

## REGULAÇÃO - RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 30/2021 – RTF

Fiscalização Técnica no Sistema de  
Saneamento de Igrejinha/RS.

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Nos dias 5 e 6 de maio de 2021, realizou-se fiscalização no Sistema de Saneamento da Corsan no município de Igrejinha. Para verificar o serviço prestado pela companhia de saneamento, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à Agesan-RS são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

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

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

### 2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da Corsan no município foi da modalidade direta, do tipo regular. A fiscalização foi planejada para dois dias, havendo a reunião pela manhã, marcando o início das atividades, na qual

a equipe da Agesan-RS relatou as responsabilidades de seus membros para Corsan, apresentado o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada e encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos.

## 2.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

### 2.1.1. POÇOS

A captação de água realizada no município é exclusivamente em poços. Na tabela 1 apresenta os poços e suas principais características.

Tabela 1 – Poços instalados, vazão e localização.

Captação	Manancial	Descrição	Localização
IGR - 01A	Aquífero	30 m <sup>3</sup> /h, 150 m profundidade total	Rua Ernesto Renck
IGR - 02A	Aquífero	20 m <sup>3</sup> /h, 84 m profundidade total	Rua Berthalina Kirsch
IGR - 03A	Aquífero	15 m <sup>3</sup> /h, 96 m profundidade total	Rua João José renck
IGR - 06	Aquífero	12 m <sup>3</sup> /h, 87 m profundidade total	Rua José Tristão Monteiro
IGR - 10	Aquífero	10m <sup>3</sup> /h, 112 m profundidade total	Av. Hugo Sperb
IGR - 13A	Aquífero	14m <sup>3</sup> /h, 146 m profundidade total	Rua Jacob Kondorer
IGR - 09	Aquífero	15m <sup>3</sup> /h, 138 m profundidade total	Rua do Limoeiro
IGR - 15	Aquífero	3m <sup>3</sup> /h, 100 m profundidade total	Rua Corticeira da Serra
IGR - 12	Aquífero	8 m <sup>3</sup> /h, 179 m profundidade total	Rua dos Coqueiros

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

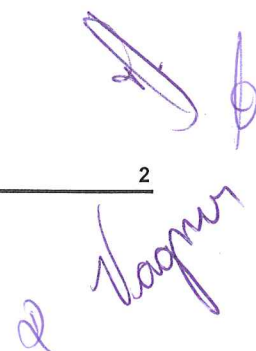
A captação por poços não é suficiente para atender a demanda, por este motivo é importado água tratada de Parobé e Três Coroas. A tabela 2 apresenta as ETAs que atendem Igrejinha e suas principais características.

Tabela 2 – ETAs exportadoras de água e suas principais características.

ETA	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Descrição	Localização
Parobé	468,0	Convencional	Rua da ETA 1200, Bairro Emancipação
Três Coroas	356,4	Compacta e convencional	ERS 115, KM19

### 2.1.3. RESERVATÓRIOS

Os 23 reservatórios, na qual 19 ativos, pertencentes ao sistema possuem capacidade total de reservação de 1.875 m<sup>3</sup>, conforme descrição no Anexo II – Ficha Técnica SAA. Durante a fiscalização foram visitados todos reservatórios, conforme tabela 3, que detalha as principais características dos reservatórios. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional.



**Tabela 3 – Reservatórios vistoriados.**

Item	Reservatórios	Tipo	Função	Material	Localização	Volume (m³)
1	R 1000	Semi-enterrado	Distribuição	Concreto	Rua São Paulo, n. 130	1.000
2	R 22	Elevado	Distribuição	Fibra de vidro	Rua Antônio Bruno Kehl, n. 609	30
3	R 500	Semi-enterrado	Distribuição	Concreto	Rua Arthur Alfredo Schmitt, n. 95	500
4	R-1	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Jose Flesch, n. 316	Inativo
5	R-10	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Prefeito Hugo Sperb	30
6	R-11	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Julio Fleck - Fim da Rua	6
7	R-12	Elevado	Distribuição	Aço	Rua das Azaleias s/n. fim da rua	10
8	R-13	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Theobaldo Deuner, n. 519	10
9	R-14	Apoiado	Distribuição	Fibra de vidro	Rua Lidia Amalia Deuner s/n.	15
10	R-15	Apoiado	Contato	Aço	Rua irena Vilma Breyer, n. 485	Inativo
11	R-16	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Arcenio Theno Fetter s/n	10
12	R-17	Elevado	Distribuição	Aço	Rua da Mangueira s/n	Inativo
13	R-18	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Aroldo E.de Conto s/n.	30
14	R-19	Elevado	Distribuição	Fibra de vidro	Rua Corticeira da Serra, n. 350	7
15	R-2	Apoiado	Contato	Aço	Rua Estrada Velha do Lajeado, n.	10
16	R-20	Elevado	Distribuição	Fibra de vidro	Rua Corticeira da Serra, n. 420	15
17	R-21	Apoiado	Contato	Aço	Rua Antonio Bruno Kehl, n. 250	10
18	R-3	Apoiado	Contato	Aço	Rua Estrada Velha do Lajeado n.	6
19	R-4	Apoiado	Contato	Aço	Rua Estrada Velha do Lajeado n.	6
20	R-5	Apoiado	Distribuição	Aço	Rua Prof.Regina Luiza Vedovatto	70
21	R-6	Apoiado	Contato	Concreto	Rua D.João VI, n.185	10
22	R-7	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua D.João VI, s/n. Fim da Rua	100
23	R-9	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Estrada Edgar Willy Wolf	Inativo
<b>Total</b>						1.875

#### 2.1.4. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA (EBA)

As onze EBAs estão descritas no Anexo II – Ficha Técnica SAA, apresentando sua função e localização. Durante à fiscalização foram visitados as oito EBAs, conforme tabela 4. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional.

**Tabela 4 – Estações de Bombeamento de Água (EBA) vistoriadas.**

Item	EBA	Localização	Descrição
1	Poço IGR-01	Rua Ernesto Renck, 335	60 m.c.a. , 30m³/h
2	Poço IGR-02	Rua Dom João VI, 185	60 m.c.a. , 20m³/h
3	Poço IGR-03	Rua João Jorge Renck, 462	30 m.c.a. , 24m³/h
4	Poço IGR-06	Rua José T. Monteiro, 250	50 m.c.a. , 12m³/h
5	Poço IGR-09	Rua Limoeiro, 170	222 m.c.a. , 15m³/h
5	Poço IGR-10	Rua Prefeito Hugo Sperb, 741	50 m.c.a. , 5 m³/h
7	Poço IGR-12	Rua dos Coqueiros, 55	20 m.c.a. , 10m³/h
8	Poço IGR-13	Rua Jacob Korndorf	84 m.c.a. , 17m³/h
9	Poço IGR-15	Rua Corticeira da Serra	50 m.c.a , 3 m³/h
12	Booster-11 Julio Fleck	Rua Júlio Fleck, 06	80 m.c.a. , 6m³/h
13	Booster-1 Lajeado	Rua José Flesch, 316	65 m.c.a. , 25m³/h
14	Booster-2 Lajeado	Estrada Velha, 645	60 m.c.a. , 12m³/h
15	Booster-3 Lajeado	Estrada Velha, 1130	60 m.c.a. , 12m³/h
16	Booster-4 Lajeado	Estrada Velha, 1750	60 m.c.a. , 12m³/h
17	Booster-12 Mutirão	Rua Plínio Salgado, 622	80 m.c.a. , 8m³/h
21	EBAT-9 Imigração	Rua da Imigração, 656	60 m.c.a , 20m³/h
21	EBAT-22 P.da Figueira	Rua Antonio Bruno Kehl, 250	50 m.c.a , 7 m³/h
22	EBAT-01 Figueirão	Rua Anita Garibaldi, 260	Desativado/ Parado

*[Handwritten signatures and initials]*

## 2.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

A estação de tratamento de esgoto (ETE) é do tipo fossa-filtro atende 276 ligações, equivalente a 3% das economias do município. A redes coletoras possuem 2,82 km de extensão e seu emissário do efluente final é em arroio, localizado Rua Ronaldo Max Lauffer, n. 304

**Tabela 5 – ETE e suas principais características.**

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização
COHAB	282,5	Fossa-Filtro	Rua Ronaldo Max Lauffer, 304

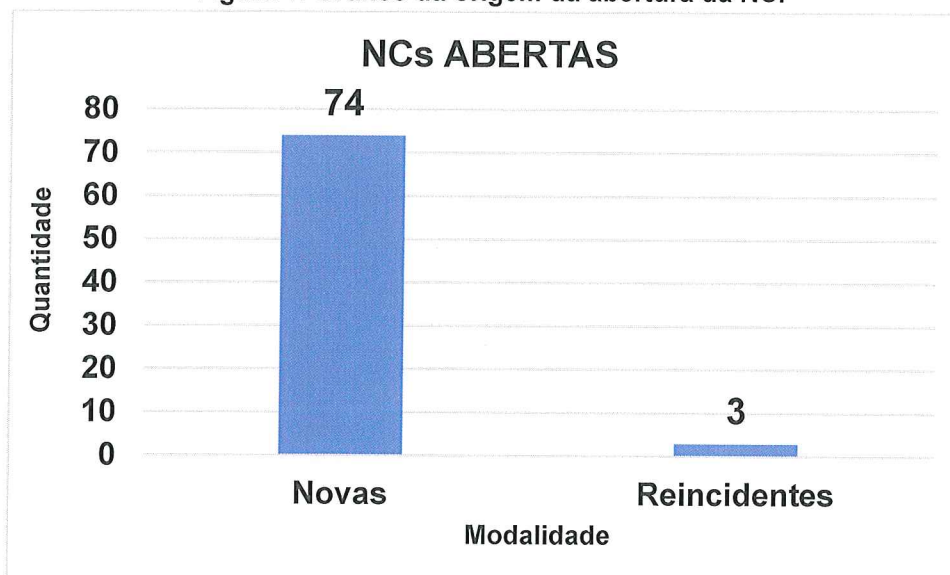
## 2.3. COMERCIAL E OPERACIONAL

A área comercial e operacional de Igrejinha está localizada na rua Theodoro Bischoff, n. 114. Os atendimentos ao público estão sendo realizadas por agendamento, devido ao Covid-19. As redes de distribuição possuem mais de 112,7 km, com totais 8.867 ligações e 12.026 economias, sendo equivalente a mais de 100% hidrometração.

## 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

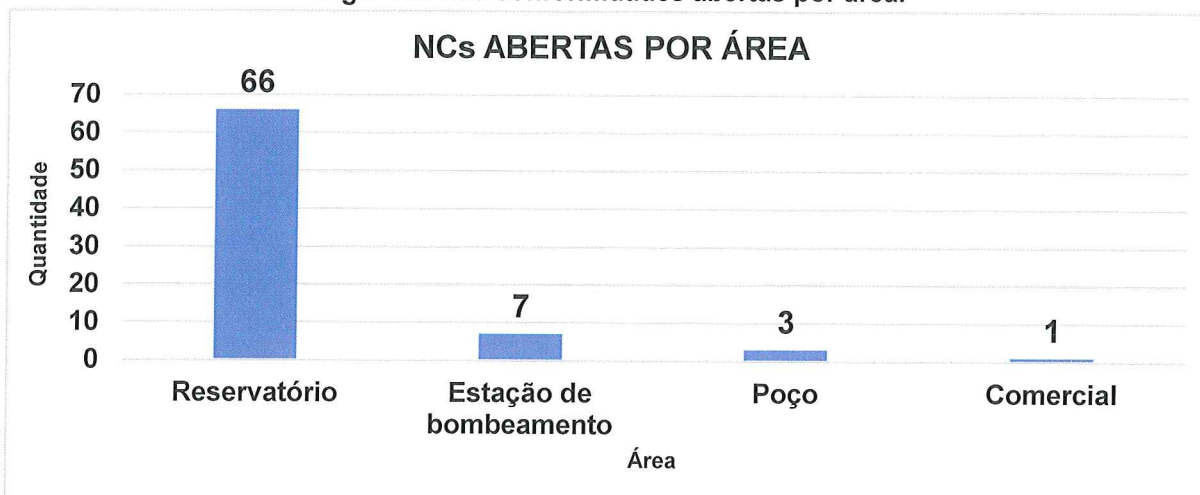
A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades (NC) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC). Nesta fiscalização direta e de acompanhamento foram abertas 77 NCs. A figura 1 apresenta o comportamento da origem da abertura de NC, sendo, em torno de 96% das NCs, originadas da fiscalização regular inicial (novas não conformidades).

