à Companhia Riograndense de Saneamento – CORSAN no Município de **Campo Bom** foram limpos, atendendo ao Código Sanitário Estadual, conforme Decreto Estadual nº 23.430/1974.

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R1	09/08/2021	ETA	Semi-Enterrado	1500
R1A	12/08/2021	ETA	Semi-Enterrado	2250
R1B	11/08/2021	ETA	Semi-Enterrado	2000
R1C	11/08/2021	ETA	Elevado	200
R10A	16/08/2021	Lot. Firenze	Elevado	100
R12	12/08/2021	Solar do Campo	Elevado	150
R13	16/08/2021	Loteamento Fauth	Elevado	50
R16	13/08/2021	Loteamento Oriente	Elevado	70
R17A	09/08/2021	Vila Velha	Elevado	70
R4	13/08/2021	Ipiranguinha	Elevado	30
R5	13/08/2021	Ipiranga contato	Semi-Enterrado	100
R6	16/08/2021	Morada da Colina	Elevado	50
R7	12/08/2021	Jardim das Flores	Elevado	50
R7A	12/08/2021	Jardim das Flores	Elevado	30

## LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R1	0,5	4,0	0,8	Ausência	Ausência	Zero
R1A	0,6	3,0	0,6	Ausência	Ausência	Zero
R1B	0,5	3,0	0,6	Ausência	Ausência	Zero
R1C	0,3	3,0	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R10A	0,7	2,0	0,5	Ausência	Ausência	1,0
R12	0,5	2,0	0,5	Ausência	Ausência	2,0
R13	0,7	2,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero



C.L. 0164/2021 - SUTRA/CORSAN

Porto Alegre, 23 de Setembro de 2021.

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R16	0,4	2,0	0,4	Ausência	Ausência	1,0
R17A	0,5	2,0	0,6	Ausência	Ausência	1,0
R4	0,6	2,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero
R5	0,7	2,0	0,3	Ausência	Ausência	1,0
R6	0,3	2,0	0,2	Ausência	Ausência	Zero
R7	0,3	2,0	0,4	Ausência	Ausência	2,0
R7A	0,3	2,0	0,4	Ausência	Ausência	2,0

### **PARECER TÉCNICO**

Os valores acima se referem à água fornecida pela CORSAN e atendem ao padrão de potabilidade do Anexo XX - Portaria de Consolidação Nº 05/2017, de 28 de setembro de 2017, do Ministério da Saúde.

**Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.**



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/03/2021 07:55	Rua Percy J. De Mello	356			0,3	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/03/2021 08:05	Rua Waldemar Mossmann	312			0,2	3	1,47	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/03/2021 08:15	Rua Hélio Nelson Weiss	43			0,2	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-	1	
		4	02/03/2021 08:25	Rua Bruno Schmidt	20			0,2	3	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		5	03/03/2021 09:30	Rua Edmundo Strassburger	49			0,6	3	1,59	N.O.	N.O.	-	-		
		6	03/03/2021 09:40	Rua Armindo Jacobus	42			0,5	3	1,45	N.O.	N.O.	-	-		
		7	03/03/2021 09:50	Rua Leão XIII	477			0,4	3	1,36	N.O.	N.O.	-	-	10	
		8	03/03/2021 10:00	Rua Andradina Paz	63			0,4	3	0,60	N.O.	N.O.	-	-	0	
		9	05/03/2021 14:10	Av. Adriano Dias	323			0,6	5	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		10	05/03/2021 14:20	Rua Das Adradas	40			0,6	5	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		11	05/03/2021 14:40	Av. Independencia	997			0,7	8	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		12	05/03/2021 14:24	Av. Voluntários Da Patria	33			0,9	5	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		13	08/03/2021 09:30	Rua Alcides Weiss	21	RECLA MAÇÃO		0,8	3	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		14	08/03/2021 10:20	Rua Tiradentes		LARGO IRMÃO S VETTE R		0,2	2	1,58	N.O.	N.O.	-	-		
		15	08/03/2021 10:25	Avenida São Leopoldo	560	IGREJA LUTER ANA		0,2	1	1,25	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		16	08/03/2021 16:00	Avenida Willy Reichert	300			0,4	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-	27	
		17	10/03/2021 08:00	Rua Emílio Roth				0,4	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-	0	
		18	10/03/2021 08:40	Rua Waldemar Ethur Faccini	154			0,8	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		19	10/03/2021 08:56	Rua João Fritzen	191			0,2	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		20	10/03/2021 09:10	Rua Galdino Vargas	92			0,3	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		21	12/03/2021 10:10	Rua Bertilo Carneiro Scheen	173			0,2	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-		
		22	12/03/2021 10:20	Rua São Marcos	886			0,4	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-		
		23	12/03/2021 10:35	Rua Estância Velha	843			0,2	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		24	12/03/2021 10:55	Rua João Lampert				0,3	1	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		25	15/03/2021 10:00	Rua Rodolfo Bauer	455			0,2	8	0,63	N.O.	N.O.	-	-	0	
		26	15/03/2021 10:10	Rua Reinaldo Reicherdt	201			0,3	7	0,72	N.O.	N.O.	-	-	0	
		27	15/03/2021 10:20	Rua Talita Alice Dietrich	12			0,4	3	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		28	15/03/2021 10:26	Rua I	24			0,4	3	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		29	16/03/2021 09:45	Rua Presidente João Goulart	677			0,2	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		30	16/03/2021 10:10	Rua Helio Negrini	241			0,2	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		31	16/03/2021 10:17	Rua Ereneu Parma	21			0,3	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		32	16/03/2021 10:35	Rua Helio Nelson Weiss	235			0,3	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		33	17/03/2021 12:30	Av. Presidente Vargas	343			0,4	2	1,24	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		34	17/03/2021 12:40	Rua 15 De Novembro	356			0,2	2	1,37	N.O.	N.O.	-	-		
		35	17/03/2021 12:50	Rua 1º De Maio	345			0,2	2	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		36	17/03/2021 13:00	Av. A.J. Renner	245			0,2	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-	1	
		37	18/03/2021 11:15	Alameda Da Inovação	285			0,4	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-	280	
		38	18/03/2021 11:25	Rua Paulista	965			0,4	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		39	18/03/2021 11:25	Rua Cristóvão Colombo	358			0,4	2	1,36	N.O.	N.O.	-	-		
		40	18/03/2021 11:50	Rua Ernesto Dorneles	31			0,3	2	1,56	N.O.	N.O.	-	-		
		41	22/03/2021 10:45	Rua Osvaldo Cruz	116			0,4	3	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
		42	22/03/2021 11:05	Rua Araujo Lima	180			2,1	9	1,17	N.O.	N.O.	-	-		
		43	22/03/2021 11:20	Avenida Pedro Bloss	697			0,3	3	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		44	22/03/2021 11:35	Rua Alberto Mossmann	220			0,4	3	0,39	N.O.	N.O.	-	-	1	
		45	24/03/2021 10:40	Rua Itaipu	1118			0,5	2	1,07	N.O.	N.O.	-	-	0	
		46	24/03/2021 10:50	Rua Rodrigo Jose Pilz	56			0,3	2	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		47	24/03/2021 10:55	Rua Joao Xxiii	2271			0,3	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		48	24/03/2021 11:10	Rua Odanilo Rambor	455			0,5	7	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		49	26/03/2021 12:00	Rua Rodrigues Alves	51			0,6	3	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		50	26/03/2021 12:15	Rua Almirante Barroso	195			0,6	3	1,38	N.O.	N.O.	-	-		
		51	26/03/2021 12:25	Rua Afonso Pena	420			0,8	3	1,23	N.O.	N.O.	-	-		
		52	26/03/2021 12:40	Rua Padre Azevedo	204			1,4	4	1,20	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		53	31/03/2021 10:15	Rua Alberto M. Filho	152			0,5	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		54	31/03/2021 12:30	Rua Delmar Kleinkauf	161			0,3	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	05/04/2021 09:10	Percy João De Mello	20			0,3	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		2	05/04/2021 09:30	Rua Bruno Schimidt	356			0,3	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		3	05/04/2021 10:50	Rua Waldemar Mossmann	312			0,4	2	1,30	N.O.	N.O.	-	-		
		4	05/04/2021 10:57	Rua Hélio Nelson Weiss	43			0,4	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-		
		5	06/04/2021 08:40	Avenida A. J. Renner	245			0,3	1	1,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	06/04/2021 06:50	Avenida Pedro Bloss	697			0,2	1	1,48	N.O.	N.O.	-	-		