**Figura 1: Gráfico da origem da abertura da NC.**



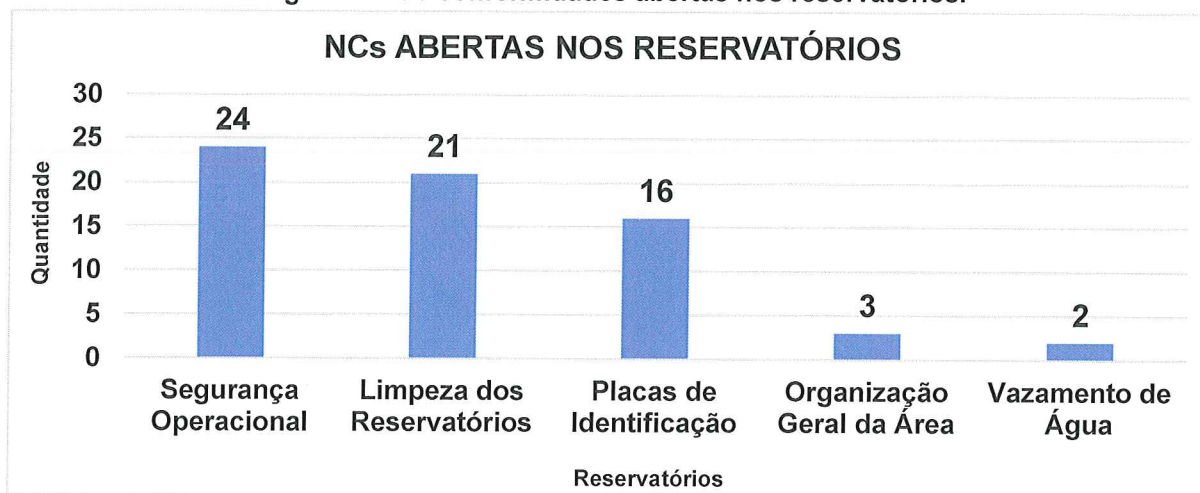
A figura 2 apresenta o comportamento das NC abertas por área do sistema. Percebe-se que os reservatórios representam em torno de 85% das NCs abertas.

Figura 2: Não conformidades abertas por área.



A figura 3 apresenta o comportamento das NC abertas nos reservatórios. Percebe-se que as NCs se concentram na segurança operacional, limpeza dos reservatórios e identificação dos reservatórios.

Figura 3: Não conformidades abertas nos reservatórios.



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

## ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 6 (seis) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.


Canoas, 14 de maio de 2021.



Daniel Luz dos Santos  
Assessor de Fiscalização



Luiz Dahlem  
Coordenador de  
Normatização e  
Fiscalização



Vagner Gerhardt Mâncio  
Agente de Fiscalização

De acordo,



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

## ANEXO (S)

TNC 030/2021 processo Sistema Igrejinha

CHECK LIST Fiscalização 030/2021 Igrejinha

Ofício 072-2021 - Aviso de Fiscalização Prestadora - Sistema Igrejinha - processo 030/ 2021

Anexo I – Informações do Sistema de Igrejinha 040 2021 SUCOM

Anexo II - SAA Igrejinha (Anexo II do ofício 072/2021)

Anexo II - SES Igrejinha (Anexo II do ofício 072/2021)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Igrejinha

Licença Operacional (LO 775 18) do Sistema de Esgotamento Sanitário de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR01-A de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR02-A de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR03-A de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR06 de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR09 de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR10 de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR12 de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR13-A de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR01-A de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR02-A de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR03-A de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR06 de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR09 de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR10 de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR12 de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR13-A de Igrejinha

Controle de água da rede de Igrejinha

## ANEXO (S)

TNC 030/2021 processo Sistema Igrejinha

CHECK LIST Fiscalização 030/2021 Igrejinha

Ofício 072-2021 - Aviso de Fiscalização Prestadora - Sistema Igrejinha - processo 030/ 2021

Anexo I – Informações do Sistema de Igrejinha 040 2021 SUCOM

Anexo II - SAA Igrejinha (Anexo II do ofício 072/2021)

Anexo II - SES Igrejinha (Anexo II do ofício 072/2021)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Igrejinha

Licença Operacional (LO 775 18) do Sistema de Esgotamento Sanitário de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR01-A de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR02-A de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR03-A de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR06 de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR09 de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR10 de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR12 de Igrejinha

Comprovante SIOUT poço IGR13-A de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR01-A de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR02-A de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR03-A de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR06 de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR09 de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR10 de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR12 de Igrejinha

Laudo da água tratada do poço IGR13-A de Igrejinha

Controle de água da rede de Igrejinha



## ANEXO I

### TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 30/2021

#### 1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

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

#### 2. CONCESSIONÁRIA

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

#### 3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Igrejinha, 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 nos dias 5/5/2021 e 6/5/2021 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

#### 4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Daniel Luz dos Santos  
TELEFONE: (51) 3075-9576

CARGO: Assessor de Fiscalização  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Luiz Dahlem  
TELEFONE: (51) 3075-9576

CARGO: Coordenado de Regulação e Fiscalização  
EMAIL: normatizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Vagner Gerhardt Mâncio  
TELEFONE: (51) 3075-9576

CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Vagner Gerhardt Mâncio  
TELEFONE: (51) 3075-9576

CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Canoas, 14 de maio de 2021.

  
Vagner Gerhardt Mâncio

**ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
1	7.11	CONSTATAÇÃO	Não existe plano de contingência
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência ou não atendimento do Plano de Emergência e Contingência
3	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R19
2	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R19
3	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



*[Handwritten signature]*

**ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R20
4	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R20
5	6.12	CONSTATAÇÃO	Árvores estão em contato com o reservatório (necessidade de poda)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R20
6	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



*Wagner*

### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA-09
7	2.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação da EBA
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



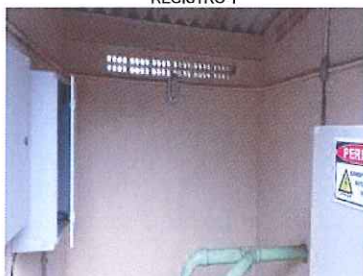
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA-09
8	2.2	CONSTATAÇÃO	Porta da casa de bombas não está fechando
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA-09
9	2.6	CONSTATAÇÃO	Lâmpada queimada na casa de bombas
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

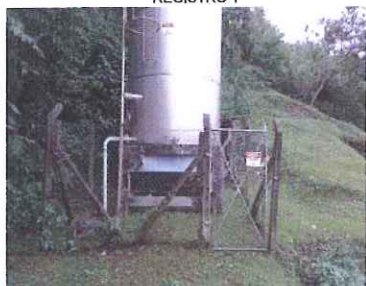


*[Handwritten signature]*

**ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC**

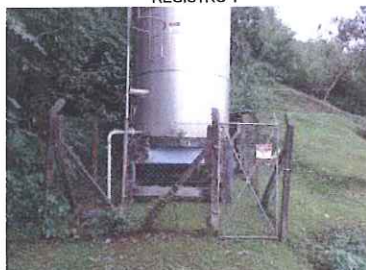
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R18
10	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R18
11	6.2	CONSTATAÇÃO	Portão não está sendo cadeado
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

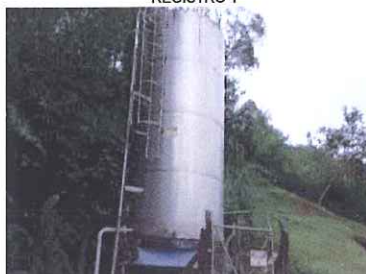


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R18
12	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



*Handwritten signature in blue ink.*

### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R22
13	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R21
14	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R21
15	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



*[Handwritten signature]*  
 Wagner

**ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R21
16	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R21
17	6.2	CONSTATAÇÃO	Portão não está sendo cadeado
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



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R21
18	6.12	CONSTATAÇÃO	Excesso de materiais armazenados na área do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



*Handwritten signature in blue ink.*

## ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

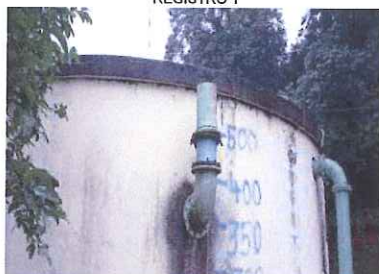
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R21
19	6.7	CONSTATAÇÃO	Reservatório elevado não possui para-raios e sinalizador noturno.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não existe no topo do reservatório para para-raios e/ou sinalização de obstáculo
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC 7 do TNC n. 43/2020

REGISTRO 1



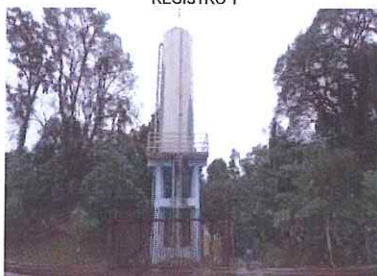
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R500
20	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R9
21	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



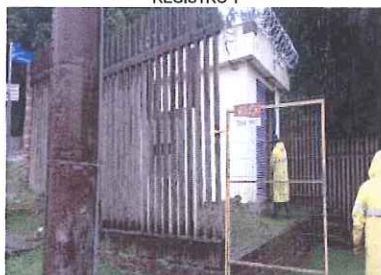
*[Handwritten signature]*



### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA-09
22	2.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação da EBA
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA-09
23	2.6	CONSTATAÇÃO	Ausência de bomba reserva devidamente instalada para acionamento imediato
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de bomba reserva devidamente instalada para acionamento imediato
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA-23
24	2.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação da EBA
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



*Handwritten signature in blue ink.*

### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R9
25	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-23
26	2.6	CONSTATAÇÃO	Proteção de subida da escada está quebrada
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R1000
27	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

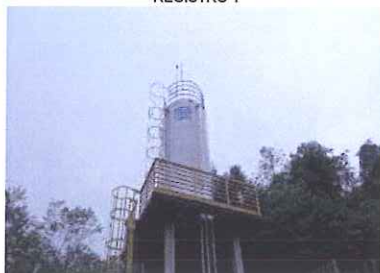


*Handwritten signature*

## ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R23
28	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R11
29	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R11
30	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não está cercada
<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



*Vagner*

**ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R23
31	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



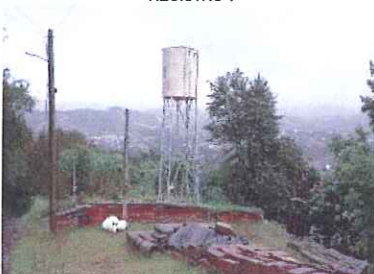
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA-15
32	2.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação da EBA
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R16
33	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

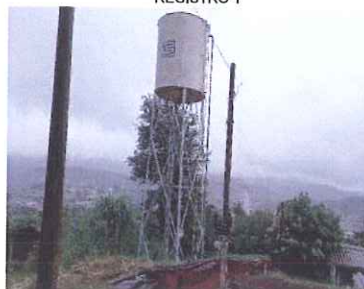


*Handwritten signature in blue ink.*

**ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R16
34	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não está cercada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

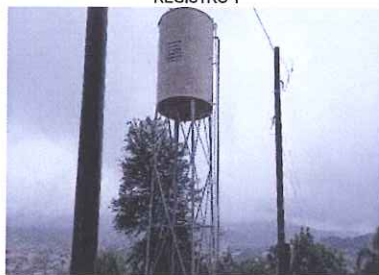


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R16
35	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R10
36	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



*[Handwritten signature]*

### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R10
37	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de 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 R10
38	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R10
39	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de 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



*Vagner*

### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R10
40	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R7
41	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R7
42	6.2	CONSTATAÇÃO	Portão não está sendo cadeado
<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



REGISTRO 2



REGISTRO 3



*Handwritten signature in blue ink.*

### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R10
43	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

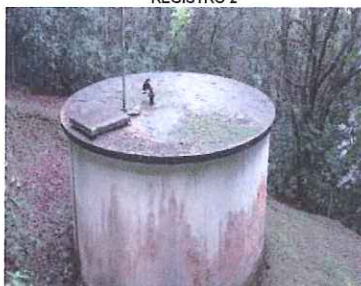


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R10
44	6.10	CONSTATAÇÃO	Diâmetro da tubulação dos suspiro é menor do que o diâmetro da tubulação de entrada de água
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R7
45	6.12	CONSTATAÇÃO	Acesso ao reservatório apresenta piso muito regular e escorregadio (dias de chuva)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*Handwritten signature in blue ink.*



### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R12
46	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R12
47	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não está cercada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R12
48	6.12	CONSTATAÇÃO	Suspiro está sem tela de proteção
	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



*[Handwritten signature]*

**ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	POÇO IGR-13
49	1.7	CONSTATAÇÃO	Resto de reforma armazenada na área (telhas)
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	POÇO IGR-13
50	1.11	CONSTATAÇÃO	Brita armazenada em cima da laje do poço
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	A tampa do poço não protege de contaminações superficiais
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R13
51	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



*Handwritten signature*

### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

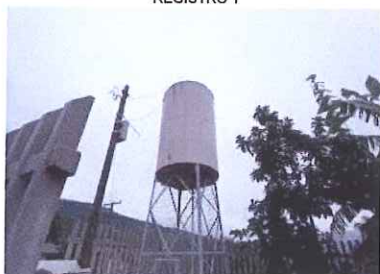
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R13
52	6.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de portão
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R13
53	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R13
54	6.9	CONSTATAÇÃO	Escada do reservatório junto ao muro, dificultando o acesso
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*[Handwritten signature]*

## ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R13
55	6.12	CONSTATAÇÃO	Areia asfáltica armazenada na área
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R13
56	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R14
57	6.12	CONSTATAÇÃO	Difícil acesso ao reservatório (piso irregular e escorregadio)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



*Handwritten signature*

## ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R14
58	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R12
59	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	POÇO IGR-01A
60	6.12	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobra está com água
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



*[Handwritten signature]*

## ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R2
61	6.7	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R2
62	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não está cercada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R2
63	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente de água
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



*Handwritten signature in blue ink.*

## ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R2
64	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R3
65	6.1	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R3
66	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não está cercada
<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
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



*Handwritten signature in blue ink.*

## ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R3
67	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente de água
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R3
68	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R3
69	6.12	CONSTATAÇÃO	Difícil acesso ao reservatório (piso irregular e escorregadio)
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



*Handwritten signature in blue ink.*



## ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R4
70	6.7	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R4
71	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não está cercada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R4
72	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

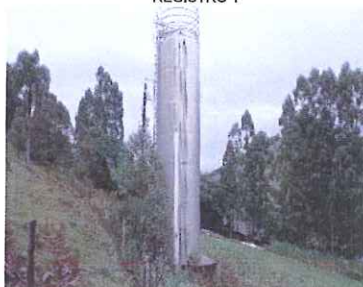


*Handwritten signature*

**ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R5
73	6.7	CONSTATAÇÃO	Não encontrado placa de identificação do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R5
74	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não está cercada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir t
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R5
75	6.7	CONSTATAÇÃO	Não apresentado laudo de limpeza do reservatório referente à 2020
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

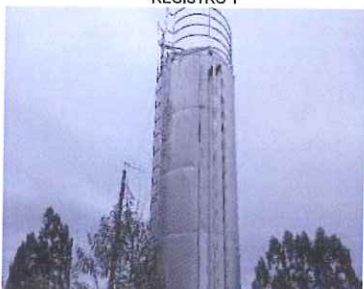


*Handwritten signature in blue ink.*

### ANEXOS I e II - 30/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R5
76	6.7	CONSTATAÇÃO	Escada não está fixada na estrutura e gaiola esta solta
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC 10 do RTFA n. 43/2020

REGISTRO 1



REGISTRO 2

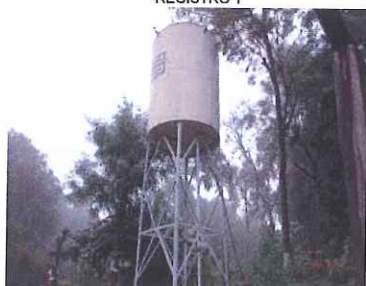


REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R11
77	6.7	CONSTATAÇÃO	Escada sem gaiola de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - Transferida da NC 4 do RTFA n. 43/2020

REGISTRO 1



*Handwritten signature in blue ink.*

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-15**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-09**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-03A**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-12**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-6**

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



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-1A**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-10**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-02A**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-13A**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: POÇO IGR-1A**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: EBA-19**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: EBA-22**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: EBA-09**

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



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: EBA-23**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: EBA-15**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: EBA-6**

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
<b>2. EBA</b>	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			Junto com reservatório R6
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: BOOSTER 12**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: Laboratório**

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
<b>3. ETA</b>	3.1	ETA possui licenciamento ambiental para funcionamento?			X	
	3.2	Existe placa de identificação da área da ETA?			X	
	3.3	A área da ETA está cercada adequadamente?			X	
	3.4	Equipamentos ou estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?			X	
	3.5	Vertedores de água decantada aparentemente nivelados?			X	
	3.6	É previsto destino para o lodo dos decantadores?			X	
	3.7	Não existe passagem de flocos para os filtros?			X	
	3.8	A área de depósito de produtos químicos está com ventilação conveniente e armazenados adequadamente?			X	
	3.9	Produtos químicos da ETA estão dentro do prazo de validade?			X	
	3.10	As condições de segurança no depósito para armazenamento ou dosagem de cloro gás estão adequadas?			X	
	3.11	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?	X			
	3.12	Os equipamentos de análises estão calibrados e apresentam registros?	X			
	3.13	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?	X			
	3.14	Existe chuveiro de emergência?			X	
	3.15	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão sendo realizados adequadamente?	X			
	3.16	Teste de jarros e os seus registros estão sendo realizados adequadamente?			X	
	3.17	Os resultados dos ensaios estão sendo satisfatórios?	X			
	3.18	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?			X	
	3.19	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	3.20	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
	3.21	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETA?			X	

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 41/2020-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: ETE**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R19**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R18**

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



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R22**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R21**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R19**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R500**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R9**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R23**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R1000**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R11**

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



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R16**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R10**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R6**

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
<b>6. Reservatórios</b>	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			Junto com o poço IGR-02A
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		Não realizado limpeza periódica no reservatório
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R7**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R12**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R13**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R14**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R2**

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



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R3**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R4**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R5**

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 30/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: Área comercial**

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

## Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício 072/2021

Canoas, 12 de abril de 2021.

**Assunto:** Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial desse prestador no dia **05 de maio de 2021**. O horário da fiscalização se dará das 10:00 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 2021.

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 **05 de maio de 2021 às 10:00 h**, no escritório de atendimento comercial de Igrejinha, situada na rua Theodoro Bischof, 114, Igrejinha/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 **25 de abril de 2021** 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.



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

Informação nº 010/2021-DEOM SIN

Igrejinha, 23 de Abril 2021.

À Diretoria de Operações – DOP

Assunto: Resposta ao Ofício 072/2021 Fiscalização AGESAN – Igrejinha

Em atendimento ao Ofício Nº 072/2021 segue repostas solicitadas nos anexos I e II.

## 2. MERCADO CONSUMIDOR

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

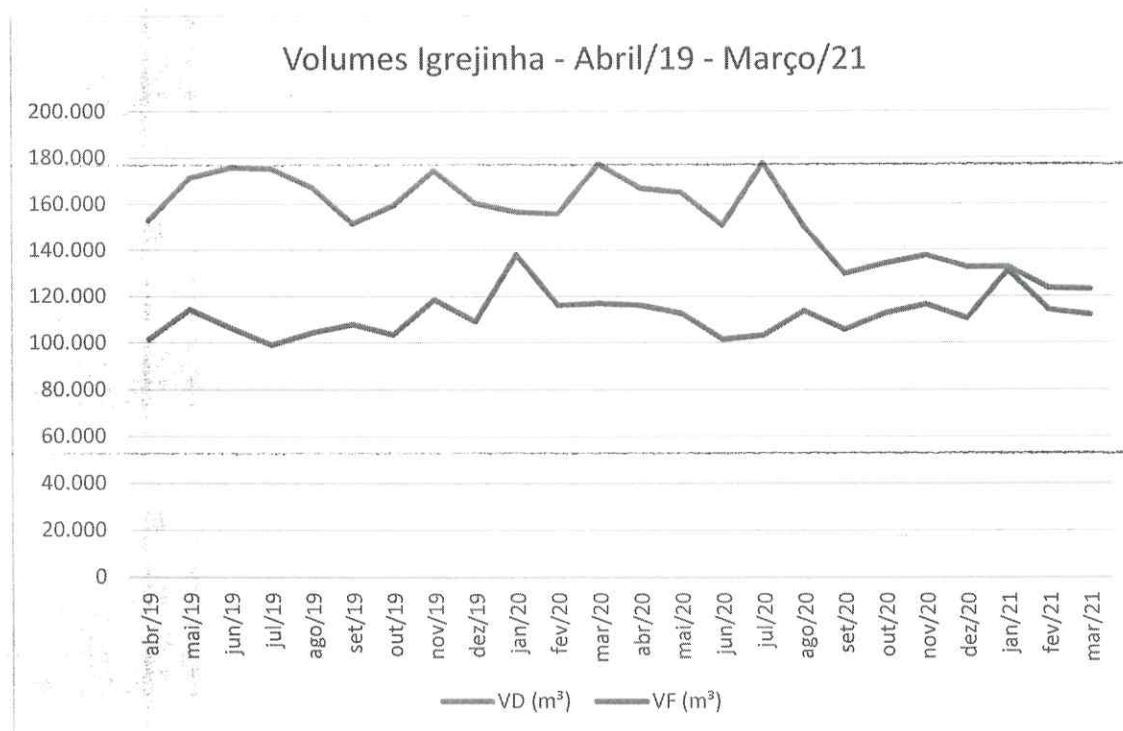


Figura 1 - Volume produzido + importado - exportado x Faturado (m3)



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

Mês/Ano	VD (m³)	VP (m³)	VI (m³)	VE (m³)	VF (m³)	VC (m³)	IPD (%)	IPL/Dia
mar/21	122.913	34.113	89.899	1.100	111.892	113.470	8,10	37,84
fev/21	123.427	29.480	94.962	1.015	114.069	115.726	6,59	34,27
jan/21	132.581	32.772	100.909	1.100	131.186	132.973	0,11	0,56
dez/20	132.637	32.065	101.686	1.114	110.391	111.961	15,32	76,89
nov/20	137.745	33.645	105.183	1.083	116.519	118.788	13,42	72,39
out/20	134.268	32.948	102.575	1.255	112.787	114.729	14,70	75,57
set/20	129.863	32.879	98.059	1.075	105.769	106.893	17,61	90,07
ago/20	150.259	36.941	114.418	1.100	113.705	114.887	23,82	137,60
jul/20	177.753	40.508	139.007	1.762	103.219	105.066	41,26	283,09
jun/20	150.726	40.697	111.229	1.200	101.458	102.789	32,34	195,23
mai/20	164.921	38.504	127.817	1.400	112.610	114.150	31,34	201,03
abr/20	166.848	44.541	123.583	1.276	116.090	117.610	30,03	201,90
mar/20	177.232	44.447	134.217	1.432	116.856	118.804	32,45	221,52
fev/20	155.786	40.329	116.839	1.382	116.127	118.009	23,54	151,19
jan/20	156.508	45.313	117.847	6.652	137.947	145.083	9,42	58,55
dez/19	160.299	44.540	128.841	13.082	109.155	122.796	27,77	184,18
nov/19	174.464	43.506	132.340	1.382	118.414	120.242	30,25	210,63
out/19	159.281	41.865	118.640	1.224	103.537	105.094	33,45	207,07
set/19	151.488	35.076	117.555	1.143	107.882	109.408	27,12	165,55
ago/19	167.225	36.325	131.788	888	104.244	105.543	35,83	232,33
jul/19	175.203	34.791	141.625	853	99.153	100.328	42,20	289,60
jun/19	175.684	33.592	143.411	1.319	106.420	108.032	38,19	273,10
mai/19	171.251	33.752	139.009	1.510	114.141	116.041	31,96	216,37
abr/19	152.853	29.589	131.709	8.445	101.465	110.303	30,56	199,98



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN  
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

**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.**

Estimando 10m<sup>3</sup>/mês, 276 economias:

10 x 276 = 2760 m<sup>3</sup>/mês x 24 meses x 0,8 (volume de retorno) = 52.992 m<sup>3</sup>.

**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>

Observação: Informa-se que o material elencado é produzido e desenvolvido pela CORSAN, sendo de uso restrito e estratégico da Companhia (não são disponibilizadas cópias a terceiros).

#### **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.**

<b>TRATAMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Número de funcionários</b>	<b>Função</b>
Técnico químico	1	Tratamento dos poços e coletas de amostra de rede
Agente em Tratamento de Água e Esgoto	2	
<b>SERVIÇOS DE ATENDIMENTO AO CLIENTE</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Número de funcionários</b>	<b>Função</b>
Agente Administrativo	3	Atendimento ao Cliente e Serviços Comerciais
<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Número de funcionários</b>	<b>Função</b>
Agente de Serviços Operacionais	7	Consertos nas redes de abastecimento de água e ramais, leitura, hidrômetros, cortes e religações etc.
<b>GABINETE DA UNIDADE DE SANEAMENTO</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Número de funcionários</b>	<b>Função</b>
Agente Administrativo	1	Gestão da US, Financeira e de Recursos Humanos
<b>COP CAMPO BOM</b>		
<b>CARGO</b>	<b>Número de Funcionários</b>	<b>Função</b>
Engenheiro	2	Operar e monitorar o SAA Campo Bom, Dois Irmãos, Estância Velha,
Agente Administrativo	1	





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

Técnico Eletrotécnico	5	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.
Técnico Mecânico	5	
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 os respectivos municípios e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses;

Município	Início da Ocorrência	Local da Ocorrência	Causa da Interrupção	Economias possivelmente atingidas (estimativa)
IGREJINHA	03/04/2020	ILDO MENEGUETTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	110
IGREJINHA	07/04/2020	JULIO FLECK - Booster	Problemas Elétricos	35
IGREJINHA	07/04/2020	ESTRADA VELHA LAJEADINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
IGREJINHA	13/04/2020	EMILIO FAIFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
IGREJINHA	13/04/2020	LUCILA MEINHART - Rede de Água	Rompimento de Rede	10
IGREJINHA	15/04/2020	THEOBALDO GUILHERME LANZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
IGREJINHA	17/04/2020	DA INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	700
IGREJINHA	20/04/2020	DA INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
IGREJINHA	20/04/2020	JACOB KONDORFER - Poço	Problemas Eletromecânicos	200
IGREJINHA	23/04/2020	CEL THEOBALDO FLECK - Válvula Reguladora de Pressão	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	1000