		7	06/04/2021 09:00	Rua 15 De Novembro	356			0,4	1	1,48	N.O.	N.O.	-	-		
		8	06/04/2021 09:10	Rua Primeiro De Maio	345			0,3	2	1,34	N.O.	N.O.	-	-	0	
		9	06/04/2021 09:25	Avenida Presidente Vargas	343			0,6	2	1,29	N.O.	N.O.	-	-		
		10	07/04/2021 08:50	Rua João Fritzen	191			0,2	2	1,29	N.O.	N.O.	-	-	2	
		11	07/04/2021 08:57	Rua Waldemar Ethur Faccini	154			1,4	4	1,10	N.O.	N.O.	-	-		
		12	07/04/2021 09:10	Rua Emilio Roth				0,3	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		13	07/04/2021 09:15	Rua Galdino Vargas	92			0,4	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		14	09/04/2021 10:15	Rua Leão Xiii	399			0,4	3	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		15	09/04/2021 10:20	Rua Armindo Jacobus	42			0,8	3	1,66	N.O.	N.O.	-	-		
		16	09/04/2021 10:25	Rua Edmundo Strasburger	49			0,7	3	1,77	N.O.	N.O.	-	-		
		17	09/04/2021 10:35	Rua Bruno Kunz	166			0,4	3	1,38	N.O.	N.O.	-	-		
		18	09/04/2021 10:45	Rua Andradina Paz	63			0,3	3	1,03	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		19	12/04/2021 09:45	Avenida Adriano Dias	323			0,3	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-	4	
		20	12/04/2021 09:55	Avenida Voluntários Da Pátria	33			0,2	2	1,42	N.O.	N.O.	-	-		
		21	12/04/2021 10:00	Rua Das Andradas	40			0,4	3	1,12	N.O.	N.O.	-	-		
		22	12/04/2021 10:10	Avenida Independência	997			0,3	2	1,59	N.O.	N.O.	-	-		
		23	14/04/2021 09:50	Rua Prudente De Moraes	75			0,4	3	1,02	N.O.	N.O.	-	-	0	
		24	14/04/2021 09:55	Rua Central	65			0,4	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-	0	
		25	14/04/2021 10:05	Rua Guaíba	110			0,3	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		26	14/04/2021 10:15	Rua Santa Cruz	515			0,3	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		27	14/04/2021 10:25	Rua Lajeado	401			0,2	3	1,30	N.O.	N.O.	-	-		
		28	16/04/2021 11:15	Rua Itaipú	1118			0,2	2	1,50	N.O.	N.O.	-	-		
		29	16/04/2021 11:20	Rua Helio Negrini	241			0,4	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		30	16/04/2021 11:30	Rua Rodrigo José Piltz	359			0,2	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		31	16/04/2021 11:40	Rua João Xxiii	2271			0,3	2	1,68	N.O.	N.O.	-	-		
		32	19/04/2021 10:55	Rua Alberto M. Filho	152			0,3	3	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		33	19/04/2021 11:05	Rua Saldanha Marinho	16			0,3	3	0,27	N.O.	N.O.	-	-	0	
		34	19/04/2021 11:35	Rua Helmut Saenger	585			0,5	3	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		35	19/04/2021 11:45	Rua Delmar Kleinkauf	161			0,5	3	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		36	21/04/2021 10:40	Rua Oswaldo Cruz	116			0,2	3	1,29	N.O.	N.O.	-	-		
		37	21/04/2021 11:00	Rua Araujo Lima	180			2,0	5	1,19	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		38	21/04/2021 11:20	Rua São Marcos	886			0,3	3	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		39	21/04/2021 11:35	Rua Joao Lampert				0,3	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-	0	
		40	23/04/2021 09:20	Rua Rodolfo Bauer	455			0,3	3	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		41	23/04/2021 09:30	Rua Reinaldo Reichedt	201			0,4	3	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		42	23/04/2021 09:46	Rua Helio Nelson Weiss	235			0,5	4	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		43	23/04/2021 09:55	Rua I	24			0,3	3	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		44	26/04/2021 11:15	Rua Das Andradas	964			0,3	2	1,95	N.O.	N.O.	-	-		
		45	26/04/2021 12:45	Rua Voluntários Da Pátria	33			0,3	3	1,04	N.O.	N.O.	-	-		
		46	26/04/2021 13:00	Rua 12 De Outubro	146			0,3	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-	3	
		47	26/04/2021 13:15	Avenida São Leopoldo	560			0,3	2	0,44	N.O.	N.O.	-	-	2	
		48	27/04/2021 12:50	Rua Rui Barbosa	64			0,4	4	1,72	N.O.	N.O.	-	-	0	
		49	27/04/2021 13:00	Avenida Gustavo Vetter	535			0,4	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		50	27/04/2021 13:15	Rua João A. Da Silva		PCP 10		0,5	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		51	27/04/2021 13:25	Rua Imbuia	269			0,4	4	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		52	30/04/2021 09:55	Rua Armindo Eitz		PCP07		0,3	2	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		53	30/04/2021 10:03	Rua Maria Goreti	180			0,3	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		54	30/04/2021 10:15	Rua Ereneu Parma	21			0,3	3	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		55	30/04/2021 10:30	Rua João Antônio Da Silva		PCP		0,6	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/05/2021 10:15	Avenida Presidente Tancredo Neves	815			0,7	4	1,73	N.O.	N.O.	-	-		
		2	03/05/2021 10:30	Rua Bruno Schmidt	20	PCP 02		1,2	7	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/05/2021 10:40	Rua Waldemar Mossmann	312			0,3	3	1,65	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/05/2021 10:50	Rua Percy J. Mello	356			0,7	4	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		5	05/05/2021 10:20	Rua Edmundo Strasbourg	49			0,2	2	1,80	N.O.	N.O.	+	-		
RM		5	11/05/2021 11:40	Rua Edmundo Strasbourg		EM FRENT E AO Nº 49		0,3	3	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
RP	S	5	11/05/2021 11:20	Rua Edmundo Strasbourg	49			0,4	3	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
RJ		5	11/05/2021 11:30	Rua Roberto Weber	217			0,9	4	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		6	05/05/2021 10:35	Rua Leão Xii	399			0,2	2	1,72	N.O.	N.O.	-	-		
		7	05/05/2021 10:45	Rua Bruno Kunz	166			0,2	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-	0	
		8	05/05/2021 11:00	Rua Flores Da Cunha	265			0,3	2	1,17	N.O.	N.O.	-	-	0	
		9	05/05/2021 11:10	Rua Andradina Paz	63			0,3	2	1,69	N.O.	N.O.	-	-		
		10	07/05/2021 07:23	Rua João Fritzen	191			0,3	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		11	07/05/2021 07:53	Rua Waldemar Ethur Faccini	154			0,7	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		12	07/05/2021 08:06	Rua Emilio Roth				0,5	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		13	07/05/2021 08:12	Rua Galduíno Vargas	92			0,3	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		14	11/05/2021 10:00	Av. Adriano Dias	323			0,5	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-	0	
		15	11/05/2021 10:10	Rua Dos Andradas	40			0,5	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		16	11/05/2021 10:30	Av. Voluntários Da Pátria	33			0,6	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		17	11/05/2021 10:40	Av. Independência	997			0,4	2	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		18	11/05/2021 10:50	Rua Pastor Frederico	135			0,6	3	1,79	N.O.	N.O.	-	-		
		19	12/05/2021 10:25	Rua Alberto M Filho	152			0,5	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	13	
		20	12/05/2021 10:35	Rua Delmar Hleinkauf	161			0,6	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		21	12/05/2021 10:45	Rua Helmut Saenger	585			0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	3	
		22	12/05/2021 10:55	Rua Willi Bloss	195			0,4	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		23	13/05/2021 09:10	Av	245	PCP 05		0,3	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		24	13/05/2021 09:20	Rua 15 De Novembro	356			0,3	2	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		25	13/05/2021 09:30	Av. Presidente Vargas	343			0,4	3	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		26	13/05/2021 09:45	Rua 1º De Maio	345			0,5	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		27	14/05/2021 10:00	Avenida Edgar Hoffmeister				0,3	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		28	14/05/2021 10:05	Avenida Da Inovação	285			0,3	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		29	14/05/2021 10:15	Rua Paulista	965	PCP 01		0,3	1	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		30	14/05/2021 10:25	Rua São Cristóvão	358			0,4	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		31	14/05/2021 10:35	Rua Ernesto Dorneles	31			0,5	2	0,84	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		32	17/05/2021 10:30	Rua Passo Fundo		PCP 12		0,5	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-	4	