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	27/04/2020	RUI EMILIO HEIDRICH - Rede de Água	Ligação Nova	70
IGREJINHA	27/04/2020	FREDERICO FULBER (MORRO DO MICO) - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	15
IGREJINHA	27/04/2020	ADOLFO SCHAFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
IGREJINHA	29/04/2020	DA INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
IGREJINHA	04/05/2020	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	04/05/2020	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
IGREJINHA	04/05/2020	DA INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	400
IGREJINHA	04/05/2020	PLINIO SALGADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	30
IGREJINHA	05/05/2020	DOS RENCK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100
IGREJINHA	05/05/2020	ESTRADA VELHA LAJEADINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	20
IGREJINHA	05/05/2020	ARTHUR GEIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
IGREJINHA	07/05/2020	FAGUNDES VARELLA - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	300
IGREJINHA	08/05/2020	GENERAL OSORIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
IGREJINHA	14/05/2020	LILI KUNST - Rede de Água	Rompimento de Rede	30
IGREJINHA	14/05/2020	20 DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	70
IGREJINHA	14/05/2020	CATARINA WAGNER - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	70
IGREJINHA	15/05/2020	PROF LUIZA REGINA VEDOVATTO - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falha do Grupo Motor Bomba	250
IGREJINHA	15/05/2020	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	16/05/2020	CORTICEIRA DA SERRA - Poço	Problema Mecânico	50
IGREJINHA	18/05/2020	WILLIBALDO LANIUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	25
IGREJINHA	18/05/2020	AUGUSTO JOAO DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	15
IGREJINHA	19/05/2020	AUGUSTO JOAO DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	25
IGREJINHA	20/05/2020	VIUVA LIBANEA CORREA-LEAES - Válvula Reguladora de Pressão	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	407
IGREJINHA	25/05/2020	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	8000
IGREJINHA	03/06/2020	PRINCESA IZABEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	03/06/2020	ARTHUR WALLAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
IGREJINHA	04/06/2020	DA INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100
IGREJINHA	11/06/2020	- Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	200
IGREJINHA	17/06/2020	RAIMUNDO TEIXEIRA MENDES - Rede de Água	Interligação de Rede	310
IGREJINHA	22/06/2020	DA REPUBLICA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	23/06/2020	CRISTOPH SCHAEFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
IGREJINHA	23/06/2020	ARTHUR GEIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1600
IGREJINHA	29/06/2020	ARARAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
IGREJINHA	29/06/2020	ESTRADA VELHA LAJEADINHO - Booster	Problemas Eletromecânicos	19
IGREJINHA	29/06/2020	THEOBALDO DEUNER - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	100
IGREJINHA	29/06/2020	ESTRADA VELHA LAJEADINHO - Booster	Falha do Grupo Motor Bomba	170

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	06/07/2020	ATALIBA SCHIMITT - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
IGREJINHA	08/07/2020	ESTRADA VELHA LAJEADINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
IGREJINHA	09/07/2020	CATARINA WAGNER - Rede de Água	Instalação Macro Medidor e VRP	24
IGREJINHA	10/07/2020	DA AMOREIRA - Registro de Rede	Conserto de Registro	200
IGREJINHA	14/07/2020	JOAO JORGE RENCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
IGREJINHA	16/07/2020	DR EDMUNDO LAUFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
IGREJINHA	21/07/2020	DA INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
IGREJINHA	23/07/2020	ENNO KLEIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
IGREJINHA	24/07/2020	1º DE JUNHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
IGREJINHA	24/07/2020	7 DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
IGREJINHA	03/08/2020	TRISTAO MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
IGREJINHA	04/08/2020	DR EDMUNDO LAUFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	292
IGREJINHA	05/08/2020	GILDO DE FREITAS - Rede de Água	Interligação de Rede	310
IGREJINHA	10/08/2020	DAS ARAUCARIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
IGREJINHA	13/08/2020	BARTOLOMEU DE GUSMAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	283
IGREJINHA	14/08/2020	DR EDMUNDO LAUFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
IGREJINHA	14/08/2020	DA INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
IGREJINHA	21/08/2020	20 DE SETEMBRO - Rede de Água	Ligação Nova	150



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN  
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	23/08/2020	DA MACIEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	24/08/2020	DARCI ARDI GEIS - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	80
IGREJINHA	24/08/2020	ARCENIO HONORIO MARMITT - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	150
IGREJINHA	26/08/2020	DA INDEPENDENCIA - Registro de Rede	Substituição de Dispositivo de Rede	330
IGREJINHA	26/08/2020	BOA VISTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100
IGREJINHA	27/08/2020	EMILIO LAMB - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
IGREJINHA	27/08/2020	DAS ACACIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	27/08/2020	JACOB KONDORFER - Rede de Água	Rompimento de Ramal	150
IGREJINHA	28/08/2020	THEODORO JULIO RITTER - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	28/08/2020	LAURO ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
IGREJINHA	28/08/2020	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	450
IGREJINHA	29/08/2020	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
IGREJINHA	29/08/2020	MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
IGREJINHA	01/09/2020	DO CENTENARIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	270
IGREJINHA	10/09/2020	EDGAR WILLY WOLFF - Rede de Água	Rompimento de Ramal	200
IGREJINHA	11/09/2020	JOAO DARCI REINHEIMER - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	200
IGREJINHA	14/09/2020	PEDRO KEHL - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
IGREJINHA	17/09/2020	RUI BARBOSA - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	350

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	20/09/2020	PEDRO KEHL - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	22/09/2020	PEDRO KEHL - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	230
IGREJINHA	22/09/2020	DUARTE COELHO - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	40
IGREJINHA	24/09/2020	ESTRADA VELHA LAJEADINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	25/09/2020	ALMIRO MEINHART - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
IGREJINHA	28/09/2020	WILLY MULLER - Rede de Água	Rompimento de Rede	25
IGREJINHA	28/09/2020	ALFREDO BRUSIUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	30/09/2020	IVO PIMEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	40
IGREJINHA	30/09/2020	DA PEREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	02/10/2020	LAURO ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
IGREJINHA	05/10/2020	JOAO DARCI REINHEIMER - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	120
IGREJINHA	06/10/2020	IMIGRACAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
IGREJINHA	08/10/2020	ILSA BECKER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1100
IGREJINHA	08/10/2020	ALFREDO VALDEMAR KNOBLOCH - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	09/10/2020	LUCILA MEINHART - Rede de Água	Rompimento de Rede	20
IGREJINHA	13/10/2020	WALDYR AMERICANO GRIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	20
IGREJINHA	14/10/2020	ARNALDO OSVALDO MENTZ - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	300
IGREJINHA	14/10/2020	JULIO FLECK - Rede de Água	Rompimento de Rede	50



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	15/10/2020	DOS GAUDERIOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
IGREJINHA	19/10/2020	RONALDO MAX LAUFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	450
IGREJINHA	19/10/2020	JOSE FLESCHE - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	200
IGREJINHA	20/10/2020	ARARAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
IGREJINHA	20/10/2020	ANITA GARIBALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
IGREJINHA	26/10/2020	CORTICEIRA DA SERRA - Poço	Problemas Eletromecânicos	32
IGREJINHA	26/10/2020	VIUVA LIBANEA CORREA LEAES - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
IGREJINHA	28/10/2020	ESTRADA VELHA LAJEADINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
IGREJINHA	30/10/2020	DA GOIABEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	170
IGREJINHA	03/11/2020	ANSELMO WALDEMAR LINDEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	03/11/2020	ANTONIO CORREA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
IGREJINHA	06/11/2020	THEODORO BISCHOFF - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado pela Prefeitura)	200
IGREJINHA	06/11/2020	JOAO ALFREDO RENCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
IGREJINHA	07/11/2020	ANSELMO WALDEMAR LINDEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	08/11/2020	ANITA GARIBALDI - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	400
IGREJINHA	09/11/2020	ALFREDO HOFFMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
IGREJINHA	09/11/2020	ARMINDO SOHNE - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	11/11/2020	ARMINDO LAUFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	80

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	11/11/2020	ARMINDO LAUFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	80
IGREJINHA	11/11/2020	ANITA GARIBALDI - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	350
IGREJINHA	16/11/2020	PORTO ALEGRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	17/11/2020	JOAO DARCI REINHEIMER - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	400
IGREJINHA	17/11/2020	OTTOMAR KLEIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
IGREJINHA	19/11/2020	BERTHALINA KIRSCH - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	200
IGREJINHA	19/11/2020	DA MANGUEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	20/11/2020	ENIO VICENTE SCHNEIDER - Rede de Água	Rompimento de Rede	20
IGREJINHA	21/11/2020	JOAO DARCI REINHEIMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	40
IGREJINHA	23/11/2020	ARLINDO GEIS - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	40
IGREJINHA	26/11/2020	PREFEITO HUGO SPERB - Rede de Água	Rompimento de Rede	15
IGREJINHA	30/11/2020	SAO PAULO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1030
IGREJINHA	30/11/2020	DAS AZALEIAS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	102
IGREJINHA	01/12/2020	ARTHUR ALFREDO SCHMITT - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	30
IGREJINHA	01/12/2020	EDGAR WILLY WOLFF - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	621
IGREJINHA	01/12/2020	AROLDO EUGENIO DE CONTO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	87
IGREJINHA	01/12/2020	CORTICEIRA DA SERRA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	35





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	02/12/2020	THEOBALDO DEUNER - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	330
IGREJINHA	02/12/2020	THEODORO BISCHOFF - Rede de Água	Rompimento de Ramal	100
IGREJINHA	02/12/2020	PROF LUIZA REGINA VEDOVATTO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	250
IGREJINHA	03/12/2020	ANTONIO BRUNO KEHL - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	4
IGREJINHA	03/12/2020	ARCENIO TENO FETTER - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	125
IGREJINHA	06/12/2020	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80
IGREJINHA	06/12/2020	IMIGRACAO - Booster	Problemas Eletromecânicos	100
IGREJINHA	07/12/2020	WALDYR AMERICANO GRIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	30
IGREJINHA	08/12/2020	JAIME HEITOR MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	40
IGREJINHA	09/12/2020	D JOAO VI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	610
IGREJINHA	09/12/2020	PLINIO SALGADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	11/12/2020	DOS SALTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100
IGREJINHA	15/12/2020	FREDOLINO SPARRENBERGER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	300
IGREJINHA	16/12/2020	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	16/12/2020	7 DE JULHO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	200
IGREJINHA	18/12/2020	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	18/12/2020	FREDOLINO SPARRENBERGER - Rede de Água	Rompimento de Rede	50



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN  
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	18/12/2020	ANITA GARIBALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	18/12/2020	PLINIO SALGADO - Booster	Problemas Eletromecânicos	300
IGREJINHA	27/12/2020	ALZIRO BISCHOFF - Booster	Falta de Energia Elétrica	350
IGREJINHA	04/01/2021	ANITA GARIBALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	400
IGREJINHA	04/01/2021	ANITA GARIBALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
IGREJINHA	05/01/2021	FELIPE LAMB - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
IGREJINHA	12/01/2021	JORGE LINDEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
IGREJINHA	12/01/2021	1º DE JUNHO - Válvula Reguladora de Pressão	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	100
IGREJINHA	12/01/2021	DA AMOREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	13/01/2021	JULIO FLECK - Rede de Água	Interligação de Rede	130
IGREJINHA	13/01/2021	DO ANGICO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
IGREJINHA	19/01/2021	IRENA VILMA BREYER - Booster	Falta de Energia Elétrica	150
IGREJINHA	21/01/2021	ALAMEDA DAS FLORES - Rede de Água	Rompimento de Rede	60
IGREJINHA	25/01/2021	ESTRADA VELHA LAJEADINHO - Booster	Falta de Energia Elétrica	230
IGREJINHA	26/01/2021	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	200
IGREJINHA	05/02/2021	LUCILA MEINHART - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	16/02/2021	FRANCISCO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
IGREJINHA	17/02/2021	JORGE LINDEN - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	200



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

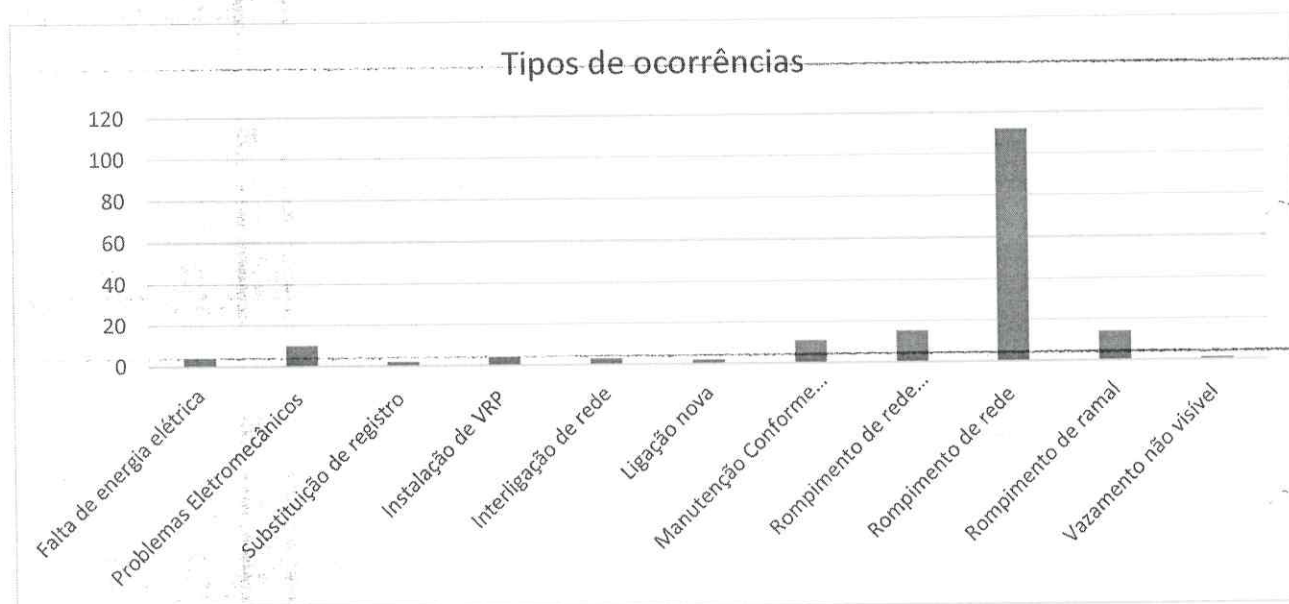
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

IGREJINHA	24/02/2021	DO LIMOEIRO - Poço	Substituição de Bomba	100
IGREJINHA	25/02/2021	ANITA GARIBALDI - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	900
IGREJINHA	27/02/2021	7 DE JULHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
IGREJINHA	04/03/2021	ALAMEDA DAS FLORES - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	80
IGREJINHA	11/03/2021	ANSELMO WALDEMAR LINDEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	60
IGREJINHA	11/03/2021	JOAO CORREA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
IGREJINHA	24/03/2021	ERICO VERISSIMO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
IGREJINHA	27/03/2021	DA REPUBLICA - Rede de Água	Rompimento de Rede	60

**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;**

Considerando o número de economias e relevo geográfico dispomos no sistema de distribuição de Igrejinha 5 VRPs.

Como meta para o futuro está a incorporação de sensores de pressão e a inclusão de mais instrumentos para monitoramento das bombas e motores. Atualmente dispomos da vista o status do bombeamento em tela.

**4.4.2 Programas de Macromedição;**

São 16 macromedidores instalados em Igrejinha. Existe perspectiva em disponibilizar mais macromedidores em pontos estratégicos para permitir a mensuração dos volumes produzidos e distribuídos.

**4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;**

Os vazamentos são eliminados corretivamente através da medição de pressão instantânea no local em análise, de modo que sejam tomadas ações no sentido de eliminar os mesmos. Também é realizado trabalho de geofonamento para a localização de eventuais perdas na pressão da rede.

**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;



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

- 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;**

O monitoramento da qualidade da água distribuída é realizado pelos funcionários que atuam no tratamento da Unidade de Saneamento e funcionários que atuam no Departamento de Ensaios e Apoio Laboratorial (DEAL).

São realizadas coletas representativas ao longo da rede de distribuição, em locais com torneira acessível e de preferência em pontas de rede ou locais com aglomeração de pessoas. O número mínimo mensal de amostras a serem coletadas é definido anualmente de acordo com a população abastecida, conforme Anexo 13 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde de 03/10/17. Em cada amostra são realizadas análises microbiológicas e físico-químicas, sendo estas: turbidez, cor, cloro residual livre, odor e gosto. Trimestralmente são realizadas análises de trihalometanos em algumas amostras e semestralmente análises de outros parâmetros.

#### **4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;**

Os poços são monitorados pela equipe de tratamento da Unidade de Saneamento. Diariamente são realizadas análises de Turbidez, cloro, pH, Fluoretos e Cor. São monitorados os volumes de produção e vazão dos poços.

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

Mensalmente são coletadas amostras do afluente e efluente da ETE Anita Garibaldi. As amostras são analisadas no Laboratório Central de Esgoto em Canoas. São monitorados os parâmetros DBO<sub>5</sub>, DQO, *E. Coli*, Óleos e Graxas, pH, Sólidos Sedimentáveis, Sólidos Suspensos, Temperatura.

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

Mensalmente são coletadas amostras do Corpo Receptor, a Montante e Jusante da ETE Anita Garibaldi. As amostras são analisadas no Laboratório Central de Esgoto em Canoas. São monitorados



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

os parâmetros DBO<sub>5</sub>, *E. Coli*, Oxigênio Dissolvido, pH, e Temperatura.

#### **4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.**

Não se aplica, 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**

Devido a pandemia não foi possível realizar as limpezas no período de 2020, Todavia, já foi elaborado um novo cronograma para atender esta demanda em 2021. Segue em anexo.

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

Segue em anexo.



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN  
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

**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**

Em processamento. Informamos que o plano de contingência e emergência está em fase final de elaboração, cuja previsão de conclusão será provavelmente durante o período de fiscalização. Dessa forma, assim que finalizado, ele será disponibilizado à fiscalização.

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

**5.1.1 Apresentar o número de funcionários que atuam na área de operação, por cargo e função.**

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

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

A operação e coleta de amostras da ETE são executadas por funcionários lotados na Estação de Tratamento de Esgoto de Estância Velha.



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

### 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 o Loteamento Coahb, foi projetada e implantada pela CORSAN para atendimento deste conjunto habitacional. O sistema foi projetado para atendimento de 276 imóveis, observando as normas técnicas vigentes. Não foi projetado sistema para medição de vazão.

### 5.1.3 Indicadores de Eficiência do Tratamento

Os indicadores do tratamento serão informados no Relatório Operacional e Analítico, encaminhado em anexo a esta documentação.

### 5.1.4 A relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas, elencando as respectivas Estações e seus motivos, nos últimos 12 meses.

Conforme nossos registros, encontramos as seguintes ocorrências de rede nos últimos 12 meses, cabe salientar que estão relacionadas ações corretivas e preventivas nesta relação:

US	Data de Abertura	Cód. Serviço Abertura	Desc. Serviço Abertura	Endereço	Protocolo Atendimento
106-IGREJINHA	9/4/2020 09:45	6220	Manutenção em PV e IT	IGREJINHA, Rua WILSON EVANDRO PETZINGER,621	2020024365927
106-IGREJINHA	24/4/2020 09:03	6220	Manutenção em PV e IT	IGREJINHA, Rua NELSON SCHAFFER, Por do Sol	2020029116488
106-IGREJINHA	24/4/2020 09:07	7631	Vistoria Vazamento Esgoto	IGREJINHA, Rua NELSON SCHAFFER,21	2020029119274
106-IGREJINHA	24/4/2020 09:57	6050	Conserto Vazamento de Ramal Esgoto	IGREJINHA, Rua NELSON SCHAFFER,21	2020029119274
106-IGREJINHA	28/4/2020 15:08	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto	IGREJINHA, Rua JORGE CAMARGO,451	2020030483189
106-IGREJINHA	24/6/2020 14:57	6548	Manutenção Caixa de Inspeção	IGREJINHA, Rua RUI EMILIO HEIDRICH,23	2020046733724
106-IGREJINHA	25/6/2020 09:42	6548	Manutenção Caixa de Inspeção	IGREJINHA, Rua RUI EMILIO HEIDRICH,35	2020046898464
106-IGREJINHA	28/8/2020 14:41	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto	IGREJINHA, Rua JORGE CAMARGO,451	2020065773590
106-IGREJINHA	3/9/2020 09:01	6138	Limpeza e Desobstrução de Ramal DN<150	IGREJINHA, Rua JORGE CAMARGO,451	2020067173868





**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN  
 DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

106-IGREJINHA	3/9/2020 09:35	6135	Desobstrução de Rede de Esgoto	IGREJINHA, Rua JORGE CAMARGO,451	2020067189152
106-IGREJINHA	2/10/2020 13:59	7631	Vistoria Vazamento Esgoto	IGREJINHA, Rua IVO PIMEL,137	2020076435837
106-IGREJINHA	8/10/2020 08:38	7631	Vistoria Vazamento Esgoto	IGREJINHA, Rua OTTOMAR KLEIN,30	2020079089999
106-IGREJINHA	13/11/2020 13:09	6199	Substituição de Tampa em Caixa de Inspeção	CAMARGO,esquina ARthur Wallauer	2020092106184
106-IGREJINHA	15/1/2021 10:01	6070	Conserto de Vazamento na Rede de Esgoto	IGREJINHA, Rua ARTHUR WALLAUER,inicio	2021004960383
106-IGREJINHA	15/1/2021 11:50	7631	Vistoria Vazamento Esgoto	IGREJINHA, Rua LUIZ ENDRES,Final da rua na calçada - Sem numero	2021005017812

Figura 6: Relação de ocorrências na rede de esgoto

**5.1.5 Estatísticas das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de tratamento, nos últimos 24 meses.**

Abaixo estão representadas graficamente as ocorrências nas redes coletoras, serviços de desobstrução e serviços de manutenção, realizados em Igrejinha nos últimos 24 meses.

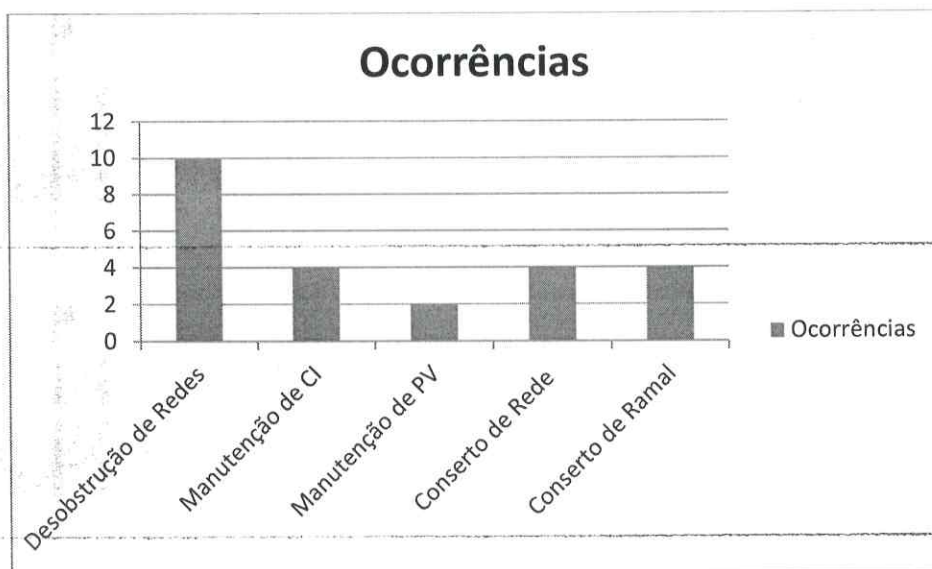


Fig.7: Ocorrências na rede coletora: desobstruções e consertos de rede, ramal e PVs

**5.2 Apresentar os programas de monitoramento da operação dos sistemas de tratamento de esgoto tais como:**



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

### 5.2.1 Programa de Incentivo a ligações de novos usuários:

Não há programa de incentivo, tendo em vista que todos os usuários com disponibilidade de rede de coleta de esgoto já encontram-se conectados.

### 5.2.2 Programas 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 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões de Entrada e Saída da ETE;

A ETE Anita Garibaldi constitui um sistema simplificado de tratamento e não possuem medição da Vazão.

### 5.2.5 Programas de Eficiência Energética;

A CORSAN possui um plano corporativo de eficiência energética visando a redução do consumo de energia.

Atualmente ao adquirirmos equipamentos de bombeamento procura-se instalar equipamentos de alto rendimento e performance com o objetivo sempre de redução de energia.

### 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



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

esgoto da CORSAN (DECER) realiza as análises de monitoramento da qualidade do esgoto bruto e efluente final 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.

## 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 Igrejinha, a manutenção dos sistemas é dividida entre três setores. A manutenção eletromecânica e as ETAs são de responsabilidade da Coordenadoria Operacional COP-CB, a manutenção de redes de distribuição de água é de responsabilidade da unidade local, setor da rede, enquanto a manutenção da rede de esgotamento sanitário e de responsabilidade da COPE-SINOS.

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.

### 6.1.2 os custos previstos e realizados;

Nos últimos 12 meses foram gastos no município de Igrejinha com materiais e serviços de manutenção eletromecânica e telessistemas, bem como com serviços de manutenção geral, conforme relação abaixo.

US	Natureza		2020
	222	322	Total por US
Igrejinha	R\$35.832,92	R\$37.905,64	R\$73.738,56

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



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

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;

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.