		33	17/05/2021 10:50	Rua São Marcos	886	PCP 08		0,4	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-		
		34	17/05/2021 11:10	Rua Guarani	360			0,3	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-	3	
		35	17/05/2021 11:20	Rua Oswaldo Cruz	116	HOSPITAL CAMPO BOM		0,4	1	1,31	N.O.	N.O.	-	-		
		36	18/05/2021 10:10	Rua 15 De Novembro	30			0,4	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		37	18/05/2021 10:25	Rua Prudente De Moraes	75			0,7	2	1,17	N.O.	N.O.	-	-		
		38	18/05/2021 10:35	Rua Central	65			0,2	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		39	18/05/2021 10:40	Rua Lageado	401			0,3	2	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		40	24/05/2021 10:55	Av. Dos Municipios	6435			0,4	2	1,98	N.O.	N.O.	-	-	0	
		41	24/05/2021 12:00	Praça Irmãos Vetter	61			0,3	2	2,20	N.O.	N.O.	-	-		
		42	24/05/2021 12:00	Rua Rui Barbosa	64			0,6	2	1,48	N.O.	N.O.	-	-		
		43	24/05/2021 12:15	Av. São Leopoldo	560			0,6	2	1,28	N.O.	N.O.	-	-	0	
		44	26/05/2021 10:20	Rua Rodolfo Bauer	455			0,2	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-	0	
		45	26/05/2021 10:25	Rua Reinaldo Reicherdt	201			0,2	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-	0	
		46	26/05/2021 10:30	Rua Hélio Nelson Weiss	235			0,2	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		47	26/05/2021 10:40	Rua Geraldo Fiusa	82			0,2	1	1,18	N.O.	N.O.	-	-		
		48	28/05/2021 11:05	Rua Adriano Dias	323			0,2	2	1,58	N.O.	N.O.	-	-		
		49	28/05/2021 12:35	Rua Itaipu	1118			0,3	2	1,52	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		50	28/05/2021 12:40	Rua Helio Negrini	241			0,4	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		51	28/05/2021 12:50	Rua Rodrigo Jose Pilz	56			0,3	2	1,37	N.O.	N.O.	-	-		
		52	31/05/2021 10:10	Av. Gustavo Vetter	535			0,3	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
		53	31/05/2021 10:30	Rua João A. Silva		PCP 10		0,4	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		54	31/05/2021 10:40	Rua Imbuia	269			0,4	2	1,32	N.O.	N.O.	-	-		
		55	31/05/2021 10:50	Rua 31 De Janeiro				0,3	2	1,77	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/06/2021 08:00	Rua Waldenir Ethur Faccini	154			1,1	5	1,18	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/06/2021 08:20	Rua João Fritzen	191			0,5	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/06/2021 08:28	Rua Emílio Roth		S/N°		0,4	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-	0	
		4	02/06/2021 08:35	Rua Galdino Vargas	92			0,4	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		5	04/06/2021 09:45	Rua Rodolfo Bauer	455			0,3	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/06/2021 09:55	Rua Reinaldo Reicherdt	201			0,3	2	1,17	N.O.	N.O.	-	-		
		7	04/06/2021 10:05	Rua I	24			0,3	4	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		8	04/06/2021 10:15	Rua Hélio Nelson Weiss	235			0,4	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-		
		9	04/06/2021 10:25	Rua Percy João De Mello	356			0,3	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
		10	07/06/2021 10:25	Rua Prudente De Moraes	75			0,4	2	1,34	N.O.	N.O.	-	-	0	
		11	07/06/2021 10:35	Rua Central	65			0,2	2	1,30	N.O.	N.O.	-	-	1	
		12	07/06/2021 10:45	Rua Guaíba	110			0,5	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-		
		13	07/06/2021 10:55	Rua Lajeado	404			0,3	1	1,32	N.O.	N.O.	-	-		
		14	08/06/2021 11:30	Av. Itaipú	1118			0,2	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-	0	
		15	08/06/2021 11:35	Rua Hélio Negrini	241			0,2	1	1,04	N.O.	N.O.	-	-		
		16	08/06/2021 11:45	Rua Rodrigo José Pilz	56			0,2	1	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		17	08/06/2021 11:50	Av. João Xiii	2271			0,2	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		18	11/06/2021 11:20	Rua Armindo Jacobus	42			1,2	2	1,24	N.O.	N.O.	-	-		
		19	11/06/2021 11:30	Rua Edmundo Strasburger	49			0,4	1	1,92	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	11/06/2021 11:40	Rua Leão XIII	477			0,4	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-		
		21	11/06/2021 11:55	Rua Andradina Paz	63			0,5	2	1,47	N.O.	N.O.	-	-		
		22	14/06/2021 08:40	Rua 15 De Novembro	356			0,2	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		23	14/06/2021 08:50	Rua 1º De Maio	345			0,2	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		24	14/06/2021 09:10	Rua Bruno Schmidt	20	PCP 02		0,2	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-	0	
		25	14/06/2021 09:20	Rua Waldemar Mossmann	312			0,2	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		26	14/06/2021 09:35	Rua Melita Martini	134			0,6	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-	0	
		27	16/06/2021 10:25	Rua Andradas				0,3	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-	0	
		28	16/06/2021 10:50	Rua Helio Negrini	241			0,3	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-	0	
		29	16/06/2021 11:05	Rua Ereneu Parma	21			0,3	2	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		30	16/06/2021 11:15	Av. Adriano Dias		US CAMPO BOM		0,2	2	1,38	N.O.	N.O.	-	-		
		31	18/06/2021 09:35	Rua Paulista	965	PCP 01		0,4	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		32	18/06/2021 09:45	Rua São Cristovão	358			0,5	2	1,44	N.O.	N.O.	-	-		
		33	18/06/2021 09:55	Rua Eugênio Ritzel	1020			0,3	2	1,39	N.O.	N.O.	-	-		
		34	18/06/2021 10:05	Rua Ernesto Dorneles	31			0,3	2	1,45	N.O.	N.O.	-	-		
		35	21/06/2021 11:00	Captação Campo Bom				0,7	1	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		36	21/06/2021 11:30	Avenida Voluntários Da Pátria	33			1,0	2	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		37	21/06/2021 12:30	Pastor Frederico	135			0,8	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		38	21/06/2021 12:50	Avenida Adriano Dias	353			0,5	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-	0	
		39	23/06/2021 09:20	Rua Alzarino Nunes Monteiro	665			0,3	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-	1	
		40	23/06/2021 09:35	Av. Presidente Vargas	343			0,4	2	1,37	N.O.	N.O.	-	-		
		41	23/06/2021 09:50	Rua Araujo Lima	180			0,4	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-	1	
		42	23/06/2021 10:00	Av. A. J. Renner	245			0,3	2	1,42	N.O.	N.O.	-	-		
		43	25/06/2021 11:55	Rua Fernando Kozicki	780			1,2	4	1,51	N.O.	N.O.	-	-		
		44	25/06/2021 12:05	Rua Doze De Outubro	326			1,1	3	1,27	N.O.	N.O.	-	-		
		45	25/06/2021 12:20	Rua Salgado Filho	200			0,9	3	1,64	N.O.	N.O.	-	-		
		46	25/06/2021 12:30	Avenida Independência	997			0,5	3	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		47	28/06/2021 11:05	Rua Osvaldo Cruz	116			0,5	2	1,51	N.O.	N.O.	-	-		
		48	28/06/2021 11:30	Rua Sao Marcos	886			0,3	2	1,80	N.O.	N.O.	-	-		
		49	28/06/2021 11:40	Rua Joao Lampert		PCP13		0,6	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		50	28/06/2021 12:25	Rua Helio Nelson Weiss	43			0,6	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-		
		51	30/06/2021 11:20	Rua João A Da Silva	363	PCP 10		0,9	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		52	30/06/2021 11:40	Rua Alzemiro Bohrer	112	PCP 06		0,5	2	1,62	N.O.	N.O.	-	-		
		53	30/06/2021 12:00	Rua 31 De Janeiro	995	PCP 03		0,4	2	2,04	N.O.	N.O.	-	-		
		54	30/06/2021 12:15	Rua Imbuia	269			0,4	3	1,17	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		1	02/07/2021 09:30	Rua Percy Joao De Mello	356			6,4	0,4	2	1,42	N.O.	N.O.	-	-	
		2	02/07/2021 09:40	Rua Helio Nelson Weiss	43			6,3	0,4	2	1,52	N.O.	N.O.	-	-	
		3	02/07/2021 09:50	Rua Waldemar Mossmann	312			6,3	0,7	3	2,15	N.O.	N.O.	-	-	
		4	02/07/2021 10:00	Rua Bruno Schimidt	20	PCP 02		6,3	0,8	3	1,57	N.O.	N.O.	-	-	