Milton Inacio Cordeiro  
Superintendente SURSIN  
Matricula 157982

Gustavo Grams Teixeira  
Engenheiro – DEOM/SIN  
Matricula 175224

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

### FICHA TÉCNICA

#### 1- CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição	Localização
IGR - 01A	Aquífero	30 m <sup>3</sup> /h, 150 m profundidade total	Rua Ernesto Renck, 335
IGR - 02A	Aquífero	20 m <sup>3</sup> /h, 84 m profundidade total	Rua D.João VI, 185
IGR - 03A	Aquífero	15 m <sup>3</sup> /h, 96 m profundidade total	Rua João Jorge Renck, 462
IGR - 06	Aquífero	12 m <sup>3</sup> /h, 87 m profundidade total	Rua José Tristão Monteiro, 250
IGR - 10	Aquífero	10m <sup>3</sup> /h, 112 m profundidade total	Av. Prefeito Hugo Sperb, 741
IGR - 13A	Aquífero	14m <sup>3</sup> /h, 146 m profundidade total	Rua Jacob Kondorfer, 175
IGR - 09	Aquífero	15m <sup>3</sup> /h, 138 m profundidade total	Rua do Limoeiro, 170
IGR - 15	Aquífero	3m <sup>3</sup> /h, 100 m profundidade total	Rua Corticeira da Serra, 370
IGR - 12	Aquífero	8 m <sup>3</sup> /h, 179 m profundidade total	Rua dos Coqueiros, 55

Possui outorga: ( x ) Sim ( - ) Não ..... Validade da outorga: 31/12/2023

#### 2 -TRATAMENTO

ETA	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Descrição	Localização
Parobé	540 m <sup>3</sup> /h Tempo func:12 h/d	Convencional	RUA MÁRIO MOSMANN Nº 1105 517636.00 m E 6723942.00 m S
Três Coroas	306 m <sup>3</sup> /h Tempo func:24 h/d	Compacta e convencional	ERS 115, KM19

#### 3 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização	Descrição
Poço IGR-01	Rua Ernesto Renck, 335	60 m.c.a. , 30m <sup>3</sup> /h
Poço IGR-02	Rua Dom João VI, 185	60 m.c.a. , 20m <sup>3</sup> /h
Poço IGR-03	Rua João Jorge Renck, 462	30 m.c.a. , 24m <sup>3</sup> /h
Poço IGR-06	Rua José T. Monteiro, 250	50 m.c.a. , 12m <sup>3</sup> /h
Poço IGR-09	Rua Limoeiro, 170	222 m.c.a. , 15m <sup>3</sup> /h
Poço IGR-10	Rua Prefeito Hugo Sperb, 741	50 m.c.a , 5 m <sup>3</sup> /h
Poço IGR-12	Rua dos Coqueiros, 55	20 m.c.a. , 10m <sup>3</sup> /h
Poço IGR-13	Rua Jacob Kondorfer, 175	84 m.c.a. , 17m <sup>3</sup> /h
Poço IGR-15	Rua Corticeira da Serra, 370	50 m.c.a , 3 m <sup>3</sup> /h
EBAT-7 Viaduto	R.D. João VI, 185	60 m.c.a ,.....
EBAT-16 Saibreira	Rua Irena V. Breyer, 485	60 m.c.a. , 5m <sup>3</sup> /h
Booster-11 Julio Fleck	Rua Júlio Fleck, 06	80 m.c.a. , 6m <sup>3</sup> /h
Booster-1 Lajeado	Rua José Flesch, 316	65 m.c.a. , 25m <sup>3</sup> /h
Booster-2 Lajeado	Estrada Velha, 645	60 m.c.a. , 12m <sup>3</sup> /h
Booster-3 Lajeado	Estrada Velha, 1130	60 m.c.a. , 12m <sup>3</sup> /h
Booster-4 Lajeado	Estrada Velha, 1750	60 m.c.a. , 12m <sup>3</sup> /h
Booster-12 Mutirão	Rua Plínio Salgado, 622	80 m.c.a. , 8m <sup>3</sup> /h
EBAT-14 Deuner	Rua Theobaldo Deuner, 519	50 m.c.a. , 5m <sup>3</sup> /h
EBAT-18 Recanto Verde	Rua Rosane E. Grahl, 124	60 m.c.a. , 5m <sup>3</sup> /h
EBAT-9 Imigração	Rua da Imigração, 656	60 m.c.a , 20m <sup>3</sup> /h
EBAT-22 P.da Figueira	Rua Antonio Bruno Kehl, 250	50 m.c.a , 7 m <sup>3</sup> /h
EBAT-23 Veredas	Rua Oscar Kirsch, 69	50 m.c.a , 7 m <sup>3</sup> /h
EBAT-01 Figueirão	Rua Anita Garibaldi, 260	Desativado/ Parado

## 4 – RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização	Volume (m³)
R-26 - (R.1000)	semi-enterrado	Distribuição	concreto	Rua São Paulo nº 130	1000
R 22- PARQUE DA FIGUEIRA(PARTICULAR)	elevado	Distribuição	fibra de vidro	ANTONIO BRUNO KEHL 609	30
R-25 - (R.500)	semi-enterrado	Distribuição	concreto	Rua Arthur Alfredo Schmitt nº 95	500
R-1 Fonte	apoiado	Distribuição	concreto	Rua Jose Flesch nº316	Desativado
R-10 Distrito Industrial	apoiado	Distribuição	aço	Rua Prefeito Hugo Sperb	30
R-11 Julio Fleck	elevado	Distribuição	aço	Julio Fleck - Fim da Rua	6
R-12 - Mutirão	elevado	Distribuição	aço	Rua das Azaleias s/nº fim da rua	10
R-13 Deuner (1º)	elevado	Distribuição	aço	Rua Theobaldo Deuner nº519	10
R-14 Deuner (2º)	apoiado	Distribuição	fibra de vidro	Rua Lidia Amalia Deuner s/nº fim da rua	15
R-15 Saibreira (1º)	apoiado	Contato	aço	Rua irena Vilma Breyer nº485	Desativado
R-16 Saibreira (2º)	elevado	Distribuição	aço	Rua Arcenio Theno Fetter s/n Fim da Rua	10
R-17 Rothmann	elevado	Distribuição	aço	Rua da Mangueira s/n Fim da Rua	Desativado
R-18 Recanto Verde	elevado	Distribuição	aço	Rua Aroldo E.de Conto s/nº Fim da Rua	30
R-19 Corticeira da Serra (1º)	elevado	Distribuição	fibra de vidro	Rua Corticeira da Serra, 350	7
R-2 Lajeado	apoiado	Contato	aço	Rua Estrada Velha do Lajeado nº 645	10
R-20 Corticeira da Serra (2º)	elevado	Distribuição	fibra de vidro	Rua Corticeira da Serra, 420	15
R-21 Parque das Figueiras	apoiado	Contato	aço	Rua Antonio Bruno Kehl, 250	10
R-3 Lajeado	apoiado	Contato	aço	Rua Estrada Velha do Lajeado nº1130	6
R-4 Lajeado	apoiado	Contato	aço	Rua estrada Velha do Lajeado nº1750	6
R-5 Lajeado	apoiado	Distribuição	aço	Rua Prof.Regina Luiza Vedovatto -	70
R-6 Viaduto	apoiado	Contato	concreto	Rua D.João VI nº185	10
R-7 Viaduto	apoiado	Distribuição	concreto	Rua D.João VI s/nº Fim da Rua	100
R-9 Bel Monte	elevado	Distribuição	aço	Rua Estrada Edgar Willy Wolf	100
R-23 – Veredas	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Oscar Kirsch, 479	20
Total					1.995

## 5 – ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	200	4.575
2	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FºFº	200	280
3	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	250	3.910
4	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	300	1.120
5	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	350	160
6	Igrejinha	Igrejinha	Variável	Tratada	FC	400	480
Total							10.525

## 6- REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	Precário	Igrejinha	PVC	2.646
50	Distribuição	Igrejinha	FC	70
50	Distribuição	Igrejinha	PVC	77.411

# AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do  
Rio Grande do Sul

65	Distribuição	Igrejinha	PVC	280
75	Distribuição	Igrejinha	FC	30
75	Distribuição	Igrejinha	PVC	14.695
100	Distribuição	Igrejinha	FC	2.965
100	Distribuição	Igrejinha	PVC	10.581
150	Distribuição	Igrejinha	FC	3.100
150	Distribuição	Igrejinha	FºFº	100
150	Distribuição	Igrejinha	PVC DEFOFO	833
Total				112.711

## 7. PEÇAS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

## 8. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

9. N. Total de ligações	8867
-------------------------	------

10. N. Total de economias	12026
---------------------------	-------

11. Percentual de hidrometração	100%
---------------------------------	------


12. Perda mensal (%) – 12 meses	20,87%
---------------------------------	--------

13. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	(Nº Reclamações / Nº Economias Localidade) *1000 25,7
--	--

14. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	51,89
---	-------

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

  
Milton Inacio Cordeiro  
Superintendente SURSIN  
Matricula 157982

  
Gustavo Grams Teixeira  
Engenheiro – DEOM/SIN  
Matricula 175224

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

### 1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Final	Arroio	Emissário efluente final	Rua Ronaldo Max Lauffer, 304 Coord. Geog.: -29.553160, -50.785131

### 2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
COHAB	282,5		Fossa-Filtro	Rua Ronaldo Max Lauffer, 304 Coord. Geog.: -29.553160, -50.785131
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)
150	Separador Absoluto	Igrejinha - Cohab	PVC	2.821,00
Total				2821,00

### 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	276 economias
-------------------------	---------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	3,00%
--	-------

  
Milton Inacio Cordeiro  
Superintendente SURSIN  
Matricula 157982

  
Gustavo Grams Teixeira  
Engenheiro – DEOM/SIN  
Matricula 175224



## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
	Início:	10:00 h	Término:		
05/05/2021			06/05/21 12:00hs	Rua Theodoro Bischoff, 114 Bom Pastor Igrejinha/RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização no Sistema de Saneamento no município de **Igrejinha**.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Vagner Mâncio	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. NADIR ALBINO KONRATH	CORSAN	51 995477731	NADIR.KONRATH@CORSAN.COM.BR
4. GILLEY SCHWINGEL	CORSAN	51 997250294	gilley.schwinger@corsan.com.br
5. Dirceu Schwingel	CORSAN	51 982542309	DIRCEU.SCHWINGEL@CORSAN.COM.BR
6. EDUARDO B. CARVALHO	CORSAN	51 999600733	eduardo.carvalho@corsan.com.br
7. LUÍZ DAHLSEN	AGESAN	51 999226791	NORMATIZACAO@AGESAN-RS.COM.BR
8.			

## 4. Discussão da pauta (Água Tratada)

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação do Manancial.	Nadir	05/05/2021
b) Verificação Licenças Operacionais e Outorga.	Eduardo	05/05/2021
c) Fiscalização de Elevatórias.	Nadir	05/05/2021
d) Verificação de Adutoras.	Nadir	05/05/2021
e) Fiscalização no Sistema de Tratamento.	Eduardo	05/05/2021
f) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	Eduardo	05/05/2021
g) Verificação do sistema de registro de falha.	Eduardo	05/05/2021
h) Verificação do laboratório de análises.	Eduardo	05/05/2021
i) Verificação de Reservatórios.	Nadir	06/05/2021
j) Verificação de Abastecimento do Usuário.	Nadir	05/05/2021
k) Verificação da pressão da rede.	Nadir	06/05/2021
l) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Nadir	06/05/2021
m) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Nadir	06/05/2021

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

Decisão	Responsável	Data limite
n) Fiscalização área de descarga.	Eduardo	05/05/2021
o) Verificação linha de recalque.	MA	—

**FISCALIZAÇÃO SISTEMA SANEAMENTO IGREJINHA****PROCESSO 030/2021**

Página 2 de 2

**FISCALIZAÇÃO DE RETORNO 2020**

Decisão	Responsável	Data limite
p) Verificação Licenças Operacionais.	Eduardo	05/05/2021
q) Verificação dos dados de amostras coletadas dos efluentes lançados.	Eduardo	05/05/2021
r) Fiscalização no sistema de tratamento do esgoto bruto.	Eduardo	05/05/2021
s) Verificação de elevatórias.	NA	—
t) Fiscalização no sistema de tratamento do lodo.	Eduardo	05/05/2021
u) Verificação do laboratório de análises.	Eduardo	05/05/2021
v) Verificação registro da disposição final do lodo.	NA	—
w) Verificação do sistema de registro de falha.	NA	—
x) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Modir	06/05/2021
y) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Modir	06/05/2021

**6. Pendência identificada** *NAO houve*

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

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

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

Em 06/05/2021  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS**ANEXOS:**

## RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICIPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
Igrejinha	Poço	IGR-01A	30m <sup>3</sup> /h	150	60	Rua Ernesto Renck, 335
Igrejinha	Poço	IGR-02A	20m <sup>3</sup> /h	84	60	Rua Dom João VI, 185
Igrejinha	Poço	IGR-03A	15m <sup>3</sup> /h	96	30	Rua José Tristão Monteiro, 462
Igrejinha	Poço	IGR-06	12m <sup>3</sup> /h	87	50	Rua José Tristão Monteiro, 250
Igrejinha	Poço	IGR-09	15m <sup>3</sup> /h	138	222	Rua Limoeiro, 170
Igrejinha	Poço	IGR-10	10m <sup>3</sup> /h	112	50	Rua Prefeito Hugo Spehb, 741
Igrejinha	Poço	IGR-12	8m <sup>3</sup> /h	179	20	Rua dos Coqueiros, 55
Igrejinha	Poço	IGR-13A	14m <sup>3</sup> /h	146	84	Rua Jacob Kondorfer, S/N
Igrejinha	Poço	IGR-15	3m <sup>3</sup> /h	100	50	Rua Corticeira da Serra
Igrejinha	ETE	ETE Cohab	282,5m <sup>3</sup> /h	-	-	Rua Ronaldo Max Lauffer, 304 (-29.553160,-50.785131)
Igrejinha	US	Unidade Comercial	NA	NA	NA	Rua Theodoro Bischoff, 114 Bom Pastor, Igrejinha RS

## RESUMO RESERVATÓRIOS MUNICÍPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	MATERIAL	ENDEREÇO / COORDENADAS	VOLUME (m³)
Igrejinha	R 1000	semi-enterrado	Distribuição	concreto	Rua São Paulo nº 130	1000
Igrejinha	R-22- PARQUE DA FIGUEIRA(PARTICULAR)	elevado	Distribuição	fibra de vidro	ANTONIO BRUNO KEHL 609	30
Igrejinha	R 500	semi-enterrado	Distribuição	concreto	Rua Arthur Alfredo Schmitt nº 95	500
Igrejinha	R-1 Fonte	apoiado	Distribuição	concreto	Rua Jose Flesch nº316	50
Igrejinha	R-10 Distrito Industrial	apoiado	Distribuição	aço	Rua Prefeito Hugo Speit	30
Igrejinha	R-11 Julio Fleck	elevado	Distribuição	aço	Julio Fleck - Fim da Rua	6
Igrejinha	R-12 - Multirão	elevado	Distribuição	aço	Rua das Azaleias s/nº fim da rua	10
Igrejinha	R-13 Deuner (1º)	elevado	Distribuição	aço	Rua Theobaldo Deuner nº519	10
Igrejinha	R-14 Deuner (2º)	apoiado	Distribuição	fibra de vidro	Rua Lidia Amalia Deuner s/nº fim da rua	15
Igrejinha	R-15 Salbreira (1º)	apoiado	Contato	aço	Rua Irena Vilma Breyer nº485	30
Igrejinha	R-16 Salbreira (2º)	elevado	Distribuição	aço	Rua Arceio Themo Fetter s/n Fim da Rua	10
Igrejinha	R-17 Rohmann	elevado	Distribuição	aço	Rua da Mangueira s/n Fim da Rua	10
Igrejinha	R-18 Recanto Verde	elevado	Distribuição	aço	Rua Aroldo E de Conto s/nº Fim da Rua	30
Igrejinha	R-19 Corticeira da Serra (1º)	elevado	Distribuição	fibra de vidro	Rua Corticeira da Serra, 350	7
Igrejinha	R-20 Corticeira da Serra (2º)	elevado	Distribuição	fibra de vidro	Rua Estrada Velha do Lajeadoinho nº 645	10
Igrejinha	R-21 Parque das Figueiras	apoiado	Contato	aço	Rua Corticeira da Serra, 420	15
Igrejinha	R-3 Lajeadoinho	apoiado	Contato	aço	ANTONIO BRUNO KEHL	10
Igrejinha	R-4 Lajeadoinho	apoiado	Contato	aço	Rua Estrada Velha do Lajeadoinho nº1130	6
Igrejinha	R-5 Lajeadoinho	apoiado	Distribuição	aço	Rua estrada Velha do Lajeadoinho nº1750	6
Igrejinha	R-6 Viaduto	apoiado	Contato	concreto	Rua Prof.Regina Luiza Vadovatto -	70
Igrejinha	R-7 Viaduto	apoiado	Distribuição	concreto	Rua D.João VI nº185	10
Igrejinha	R-9 Bel Monte	elevado	Distribuição	aço	Rua D.João VI s/nº Fim da Rua	100
Igrejinha	R-23 Veredas	elevado	Distribuição	aço	Rua Estrada Edgar Willy Wolf	100
Igrejinha					Rua Oscar Kirsch, 479 (-29.5709/75,-50.816361111111)	20

## RESUMO ELEVATÓRIAS MUNICIPIOS REGULADOS

Sequencia	MUNICIPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS	PRESSÃO (mca)
	Igrejinha	Pogo IGR-01A	Água Tratada	Distribuição	60	Rua Ernesto Renck, 335	60
	Igrejinha	Pogo IGR-02A	Água Tratada	Distribuição	60	Rua Dom João VI, 185	60
	Igrejinha	Pogo IGR-03A	Água Tratada	Distribuição	30	Rua João Jorge Renck, 462	30
	Igrejinha	Pogo IGR-06	Água Tratada	Distribuição	50	Rua José Tristão Montleiro, 250	50
	Igrejinha	Pogo IGR-09	Água Tratada	Distribuição	222	Rua Limoeiro, 170	222
	Igrejinha	Pogo IGR-10	Água Tratada	Distribuição	50	Rua Prefeito Hugo Sperb, 741	50
	Igrejinha	Pogo IGR-12	Água Tratada	Distribuição	20	Rua dos Coqueiros, 55	20
	Igrejinha	Pogo IGR-13A	Água Tratada	Distribuição	84	Rua Jacob Kondorfer, 175	84
	Igrejinha	Pogo IGR-15	Água Tratada	Distribuição	50	Rua Corticeira da Serra, 370	50
	Igrejinha	EBAT-7 Viaduto	Água Tratada	Distribuição	60	Rua Dom João VI, 185	60
	Igrejinha	EBAT-22 Parque das Figueiras	Água Tratada	Distribuição	50	ANTONIO BRUNO KEHL, 250	50
	Igrejinha	EBAT-9 Imigração	Água Tratada	Distribuição	60	Rua Imigração, 656	60
	Igrejinha	EBAT-16 Salgueira	Água Tratada	Distribuição	60	Rua Irena V. Breyer, 485	
	Igrejinha	Booster 1 Julio Fleck	Água Tratada	Distribuição	80	Rua Julio Fleck, 06	
	Igrejinha	Booster 2 Lajeadinho	Água Tratada	Distribuição	65	Rua José Fiesch, 316	
	Igrejinha	Booster 3 Lajeadinho	Água Tratada	Distribuição	60	Estrada Velha, 645	
	Igrejinha	Booster 4 Lajeadinho	Água Tratada	Distribuição	60	Estrada Velha, 1130	
	Igrejinha	Booster 12 Mutirão	Água Tratada	Distribuição	80	Estrada Velha, 1750	
	Igrejinha	EBAT-14 Deuner	Água Tratada	Distribuição	50	Rua Theodoro Deuner, 519	
	Igrejinha	EBAT-18 Recanto Verde	Água Tratada	Distribuição	60	Rua Rosane E. Grahl, 124	
	Igrejinha	EBAT-23 Varedas	Água Tratada	Distribuição	50	Rua Oscar Kirsch, 69	
	Igrejinha	EBAT-01 Figueirão	Água Tratada	Distribuição	Desativado	Rua Anita Garibaldi, 260	

# RESUMO PONTOS MEDIÇÃO PRESSÃO

MUNICÍPIO	ENDEREÇO / COORDENADAS	Pressão (mca)	Data	Temperatura	Horario	OBSERVAÇÕES
Igrejinha	Arthur Alfredo S. 74	4,5	09/07/2020	15	14:30	Próximo R-500

# Mapa sem título

Igrejinha

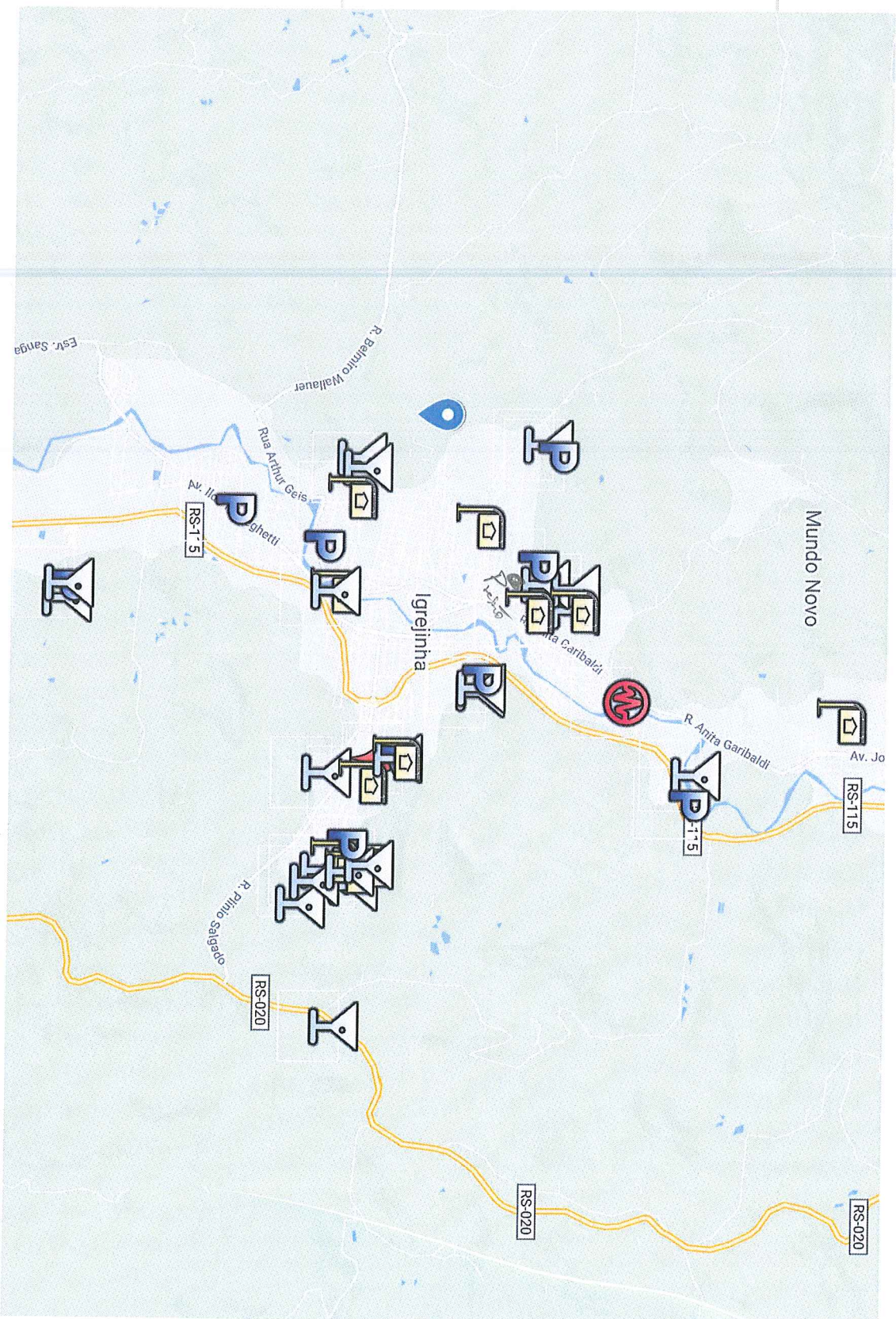


Poços Igrejinha

- P Poço IGR-01
- P Poço IGR-02
- P Poço IGR-03
- P Poço IGR-06
- P Poço IGR-09
- P Poço IGR-10
- P Poço IGR-12
- P Poço IGR-13
- P Poço IGR-15

Elevatórias Igrejinha

- Elevatórias Igrejinha
  - EBAT-16 Saibreira
  - Booster 11 Julio Fleck
  - Booster-1 Lajeadinho
  - Booster-2, 3, 4 Lajeadinho
  - Booster-12 Mutirão
  - EBAT-14 Deuner
  - EBAT -18 Recanto Verde
  - EBAT-9 Imigração
  - EBAT-22 Passo da Figueira
  - EBAT-01 Figueirão



## 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 50020-05.67/18.9 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 120 120  
 CENTRO HISTORICO  
 90010-260 PORTO ALEGRE - RS

EMPREENDIMENTO: 145149  
 LOCALIZAÇÃO: VILA ANITA GARIBALDI  
 IGREJINHA - RS

Coordenadas Geográficas			Datum SIRGAS 2000
Ponto	Latitude	Longitude	Município Coordenada
Estação de Tratamento de Efluentes	-29,55321700	-50,78512200	Igrejinha

A PROMOVER A OPERAÇÃO RELATIVA À ATIVIDADE DE: SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO ETE COHAB - IGREJINHA

RAMO DE ATIVIDADE: 3.512,10  
 MEDIDA DE PORTE: 282,52 vazão afluyente na ETE em m³/dia

### II - Condições e Restrições:

#### 1. Quanto ao Empreendimento:

- 1.1- o empreendimento é constituído de rede coletora do tipo separador absoluto e Estação de Tratamento de Esgotos composta por tanque séptico e filtro anaeróbio;
- 1.2- o empreendedor deverá manter a operação da ETE com a adoção dos controles necessários para que não haja emissão de odores que possam ser perceptíveis fora dos limites do empreendimento. Se necessário, deverá ser implantado dispositivo para o controle de odores;
- 1.3- o empreendedor é responsável por manter condições operacionais adequadas, respondendo por quaisquer danos ao meio ambiente decorrentes da má operação do empreendimento;
- 1.4- qualquer alteração sobre os aspectos licenciados nesta licença (vazão, sistema de tratamento, etc.) deverá ser previamente autorizada pela FEPAM;
- 1.5- esta licença autoriza o tratamento de efluentes sanitários com uma vazão máxima de 3,27 l/s (282,52 m³/d);