		5	06/07/2021 10:40	Av. Adriano Dias	323			6,4	0,4	1	1,40	N.O.	N.O.	-	-	
		6	06/07/2021 10:45	Rua Dos Andradas	40			6,4	0,5	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-	
		7	06/07/2021 11:05	Av. Independência	997			6,5	0,4	1	1,10	N.O.	N.O.	-	-	
		8	06/07/2021 10:55	Av. Voluntários Da Pátria	33			6,3	0,9	2	1,62	N.O.	N.O.	-	-	
		9	07/07/2021 08:55	Rua Alziro Nunes Monteiro	665			6,0	0,3	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-	
		10	07/07/2021 09:15	Avenida A J Renner	245			6,2	0,3	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-	
		11	07/07/2021 09:40	Avenida Presidente Vargas	343			6,2	0,4	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-	
		12	07/07/2021 10:10	Rua Melitta Martini	134			6,2	0,4	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-	
		13	09/07/2021 11:45	Rua Prudente De Moraes	75			6,2	0,8	2	1,13	N.O.	N.O.	-	-	
		14	09/07/2021 12:00	Rua Central	65			6,2	0,3	2	1,12	N.O.	N.O.	-	-	
		15	09/07/2021 12:10	Rua Guaíba	110			6,2	0,3	2	1,11	N.O.	N.O.	-	-	
		16	09/07/2021 12:20	Rua Lajeado	401			6,3	0,4	2	1,15	N.O.	N.O.	-	-	
		17	12/07/2021 10:35	Rua Oswaldo Cruz	116	HOSP. CAMPO BOM		6,2	0,3	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		18	12/07/2021 10:43	Rua Araújo Lima	220	CEMAD E		6,2	0,3	2	1,32	N.O.	N.O.	-	-	
		19	12/07/2021 11:05	Av. Pedro Blos	697			6,1	0,4	2	1,11	N.O.	N.O.	-	-	
		20	12/07/2021 11:15	Rua Andradina Paz	63			6,1	0,3	2	1,28	N.O.	N.O.	-	-	
		21	16/07/2021 13:50	Av Edgar Hoffmeister	600			6,0	0,6	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-	
		22	16/07/2021 14:00	Rua Alameda Da Inovação	285			6,0	0,3	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-	
		23	16/07/2021 14:10	Rua Paulista	965	PCP 01		6,0	0,3	1	0,24	N.O.	N.O.	-	-	
		24	16/07/2021 14:20	Rua Ernesto Dorneles	31			6,0	0,4	1	2,00	N.O.	N.O.	-	-	
		25	20/07/2021 10:45	Rua Carlos Cerino	326			6,3	0,5	1	1,86	N.O.	N.O.	-	-	
		26	20/07/2021 11:00	Rua Visconde De Maua	197			6,2	0,4	2	1,37	N.O.	N.O.	-	-	
		27	20/07/2021 11:10	Rua Pastor Frederico	135			6,3	0,3	1	1,48	N.O.	N.O.	-	-	
		28	20/07/2021 11:25	Av. Gustavo Vetter	105			6,2	0,2	1	1,52	N.O.	N.O.	-	-	
		29	21/07/2021 11:15	Rua Itaipú	1118			6,1	0,6	2	1,58	N.O.	N.O.	-	-	
		30	21/07/2021 11:20	Rua Helio Negrini	241			6,1	0,4	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-	
		31	21/07/2021 11:25	Rua Rod	56			6,2	0,3	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-	
		32	21/07/2021 11:40	Av. João Xxiii	729			6,3	0,4	2	1,30	N.O.	N.O.	-	-	
		33	21/07/2021 11:50	Rua Odanilo Rambor	480			6,2	0,5	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-	
		34	23/07/2021 13:10	Rua Bruno Kunz	166			6,1	0,7	3	1,04	N.O.	N.O.	-	-	
		35	23/07/2021 13:15	Rua Edmundo Strassburger	49			6,0	0,5	2	1,12	N.O.	N.O.	-	-	
		36	23/07/2021 13:20	Rua Armindo Jacobus	42			6,1	0,4	2	1,19	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		37	23/07/2021 13:30	Rua Leão XIII	477			6,2	0,6	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-	
		38	26/07/2021 11:10	Rua Lima E Silva	201			6,2	0,5	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-	
		39	26/07/2021 11:30	Rua 12 De Outubro	144			6,1	0,4	3	0,83	N.O.	N.O.	-	-	
		40	26/07/2021 11:40	Rua Rui Barbosa	64			6,2	0,4	4	1,28	N.O.	N.O.	-	-	
		41	26/07/2021 11:55	Avenida São Leopoldo	1675			6,1	0,3	2	0,75	N.O.	N.O.	-	-	
		42	28/07/2021 13:30	Rua Sao Marcos	886	PCP 08		6,0	0,5	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-	
		43	28/07/2021 13:50	Rua Joao Lampert		PCP 13		6,1	1,0	3	0,99	N.O.	N.O.	-	-	
		44	28/07/2021 14:32	Rua Flores Da Cunha	265			6,0	0,4	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-	
		45	28/07/2021 14:12	Rua La Salle	111			6,0	0,6	3	0,84	N.O.	N.O.	-	-	
		46	30/07/2021 13:10	Rua Rodolfo Bauer	455			6,3	0,4	2	1,72	N.O.	N.O.	-	-	
		47	30/07/2021 13:20	Rua Reinaldo Reicherdt	201			6,2	0,3	2	1,57	N.O.	N.O.	-	-	
		48	30/07/2021 13:30	Rua I	24			6,2	0,4	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-	
		49	30/07/2021 13:45	Rua Ademar Gonçalves	75			6,2	0,3	2	1,36	N.O.	N.O.	-	-	





Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	02/08/2021 14:50	Rua João C. Rocha	269			6,2	0,4	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		2	02/08/2021 15:05	Rua Armindo Jacobus	42			6,2	0,4	2	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		3	02/08/2021 15:10	Rua Edmundo Strassburger	49			6,2	0,4	2	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		4	02/08/2021 15:20	Rua Leão XIII	477			6,1	0,4	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		5	02/08/2021 15:30	Rua Andradina Paz	63			6,2	0,3	2	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		6	04/08/2021 09:35	Rua Prudente De Moraes	75			6,1	0,4	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		7	04/08/2021 09:45	Rua Central	65			6,2	0,7	2	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		8	04/08/2021 10:00	Rua Guaíba	110			6,1	0,4	2	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		9	04/08/2021 10:10	Rua Lajeado	401			6,2	0,3	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		10	06/08/2021 11:00	Av. Itaipú	1118			6,2	0,3	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		11	06/08/2021 11:05	Rua Hélio Negrini	241			6,1	0,3	1	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		12	06/08/2021 11:10	Rua Rodrigo José Pilz	56			6,2	0,3	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-
		13	06/08/2021 11:30	Rua Odarilo Rambor	480			6,1	0,4	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		14	09/08/2021 09:45	Rua Waldemir Ethur Faccini	154			6,2	0,3	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		15	09/08/2021 10:00	Rua João Fritzen	191			6,3	0,4	3	1,70	N.O.	N.O.	-	-
		16	09/08/2021 10:16	Rua Galdino Vargas	92			6,3	0,3	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-
		17	09/08/2021 10:10	Rua Emilio Roth				6,1	0,3	2	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		18	11/08/2021 07:50	Rua Bruno Schmidt	20			6,3	0,3	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-
		19	11/08/2021 08:15	Rua Melitta Martini	134			6,2	0,6	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		20	11/08/2021 08:30	Rua Waldemar Mossmann	312			6,2	0,5	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-
		21	11/08/2021 10:15	Rua Alberto Mossmann	220			6,6	0,5	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-
		22	13/08/2021 09:55	Rua Rodolfo Bauer	455			6,2	0,3	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-
		23	13/08/2021 10:00	Rua Reinaldo Reicherdt	201			6,3	0,2	2	0,27	N.O.	N.O.	-	-
		24	13/08/2021 10:10	Rua Talita Alice Dietrich	12			6,4	0,4	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-
		25	13/08/2021 10:20	Rua I	24			6,4	0,3	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-
		26	16/08/2021 10:43	Rua Itaipu	825			6,3	0,5	2	0,47	N.O.	N.O.	-	-
		27	16/08/2021 10:53	Rua Olpídio De Oliveira	25			6,5	0,4	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-
		28	16/08/2021 11:15	Rua Padre Eduardo Teixeira	500			6,4	0,6	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-
		29	16/08/2021 11:30	Rua Hélio Nelson Weiss	48			6,5	0,4	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-
		30	18/08/2021 10:00	Av Brasil	1027			6,1	0,3	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-
		31	18/08/2021 10:25	Rua Guaíba	110			6,2	0,3	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-
		32	18/08/2021 10:45	Rua Tânia Simon	234			6,1	0,3	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		33	18/08/2021 11:05	Rua Cristiano Spindler	140			6,1	0,3	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		34	19/08/2021 10:25	Av. Presidente Vargas	343			6,3	0,5	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		35	19/08/2021 10:40	Av. Pedro Blos	697			6,3	0,3	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-
		36	19/08/2021 10:55	Rua Fagundes Varela	780			6,1	0,3	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		37	19/08/2021 11:05	Rua Visconde De Maua	560			6,5	0,2	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		38	23/08/2021 09:35	Av. São Leopoldo	1675			6,3	0,3	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-
		39	23/08/2021 09:45	Av. Gustavo Vetter	535			6,4	0,5	3	0,35	N.O.	N.O.	-	-
		40	23/08/2021 09:55	Rua Rui Barbosa	64			6,3	0,4	3	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		41	23/08/2021 10:10	Rua Lima E Silva	201			6,2	0,2	3	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		42	27/08/2021 10:30	Rua Alberto M. Filho	152			6,1	0,4	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		43	27/08/2021 10:40	Rua Delmar Kleinkauf	161			6,1	0,7	3	0,62	N.O.	N.O.	-	-
		44	27/08/2021 10:55	Rua Helmut Saenger	585			6,0	0,4	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		45	27/08/2021 11:15	Rua Willi Blos	195			6,2	0,4	2	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		46	30/08/2021 11:25	Rua São Cristóvão	358			6,2	0,2	2	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		47	30/08/2021 11:35	Rua João Pedro Dias	1241			6,2	0,2	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		48	30/08/2021 11:45	Rua Eugênio N. Ritzel	860			6,2	0,2	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-
		49	30/08/2021 12:00	Rua João Bloss	395			6,2	0,2	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 09/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	01/09/2021 12:00	Captação				6,3	0,3	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		2	01/09/2021 12:30	Rua Pastor Frederico	135			6,2	0,7	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		3	01/09/2021 13:15	Avenida São Leopoldo	270			6,4	0,3	3	0,60	N.O.	N.O.	-	-
		4	01/09/2021 13:30	Rua Rui Barbosa	64			6,2	0,4	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		5	03/09/2021 08:35	Rua Percy J. De Mello	356			6,0	0,2	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-
		6	03/09/2021 08:45	Rua Bruno Schmidt	20			6,1	0,4	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-
		7	03/09/2021 08:55	Rua Hélio Nelson Weiss	43			6,0	0,3	1	0,65	N.O.	N.O.	-	-
		8	03/09/2021 09:05	Rua Waldemar Mossmann	312			6,1	0,2	1	0,59	N.O.	N.O.	-	-
		9	03/09/2021 09:15	Rua Melita Martini	134			6,1	0,2	1	0,47	N.O.	N.O.	-	-
		10	09/09/2021 13:55	Rua Armindo Jacobus	42			6,1	0,3	1	1,98	N.O.	N.O.	-	-
		11	09/09/2021 14:10	Rua Leão XIII	477			6,2	0,3	1	1,82	N.O.	N.O.	-	-
		12	09/09/2021 14:20	Rua Bruno Kunz	166			6,3	0,2	1	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		13	09/09/2021 14:30	Rua Andradina Paz	63			6,3	0,4	2	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		14	10/09/2021 10:00	Rua Prudente De Moraes	75			6,6	0,3	2	1,45	N.O.	N.O.	-	-
		15	10/09/2021 10:05	Rua Central	65			6,6	0,4	2	1,36	N.O.	N.O.	-	-
		16	10/09/2021 10:10	Rua Guaíba	110			6,4	0,4	2	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		17	10/09/2021 10:25	Rua Lajeado	401			6,5	0,3	2	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		18	14/09/2021 12:05	Rua Alberto M Filho	152			6,2	0,2	1	0,64	N.O.	N.O.	-	-
		19	14/09/2021 12:15	Rua Delmar Hleinkauf	161			6,1	0,2	1	0,60	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		20	14/09/2021 12:25	Rua Helmut Saeger	585			6,1	0,2	1	0,65	N.O.	N.O.	+	-
RP	S	20	17/09/2021 10:15	Rua Helmut Saenger	585			6,3	0,2	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-
RM		20	17/09/2021 10:25	Rua Helmut Saenger	465			6,3	0,2	3	1,00	N.O.	N.O.	-	-
RJ		20	17/09/2021 10:20	Rua Helmut Saenger	592			6,4	0,3	2	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		21	14/09/2021 12:40	Rua Joao Fritzen	191			6,1	0,3	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		22	15/09/2021 11:45	Rua Almirante Tamandaré	244			6,2	4,3	9	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		23	15/09/2021 12:10	Rua Helio Negrini	241			6,1	0,2	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		24	15/09/2021 12:20	Rua Rodrigo Jose Pilz	56			6,1	0,4	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		25	15/09/2021 12:25	Rua Joao Xxiii	2271			6,1	0,2	2	1,44	N.O.	N.O.	-	-
		26	17/09/2021 10:30	Rua São Cristovão	358			6,4	0,2	2	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		27	17/09/2021 10:40	Avenida João Pedro Dias	1241			6,3	0,2	2	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		28	17/09/2021 10:45	Rua Eugênio N. Ritzel	860			6,3	0,2	2	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		29	17/09/2021 10:50	Rua Adão Haans	95			6,3	0,3	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		30	17/09/2021 10:55	Rua Jacob Bloss	395			6,4	0,3	2	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		31	20/09/2021 12:12	Rua Passo Fundo		PCP12		6,3	0,4	2	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		32	20/09/2021 12:25	Rua São Marcos	886			6,4	0,3	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		33	20/09/2021 12:32	Rua João Lampert		PCP13		6,3	0,3	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		34	20/09/2021 12:53	Rua Oswaldo Cruz	116			6,4	0,3	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		35	22/09/2021 11:00	Rua Alziro Nunes Monteiro	655			6,0	0,5	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		36	22/09/2021 11:20	Rua Xv De Novembro	356			6,1	0,4	2	1,16	N.O.	N.O.	+	+
RM		36	24/09/2021 12:40	Rua Xv De Novembro	385			6,0	0,4	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-
RP	S	36	24/09/2021 12:50	Rua Xv De Novembro	356			6,1	0,2	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-
RJ		36	24/09/2021 13:00	Ruacarlos Feltes	326			6,0	0,3	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		37	22/09/2021 11:30	Av. Presidente Vargas	343			6,1	0,3	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		38	22/09/2021 11:45	Av. A.J. Renner	245			6,1	0,3	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		39	24/09/2021 11:30	Av. Adriano Dias	323			6,1	0,3	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		40	24/09/2021 11:40	Rua Andradas	40			6,1	0,4	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		41	24/09/2021 12:00	Av Voluntários Da Patria	33			6,1	0,9	3	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		42	24/09/2021 12:25	Av. Independencia	997			6,1	0,4	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		43	27/09/2021 09:35	Avenida Edgar Hoffmeister				6,2	0,4	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		44	27/09/2021 09:45	Rua Paulista	965	PCP 01		6,2	0,4	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		45	27/09/2021 09:55	Avenida Adriano Dias	720			6,2	0,4	3	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		46	27/09/2021 10:05	Rua Ernesto Dorneles	31			6,1	0,4	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		47	29/09/2021 09:10	Rua Waldenir Ethur Faccini	154			6,3	0,2	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-
		48	29/09/2021 09:16	Rua Benno Bauer	419			6,0	0,3	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-
		49	29/09/2021 09:27	Rua Emilio Roth				6,2	0,2	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		50	29/09/2021 09:34	Rua Galdino Vargas	92			6,4	0,3	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		51	29/09/2021 09:45	Rua Alberto M. Filho	152			6,2	0,2	2	0,62	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 10/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	04/10/2021 10:40	Rua Bruno Kunz	166			6,2	0,3	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		2	04/10/2021 10:45	Rua Armindo Jacobus	42			6,2	0,4	2	1,50	N.O.	N.O.	-	-
		3	04/10/2021 10:50	Rua Leão Xiii	477			6,2	0,3	2	1,67	N.O.	N.O.	-	-
		4	04/10/2021 11:00	Rua Andradina Paz	63			6,3	0,2	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		5	05/10/2021 10:40	Rua Emílio Pedro Goedel	95			6,2	1,7	4	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		6	06/10/2021 08:00	Rua Waldemir Ethur Faccini	154			6,1	0,8	3	0,52	N.O.	N.O.	-	-
		7	06/10/2021 08:05	Rua João Fritzen	191			6,3	0,3	4	0,69	N.O.	N.O.	-	-
		8	06/10/2021 08:15	Rua Emílio Roth				6,3	0,4	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-
		9	06/10/2021 08:20	Rua Galdino Vargas	92			6,2	0,3	2	0,54	N.O.	N.O.	-	-
		10	08/10/2021 09:15	Rua Dos Andradas	964			6,3	0,4	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-
		11	08/10/2021 09:30	Avenida Adriano Dias	323			6,2	0,2	1	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		12	08/10/2021 09:40	Rua Pastor Frederico	135			6,3	0,3	1	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		13	08/10/2021 09:55	Rua 24 De Agosto	46			6,3	0,5	2	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		14	11/10/2021 13:30	Rua Lima E Silva	45			6,2	0,4	2	1,67	N.O.	N.O.	-	-
		15	11/10/2021 13:40	Rua Rui Barbosa	64			6,3	0,4	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		16	11/10/2021 13:50	Avenida São Leopoldo	560			6,5	0,4	2	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		17	11/10/2021 14:10	Rua Willy Reicherd	735			6,3	0,4	2	1,48	N.O.	N.O.	-	-
		18	13/10/2021 09:50	Rua Percy João De Mello	356			6,3	0,4	3	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		19	13/10/2021 10:00	Rua Waldemar Mossmann	312			6,3	0,6	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 10/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		20	13/10/2021 10:05	Rua Hélio Nelson Weiss	43			6,2	0,3	2	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		21	13/10/2021 10:10	Rua Bruno Schimidt	20			6,4	0,3	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-
		22	15/10/2021 09:54	Rua Rodolfo Bauer	455			6,3	0,2	1	0,63	N.O.	N.O.	-	-
		23	15/10/2021 10:01	Rua Reinaldo Reicherdt	201			6,3	0,3	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		24	15/10/2021 10:18	Rua Talita Alice Dietrich	12			6,4	0,3	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		25	15/10/2021 10:26	Rua I	24			6,4	0,3	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		26	18/10/2021 09:43	Rua 20 De Setembro	515	CEI		6,3	0,3	1	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		27	18/10/2021 09:49	Rua Xv De Novembro	385			6,2	0,3	1	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		28	18/10/2021 09:55	Rua 1º De Maio	345			6,2	0,2	1	1,36	N.O.	N.O.	-	-
		29	18/10/2021 10:05	Rua Armin Rudi Dick	50			6,2	0,3	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		30	18/10/2021 10:10	Avenida Pedro Blos	685			6,3	0,2	1	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		31	20/10/2021 08:40	Rua Alziro Nunes Monteiro	665			6,5	0,3	1	0,44	N.O.	N.O.	-	-
		32	20/10/2021 09:00	Avenida Presidente Vargas	343			6,5	0,3	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		33	20/10/2021 09:15	Rua Visconde De Mauá	560			6,5	0,3	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		34	20/10/2021 09:25	Avenida A. J. Renner	245	PCP 05		6,4	0,2	1	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		35	22/10/2021 11:10	Rua Osvaldo Cruz	116			6,2	0,4	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		36	22/10/2021 11:20	Rua Araújo Lima	220	CEMAD E		6,2	0,4	1	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		37	22/10/2021 11:45	Rua São Marcos	886	PCP 08		6,1	0,3	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 10/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		38	22/10/2021 11:55	Rua João Lampert		PCP 13		6,2	0,2	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		40	25/10/2021 11:20	Rua Alameda Da Inovação	285			6,3	0,3	2	1,87	N.O.	N.O.	-	-
		41	26/10/2021 11:30	Avenida João Pedro Dias	1241			6,3	0,3	2	1,56	N.O.	N.O.	-	-
		42	26/10/2021 11:40	Rua Adão Haans	95			6,3	0,3	2	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		43	26/10/2021 11:50	Rua Cristóvão Colombo	358			6,3	0,4	2	1,50	N.O.	N.O.	-	-
		44	27/10/2021 09:55	Rua Presidente De Moraes	358			6,4	0,4	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		45	27/10/2021 10:05	Rua Central	65			6,4	0,4	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		46	27/10/2021 10:15	Rua Guaíba	110			6,4	0,3	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		47	27/10/2021 10:25	Rua Lajeado	401			6,5	0,3	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		48	29/10/2021 11:00	Rua Andradas	964			6,5	0,3	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-
		49	29/10/2021 11:20	Bombeiros				6,9	0,5	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-
		50	29/10/2021 12:30	Rua Pastor Frederico				6,4	0,3	3	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		51	29/10/2021 12:45	Rua Voluntários Da Pátria	33			6,4	0,3	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 11/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	01/11/2021 11:00	Av. Adriano Dias		US CAMPO BOM		0,7	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		2	01/11/2021 11:30	R. Andradas	40			0,3	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-
		3	01/11/2021 11:40	R. Carlos Cerino Feltes	326			0,5	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		4	01/11/2021 12:00	Av. Independencia	997			0,3	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		5	03/11/2021 09:30	Rua João Fritzen	191			0,3	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		6	03/11/2021 09:37	Helmut Saenger	585			0,5	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		7	03/11/2021 09:45	Rua Emílio Roth				0,2	2	0,60	N.O.	N.O.	-	-
		8	03/11/2021 09:56	Rua Galdino Vargas	92			0,3	2	0,71	N.O.	N.O.	-	-
		9	04/11/2021 15:00	Rua Bruno Kunz	166			0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		10	04/11/2021 15:05	Rua Armindo Jacobus	42			0,5	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		11	04/11/2021 15:10	Rua Leão Xiii	477			0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		12	04/11/2021 15:15	Rua Andradina Paz	63			0,4	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		13	09/11/2021 08:55	Rua Rodolfo Baue	455			0,4	3	0,63	N.O.	N.O.	-	-
		14	09/11/2021 09:03	Rua Reinaldo Reicherdt	201			0,4	3	0,70	N.O.	N.O.	-	-
		15	09/11/2021 09:10	Rua Talita Alice Dietrich	12			0,4	3	0,57	N.O.	N.O.	-	-
		16	09/11/2021 09:17	Rua I	24			0,4	4	0,53	N.O.	N.O.	-	-
		17	10/11/2021 11:25	Rua Prudente De Moraes	75			0,3	2	1,78	N.O.	N.O.	-	-
		18	10/11/2021 11:35	Rua Central	65			0,3	3	1,69	N.O.	N.O.	-	-
		19	10/11/2021 11:45	Rua Guaíba	110			0,4	3	1,53	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 11/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		20	10/11/2021 11:55	Rua Lajeado	401			0,3	2	1,77	N.O.	N.O.	-	-
		21	10/11/2021 09:55	Rua Alameda Da Inovação	285			0,3	2	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		22	12/11/2021 10:05	Rua Eugênio N. Ritzel	860			0,3	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		23	12/11/2021 10:15	Rua Adão Haans	95			0,3	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		24	12/11/2021 10:25	Rua São Cristovão	358			0,3	2	1,54	N.O.	N.O.	-	-
		25	16/11/2021 08:45	Rua João A. Da Silva		PCP10		0,7	3	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		26	16/11/2021 08:50	Rua Imbuia	269			0,2	3	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		27	16/11/2021 09:00	Rua Gustavo Vetter	535			0,3	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		28	16/11/2021 09:15	Av. São Leopoldo	560			0,3	3	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		29	16/11/2021 09:25	Rua Rui Barbosa	64			0,3	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-
		30	17/11/2021 10:15	Rua Percy João De Mello	356			0,3	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		31	17/11/2021 10:25	Rua Waldemar Mosmann	312			0,3	1	0,55	N.O.	N.O.	-	-
		32	17/11/2021 10:30	Rua Helio Nelson Weiss	43			0,3	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		33	17/11/2021 10:40	Rua Bruno Schmidit	20			0,3	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		34	18/11/2021 13:00	Rua Lima E Silva	45			0,2	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-
		35	18/11/2021 13:15	Av. São Leopoldo	545			0,3	2	0,51	N.O.	N.O.	-	-
		36	18/11/2021 13:30	Rua Pastor Frederico	145			0,3	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-
		37	18/11/2021 13:45	Rua Willy Reichert	735			0,2	2	0,13	N.O.	N.O.	-	-
RP		37	22/11/2021 12:15	Rua Willy Reichert	735			0,3	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 11/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		38	22/11/2021 11:00	Av. Pedro Bloss	697			0,3	2	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		39	22/11/2021 11:17	Rua Osvaldo Cruz	116			0,3	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-
		40	22/11/2021 11:25	Rua Araujo Lima	180			0,5	3	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		41	22/11/2021 11:50	Rua São Marcos		PCP		0,3	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		42	24/11/2021 11:30	Rua Odanilo Rambor	212			0,3	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		43	24/11/2021 11:45	Rua Rodrigo José Pilz	56			0,3	3	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		44	24/11/2021 12:00	Rua Passo Real	495			0,3	3	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		45	24/11/2021 12:15	Rua Itapu	965			0,3	3	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		46	29/11/2021 11:25	Rua Alberto M. Filho	152			0,4	3	0,21	N.O.	N.O.	-	-
		47	29/11/2021 11:40	Rua Armindo Eitz	316			0,5	4	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		48	29/11/2021 12:00	Rua Delmar Kleinkauf	161			0,3	4	0,22	N.O.	N.O.	-	-
		49	29/11/2021 12:26	Rua Saldanha Marinho	16			0,4	4	0,20	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 12/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	01/12/2021 08:25	Rua Percy João De Mello	356			0,2	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-
		2	01/12/2021 08:40	Rua Bruno Schmidt	20	(PCP 02)		0,2	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		3	01/12/2021 08:50	Rua Helio Nelson Weiss	43			0,2	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		4	01/12/2021 09:05	Rua Waldemar Mossmann	312			0,2	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		5	01/12/2021 09:20	Rua Melita Martini	134			0,2	2	0,47	N.O.	N.O.	-	-
		6	03/12/2021 10:35	Rua Prudente Moraes	75			0,2	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		7	03/12/2021 10:45	Rua Central	65			0,3	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		8	03/12/2021 11:00	Rua Guaiba	110			0,3	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		9	03/12/2021 11:10	Rua Lajeado	401			0,2	3	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		10	07/12/2021 10:30	Rua Bruno Kunz	166			0,4	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		11	07/12/2021 10:40	Rua Armindo Jacobus	42			0,4	2	1,36	N.O.	N.O.	-	-
		12	07/12/2021 10:50	Rua Edmundo Strassburger	49			0,4	2	1,72	N.O.	N.O.	-	-
		13	07/12/2021 11:00	Rua Andradina Paz	63			0,3	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-
		14	08/12/2021 09:32	Rua Waldemir Ethur Faccini	154			0,5	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-
		15	08/12/2021 09:40	Rua João Fritzen	191			0,7	4	0,40	N.O.	N.O.	-	-
		16	08/12/2021 09:51	Rua Emílio Roth				0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		17	08/12/2021 09:56	Rua Galdino Vargas	92			0,4	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		18	10/12/2021 10:15	Rua Alziro Nunes Monteiro	665			0,2	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 12/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		19	10/12/2021 10:25	Rua Presidente Vargas	343			0,3	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		20	10/12/2021 10:40	Rua 15 De Novembro	356			0,2	2	1,72	N.O.	N.O.	-	-
		21	14/12/2021 10:10	Avenida Itaipu	1118			0,4	3	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		22	14/12/2021 10:15	Rua Helio Negrini	241			0,4	3	0,63	N.O.	N.O.	-	-
		23	14/12/2021 10:20	Rua Rodrigo Jose Pilz	56			0,3	3	0,64	N.O.	N.O.	-	-
		24	14/12/2021 10:30	Avenida Joao Xxiii	2271			0,3	3	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		25	16/12/2021 11:00	Rua Rui Barbosa	64			0,4	3	1,57	N.O.	N.O.	-	-
		26	16/12/2021 11:15	Avenida São Leopoldo	500			0,4	3	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		27	16/12/2021 11:30	Rua Willy Reichert	735			0,4	3	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		28	16/12/2021 11:37	Rua Lima E Silva	95			0,6	4	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		29	17/12/2021 10:00	Avenida Adriano Dias				0,3	2	0,62	N.O.	N.O.	-	-
		30	17/12/2021 10:10	Rua Andradas	40			0,4	3	0,59	N.O.	N.O.	-	-
		31	17/12/2021 10:20	Rua Carlos Cerino Feltes	326			0,3	2	0,62	N.O.	N.O.	-	-
		32	17/12/2021 10:30	Avenida Independência	997			0,4	3	0,38	N.O.	N.O.	-	-
		33	20/12/2021 10:30	Alameda Da Inovação	285			0,4	3	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		34	20/12/2021 10:40	Rua Paulista	965	PCP 01		0,4	3	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		35	20/12/2021 10:50	Avenida Adriano Dias	720			0,4	3	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		36	20/12/2021 11:00	Rua Ernesto Dorneles	31			0,5	3	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		37	22/12/2021 08:05	Rua Rodolfo Bauer	455			0,3	2	1,17	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 12/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		38	22/12/2021 08:15	Rua Reinaldo Reicherdt	201			0,3	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		39	22/12/2021 08:20	Rua Talita Alice Dietrich	12			0,3	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		40	22/12/2021 08:33	Rua I	24			0,4	3	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		41	23/12/2021 10:25	Avenida Gustavo Vetter	535			0,3	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-
		42	23/12/2021 10:35	Rua Bom Jesus	95			0,3	6	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		43	23/12/2021 10:50	Rua Joao A Da Silva		PCP 10		0,8	4	0,21	N.O.	N.O.	-	-
		44	23/12/2021 10:55	Rua Imbuia	269			0,3	4	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		45	28/12/2021 11:25	Rua Osvaldo Cruz	28			0,5	4	0,37	N.O.	N.O.	-	-
		46	28/12/2021 11:38	Rua Araujo Lima	220			0,4	3	0,41	N.O.	N.O.	-	-
		47	28/12/2021 11:59	Av Pedro Bloss	697			0,4	3	0,43	N.O.	N.O.	-	-
		48	28/12/2021 12:25	Rua Leão XIII	399			0,4	3	0,51	N.O.	N.O.	-	-
		49	30/12/2021 08:50	Avenida Edgar Hoffmeister				0,3	2	0,71	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	04/01/2022 08:50	Rua Rodolfo Bauer	455			0,3	3	0,26	N.O.	N.O.	-	-
		2	04/01/2022 08:58	Rua Reinaldo Reicherdt	201			0,3	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-
		3	04/01/2022 09:09	Rua Dos Andradas	964			0,3	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-
		4	04/01/2022 09:26	Rua Talita Alice Dietrich	12			0,3	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-
		5	04/01/2022 09:32	Rua I	24			0,4	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-
		6	05/01/2022 10:40	Avenida Itaipu	1118			0,5	3	0,23	N.O.	N.O.	-	-
		7	05/01/2022 10:45	Rua Helio Negrini	241			0,3	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-
		8	05/01/2022 10:50	Rua Rodrigo Jose Pilz	56			0,3	6	0,30	N.O.	N.O.	-	-
		9	05/01/2022 11:04	Rua Waldemar Von Schorten	240			0,4	4	0,21	N.O.	N.O.	-	-
		10	07/01/2022 13:45	Av. Willy Reichert	735		CENTRO	0,4	3	0,25	N.O.	N.O.	-	-
		11	07/01/2022 14:00	Rua Pastor Frederico	135		CENTRO	0,4	3	0,77	N.O.	N.O.	-	-
		12	07/01/2022 14:15	Rua Rui Barbosa	64		CENTRO	0,6	3	0,58	N.O.	N.O.	-	-
		13	07/01/2022 14:30	Rua Tiradentes	45		CENTRO	0,5	3	0,62	N.O.	N.O.	-	-
		14	10/01/2022 07:10	Rua Percy Joao De Mello	356			0,3	5	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		15	10/01/2022 07:30	Rua Waldemar Mossmann	312			0,3	4	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		16	10/01/2022 07:45	Rua Helio Nelson Weiss	43			0,3	4	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		17	10/01/2022 07:55	Rua Bruno Schmidt	20			0,3	4	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		18	12/01/2022 09:05	Rua Emilio Roth		LADO 390		0,9	3	0,20	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		19	12/01/2022 09:15	Rua João Fritzen	191			0,4	4	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		20	12/01/2022 09:25	Rua Galdino Vargas	92			0,4	4	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		21	14/01/2022 10:15	Rua Prudente De Moraes	75			0,3	3	0,29	N.O.	N.O.	-	-
		22	14/01/2022 10:20	Rua Central	65			0,3	3	0,21	N.O.	N.O.	-	-
		23	14/01/2022 10:30	Rua Guaíba	110			0,3	3	0,26	N.O.	N.O.	-	-
		24	14/01/2022 10:45	Rua Lajeado	401			0,3	4	0,42	N.O.	N.O.	-	-
		25	17/01/2022 11:00	Rua Bruno Kunz	166			0,6	4	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		26	17/01/2022 11:05	Rua Edmundo Strassburger	49			0,4	3	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		27	17/01/2022 11:15	Rua Andradina Paz	63			0,5	4	0,34	N.O.	N.O.	-	-
		28	17/01/2022 11:10	Rua Leão Xiii	477			0,4	3	0,58	N.O.	N.O.	-	-
		29	19/01/2022 12:05	Rua Oswaldo Cruz	116	HOSPITAL CAMPO BOM		1,3	5	0,58	N.O.	N.O.	-	-
		30	19/01/2022 12:15	Rua Araújo Lima	220	CEMAD E		1,9	5	0,70	N.O.	N.O.	-	-
		31	19/01/2022 12:36	Avenida Pedro Blos	697	CLÍNICA DIÁLISE		1,1	5	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		32	19/01/2022 12:50	Rua A J Renner	245	PCP		1,4	5	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		33	21/01/2022 11:15	Avenida Adriano Dias				0,4	4	1,65	N.O.	N.O.	-	-
		34	21/01/2022 12:05	Rua Wilibaldo Blos	60			1,1	4	1,18	N.O.	N.O.	-	-
		35	21/01/2022 11:45	Rua Sanos Cerino Feltes	326			0,3	4	1,07	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		36	21/01/2022 11:55	Avenida Independencia	997			0,6	5	0,38	N.O.	N.O.	-	-
		37	24/01/2022 10:50	Rua Paulista	965	PCP 01		0,7	3	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		38	24/01/2022 11:00	Rua São Cristóvão	358			0,4	4	1,42	N.O.	N.O.	-	-
		39	24/01/2022 11:10	Avenida Adriano Dias	720			0,4	4	1,59	N.O.	N.O.	-	-
		40	24/01/2022 11:20	Rua Ernesto Dorneles	32			0,5	3	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		41	26/01/2022 10:05	Avenida São Leopoldo	560			0,3	3	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		42	26/01/2022 10:20	Avenida Gustavo Vetter	535			0,4	4	0,24	N.O.	N.O.	-	-
		43	26/01/2022 10:30	Rua Bom Jesus	960			0,4	4	0,63	N.O.	N.O.	-	-
		44	26/01/2022 10:40	Rua Imbuia	269			0,4	4	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		45	28/01/2022 11:40	Alameda Da Inovação	285			0,4	2	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		46	28/01/2022 11:50	Rua Eugênio N. Ritzel	910			0,3	2	0,71	N.O.	N.O.	-	-
		47	28/01/2022 12:00	Rua Jacob Bloss	395			0,4	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		48	28/01/2022 12:10	Rua Cristiano Spindler	111			0,5	3	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		49	31/01/2022 10:00	Rua A.J. Renner	245			0,3	4	0,64	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	02/02/2022 12:30	Rua Lima E Silva	45			0,8	4	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		2	02/02/2022 12:45	Rua Pastor Frederico	135			0,5	4	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		3	02/02/2022 13:00	Rua Rui Barbosa	64			0,4	3	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		4	02/02/2022 13:15	Av. São Leopoldo	560			0,4	3	0,45	N.O.	N.O.	-	-
		5	04/02/2022 11:15	Rua Delmar Kleinkauf	161			0,2	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-
		6	04/02/2022 11:25	Rua Galdino Vargas	80			0,2	2	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		7	04/02/2022 11:35	Rua Helmut Saenger	585			0,3	3	0,77	N.O.	N.O.	+	-
RM		7	09/02/2022 11:00	Rua Helmut Saenger	425			0,5	3	1,11	N.O.	N.O.	-	-
RP		7	09/02/2022 11:20	Rua Helmut Saenger	585			0,3	3	1,26	N.O.	N.O.	-	-
RJ		7	09/02/2022 11:30	Rua Helmut Saenger	614			0,3	3	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		8	04/02/2022 11:45	Rua Saldanha Marinho	16			0,3	3	0,64	N.O.	N.O.	-	-
		9	07/02/2022 11:00	Rua Itaipu	1118			9,9	27	1,08	N.O.	N.O.	-	-
RP		9	09/02/2022 12:15	Rua Itaipú	1118			0,3	4	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		10	07/02/2022 11:15	Rua Reinaldo Reicherdt	201			0,3	3	0,25	N.O.	N.O.	-	-
		11	07/02/2022 11:30	Rua Helio Nelson Weiss	48			0,3	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		12	07/02/2022 11:55	Av. Presidente Vargas	1117			0,3	3	0,51	N.O.	N.O.	-	-
		13	09/02/2022 11:40	Rua Bruno Kunz	166			0,3	4	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		14	09/02/2022 11:50	Rua Armindo Jacobus	42			0,3	3	0,66	N.O.	N.O.	-	-
		15	09/02/2022 11:55	Rua Leão Xiii	477			0,3	3	1,07	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		16	09/02/2022 12:35	Rua Andradina Paz	63			0,6	4	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		17	11/02/2022 16:00	Rua Percy João De Mello	356			0,4	3	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		18	11/02/2022 13:05	Rua Bruno Schmidt	20			0,3	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-
		19	11/02/2022 14:50	Rua Helio Nelson Weiss	43			0,3	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		20	11/02/2022 14:58	Rua Waldemar Mossmann	312			0,3	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		21	14/02/2022 09:15	Rua Waldemar Ethur Faccini	154			0,4	2	1,72	N.O.	N.O.	-	-
		22	14/02/2022 09:24	Rua Joao Fritzen	191			0,3	4	1,61	N.O.	N.O.	-	-
		23	14/02/2022 09:31	Rua Emílio Roth				0,4	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		24	14/02/2022 09:38	Rua Galdino Vargas	92			0,2	3	0,33	N.O.	N.O.	-	-
		25	16/02/2022 10:40	Av. Adriano Dias				0,3	4	1,46	N.O.	N.O.	-	-
		26	16/02/2022 10:50	Rua Andradas	40			0,3	3	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		27	16/02/2022 11:00	Rua Carlos Cerino Feltes	326			0,3	3	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		28	16/02/2022 11:10	Av. Independência	997			0,3	4	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		29	18/02/2022 12:00	Rua Lima E Silva	45			0,6	4	1,49	N.O.	N.O.	-	-
		30	18/02/2022 12:15	Rua Pastor Frederico	135			0,4	4	1,48	N.O.	N.O.	-	-
		31	18/02/2022 12:30	Rua Rui Barbosa	64			0,4	4	2,01	N.O.	N.O.	-	-
		32	18/02/2022 12:45	Av. Willy Reichert				0,5	3	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		33	21/02/2022 10:25	Rua Almirante Barroso	51			0,3	4	0,51	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		34	21/02/2022 10:35	Rua Padre Azevedo	211			0,3	4	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		35	21/02/2022 10:45	Rua Alegrete	39			0,3	4	1,18	N.O.	N.O.	-	-
		36	21/02/2022 10:55	Rua Lageado	401			0,3	4	1,55	N.O.	N.O.	-	-
		37	23/02/2022 10:30	Rua Helio Negrini	241			0,4	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-
		38	23/02/2022 10:40	Rua Rodrigo José Pilz	56			0,4	2	0,44	N.O.	N.O.	-	-
		39	23/02/2022 10:50	Av. João Xxiii	2271			0,4	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-
		40	23/02/2022 11:00	Rua Waldemar Von Scharten	240			0,3	4	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		41	25/02/2022 10:10	Rua 15 De Novembro	385			1,0	4	0,32	N.O.	N.O.	-	-
		42	25/02/2022 10:20	Rua Araújo Lima	180	POSTO DE SAÚDE		0,4	4	0,34	N.O.	N.O.	-	-
		43	25/02/2022 10:35	Rua Dolores A. Caldas	272	ESPAÇO ALEGRI A		0,6	4	0,23	N.O.	N.O.	-	-
		44	25/02/2022 10:50	Rua Prudente De Moraes	75			0,4	3	0,30	N.O.	N.O.	-	-
		45	25/02/2022 11:00	Rua Central	65			0,4	3	0,27	N.O.	N.O.	-	-
		46	25/02/2022 11:10	Rua Guaíba	110			0,4	3	0,32	N.O.	N.O.	-	-
		47	25/02/2022 11:40	Av. Gustavo Vetter	535			0,4	4	0,23	N.O.	N.O.	-	-
		48	25/02/2022 11:55	Rua Visconde De Mauá	560	VIDRAÇARIA		4,2	6	0,31	N.O.	N.O.	-	-