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

- 2.1- o efluente tratado não poderá conferir ao corpo hídrico receptor características em desacordo com o seu enquadramento;
- 2.2- é proibida a utilização, perseguição, destruição, caça ou apanha de animais silvestres, conforme legislação vigente;
- 2.3- esta licença não autoriza a supressão de vegetação nativa;
- 2.4- deve ser preservado o exemplar de *Schinus terebinthifolius* (aroeira vermelha) existente na área;



### 3. Quanto ao Sistema de Esgoto Sanitário:

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

Parâmetro	Sigla	Padrão de Emissão	Frequência de Análise
Demanda bioquímica de oxigênio	DBO5	<100 mg/L	Mensal
Demanda química de oxigênio	DQO	<300 mg/L	Mensal
Óleos e graxas vegetais e animais		<30 mg/L	Mensal
pH		6,0 a 9,0	Mensal
Sólidos sedimentáveis	S Sed	<1,0 mL/L	Mensal
Sólidos suspensos totais	SST	<100 mg/L	Mensal
Vazão		<282,52 m³/dia	Mensal

3.2- deverá ser realizado monitoramento do esgoto bruto e tratado conforme frequência anteriormente discriminada na tabela anterior;

3.3- o efluente após tratamento deverá ser lançado no Rio Paranhana através de canal ("vala") afluente, nas coordenadas 29.552758°S e 50.785010°W (Datum Geodésico SIRGAS 2000);

3.4- a rede coletora é do tipo separador absoluto;

3.5- o lodo gerado no sistema após tratamento deverá ser disposto em local licenciado nesta Fundação;

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

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

### 5. Quanto ao Monitoramento:

5.1- deverá ser apresentado, na primeira quinzena de janeiro e julho de cada ano, o Relatório Operacional e Analítico do SES, com ART, contendo:

- 5.1.1- descrição geral do sistema, quantidade de ligações existentes e quantidades de ligações factíveis;
- 5.1.2- situação do SES em relação as condições e restrições desta licença;
- 5.1.3- relatório do desempenho da ETE no período, acompanhado dos laudos analíticos;
- 5.1.4- registros operacionais do SES no período, compilando os dados e indicadores de desempenho como quantidade mensal de falhas eletromecânicas, quantidade mensal de horas sem tratamento, etc;
- 5.1.5- relatório fotográfico das unidades do sistema;

5.2- o primeiro Relatório Operacional e Analítico do SES deverá ser acompanhado da seguinte documentação:

- 5.2.1- proposta de melhorias de tratamento na ETE ou em sua bacia sanitária para o horizonte de 2, 5, 10 e 20 anos, visando adequação com o que dispõem as metas do PMSB e enquadramento do Rio Paranhana, contemplando a implantação de etapa de desinfecção;
- 5.2.2- comprovação da preservação do exemplar de *Schinus terebinthifolius* indicado na condicionante nº 1 da LI nº 959/2007-DL;

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

- 1- cópia desta licença;
- 2- cópia do CNPJ do empreendedor;
- 3- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da Coordenação do Licenciamento Ambiental do empreendimento;
- 4- Relatório final de supervisão ambiental elaborado pelo Responsável Técnico (com Anotação de Responsabilidade Técnica) informando o cumprimento das condições e restrições nesta licença, acompanhado de documentos necessários a comprovação, tais como, registros, laudos e fotos;
- 5- Declaração assinada pelo empreendedor e responsável técnico informando quanto ao cumprimento das condições e restrições desta Licença;
- 6- Relatório final de monitoramento da eficiência da ETE, contemplando a frequência definida anteriormente;
- 7- Licença de Operação do local que receberá o lodo desta estação;
- 8- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável técnico pela operação da ETE;
- 9- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos relatórios, programas e projetos apresentados;
- 10- 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 06 de fevereiro de 2023, 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, 06 de fevereiro de 2018.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de 06/02/2018 à 06/02/2023.

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: 1ka3ja23.5ig

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Renato das Chagas e Silva	07/02/2018 14:05:00 GMT-03:00	39553094015	Assinatura válida

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



Cadastro N° 2018/010.151

SIOUT 0002

## COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/010.151**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/06/2018** às **14:59:32**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/010.151**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Cadastro Nº 2018/010.151

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

**Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção:** Administrador Público

**Nome da Localização da Intervenção:** COR IGR 01A

**Município:** Igrejinha/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 20.32 cm

**Profundidade do poço:** 150 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

Cadastro N° 2018/010.151

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR IGR 01A      **Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Latitude:** -29,5902      **Longitude:** -50,8063  
**Região Hidrográfica:** Guaíba      **Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos  
**Município:** Igrejinha - RS      **Sistema Aquífero:** Botucatu / Pirambóia

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Horas/Dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Vazão (m³/h)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Volume (m³/mês)	14.880	13.440	14.880	14.400	14.880	14.400	14.880	14.880	14.400	14.880	14.400	14.880

**Total de Dias/Ano:** 365 dias      **Total de Horas/Ano:** 5840 horas  
**Volume Médio Mensal:** 14.600 m³      **Volume Total Anual:** 175.200 m³  
**Vazão Média Mensal:** 30 m³/h      **Vazão Média Diária:** 480 m³/dia  
**Vazão Máxima Diária:** 480 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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

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

<https://atrb2.app.goo.gl/121V>





**Cadastro Nº 2018/010.151**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

---

### **Análise da Água**

---

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

**Estas análises são realizadas com frequência? Sim**

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

---

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





Cadastro N° 2018/010.243

SIOUT 0002

## COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/010.243**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/06/2018** às **15:15:45**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/010.243**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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







Cadastro N° 2018/010.243

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

**Nome:** Companhia Riograndense de Saneamento - CNPJ n° 92.802.784/0001-90

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

**Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção:** Administrador Público

**Nome da Localização da Intervenção:** COR IGR 02A

**Município:** Igrejinha/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 20.32 cm

**Profundidade do poço:** 84 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

Cadastro N° 2018/010.243

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR IGR 02A      **Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Latitude:** -29,5752      **Longitude:** -50,7793  
**Região Hidrográfica:** Guaíba      **Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos  
**Município:** Igrejinha - RS      **Sistema Aquífero:** Botucatu / Pirambóia

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Horas/Dia	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
Vazão (m³/h)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Volume (m³/mês)	8.680	7.840	8.680	8.400	8.680	8.400	8.680	8.680	8.400	8.680	8.400	8.680

**Total de Dias/Ano:** 365 dias

**Total de Horas/Ano:** 5110 horas

**Volume Médio Mensal:** 8.516,6667 m³      **Volume Total Anual:** 102.200 m³

**Vazão Média Mensal:** 20 m³/h

**Vazão Média Diária:** 280 m³/dia

**Vazão Máxima Diária:** 280 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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





**Cadastro Nº 2018/010.243**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

**Estas análises são realizadas com frequência? Sim**

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

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





Cadastro N° 2018/010.261

SIOUT 0002

## COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/010.261**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/06/2018** às **15:23:13**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/010.261**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Cadastro N° 2018/010.261

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

**Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção:** Administrador Público

**Nome da Localização da Intervenção:** COR IGR 03A

**Município:** Igrejinha/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 20.32 cm

**Profundidade do poço:** 96 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

Cadastro N° 2018/010.261

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR IGR 03A      **Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Latitude:** -29,5613      **Longitude:** -50,8001  
**Região Hidrográfica:** Guaíba      **Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos  
**Município:** Igrejinha - RS      **Sistema Aquífero:** Botucatu / Pirambóia

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Horas/Dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Vazão (m³/h)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Volume (m³/mês)	7.440	6.720	7.440	7.200	7.440	7.200	7.440	7.440	7.200	7.440	7.200	7.440

**Total de Dias/Ano:** 365 dias      **Total de Horas/Ano:** 5840 horas  
**Volume Médio Mensal:** 7.300 m³      **Volume Total Anual:** 87.600 m³  
**Vazão Média Mensal:** 15 m³/h      **Vazão Média Diária:** 240 m³/dia  
**Vazão Máxima Diária:** 240 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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





**Cadastro Nº 2018/010.261**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

**Estas análises são realizadas com frequência? Sim**

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

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





Cadastro N° 2018/010.462

SIOUT 0002

## COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/010.462**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/06/2018** às **15:29:29**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/010.462**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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







Cadastro Nº 2018/010.462

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

**Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção:** Administrador Público

**Nome da Localização da Intervenção:** COR IGR 06

**Município:** Igrejinha/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 20.32 cm

**Profundidade do poço:** 84.00 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





Cadastro N° 2018/010.462

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR IGR 06      **Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Latitude:** -29,5818      **Longitude:** -50,8027  
**Região Hidrográfica:** Guaíba      **Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos  
**Município:** Igrejinha - RS      **Sistema Aquífero:** Botucatu / Pirambóia

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Horas/Dia	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00
Vazão (m³/h)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Volume (m³/mês)	6.696	6.048	6.696	6.480	6.696	6.480	6.696	6.696	6.480	6.696	6.480	6.696

**Total de Dias/Ano:** 365 dias      **Total de Horas/Ano:** 6570 horas  
**Volume Médio Mensal:** 6.570 m³      **Volume Total Anual:** 78.840 m³  
**Vazão Média Mensal:** 12 m³/h      **Vazão Média Diária:** 216 m³/dia  
**Vazão Máxima Diária:** 216 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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





**Cadastro Nº 2018/010.462**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

**Estas análises são realizadas com frequência? Sim**

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

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





Cadastro N° 2018/011.264

SIOUT 0002

## COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/011.264**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/06/2018** às **15:32:50**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/011.264**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Cadastro Nº 2018/011.264

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

**Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção:** Administrador Público

**Nome da Localização da Intervenção:** COR IGR 09

**Município:** Igrejinha/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 20.32 cm

**Profundidade do poço:** 138 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

Cadastro N° 2018/011.264

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR IGR 09

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Latitude:** -29,5472

**Longitude:** -50,7746

**Região Hidrográfica:** Guaíba

**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos

**Município:** Igrejinha - RS

**Sistema Aquífero:** Botucatu / Pirambóia

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Horas/Dia	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
Vazão (m³/h)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Volume (m³/mês)	6.510	5.880	6.510	6.300	6.510	6.300	6.510	6.510	6.300	6.510	6.300	6.510

**Total de Dias/Ano:** 365 dias

**Total de Horas/Ano:** 5110 horas

**Volume Médio Mensal:** 6.387,5 m<sup>3</sup> **Volume Total Anual:** 76.650 m<sup>3</sup>

**Vazão Média Mensal:** 15 m<sup>3</sup>/h

**Vazão Média Diária:** 210 m<sup>3</sup>/dia

**Vazão Máxima Diária:** 210 m<sup>3</sup>/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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





**Cadastro Nº 2018/011.264**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

**Estas análises são realizadas com frequência? Sim**

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

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





Cadastro Nº 2018/011.277

SIOUT 0002

## COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/011.277**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ nº **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/06/2018** às **15:37:56**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/011.277**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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







Cadastro Nº 2018/011.277

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

**Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção:** Administrador Público

**Nome da Localização da Intervenção:** COR IGR 10

**Município:** Igrejinha/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 30.48 cm

**Profundidade do poço:** 112 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

Cadastro N° 2018/011.277

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR IGR 10      **Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Latitude:** -29,6057      **Longitude:** -50,7964  
**Região Hidrográfica:** Guaíba      **Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos  
**Município:** Igrejinha - RS      **Sistema Aquífero:** Botucatu / Pirambóia

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Horas/Dia	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Vazão (m³/h)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Volume (m³/mês)	4.960	4.480	4.960	4.800	4.960	4.800	4.960	4.960	4.800	4.960	4.800	4.960

**Total de Dias/Ano:** 365 dias

**Total de Horas/Ano:** 5840 horas

**Volume Médio Mensal:** 4.866,6667 m³      **Volume Total Anual:** 58.400 m³

**Vazão Média Mensal:** 10 m³/h

**Vazão Média Diária:** 160 m³/dia

**Vazão Máxima Diária:** 160 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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





**Cadastro Nº 2018/011.277**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

**Estas análises são realizadas com frequência? Sim**

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

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





Cadastro N° 2018/011.288

SIOUT 0002

## COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/011.288**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/06/2018** às **15:41:01**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/011.288**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Cadastro N° 2018/011.288

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

**Nome:** Companhia Riograndense de Saneamento - CNPJ n° 92.802.784/0001-90

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

**Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção:** Administrador Público

**Nome da Localização da Intervenção:** COR IGR 12

**Município:** Igrejinha/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 20.32 cm

**Profundidade do poço:** 179.00 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

Cadastro N° 2018/011.288

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR IGR 12      **Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Latitude:** -29,5600      **Longitude:** -50,8121  
**Região Hidrográfica:** Guaíba      **Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos  
**Município:** Igrejinha - RS      **Sistema Aquífero:** Serra Geral II

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Horas/Dia	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
Vazão (m³/h)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Volume (m³/mês)	2.480	2.240	2.480	2.400	2.480	2.400	2.480	2.480	2.400	2.480	2.400	2.480

**Total de Dias/Ano:** 365 dias

**Total de Horas/Ano:** 2920 horas

**Volume Médio Mensal:** 2.433,3333 m³      **Volume Total Anual:** 29.200 m³

**Vazão Média Mensal:** 10 m³/h

**Vazão Média Diária:** 80 m³/dia

**Vazão Máxima Diária:** 80 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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

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/sKoP>





**Cadastro Nº 2018/011.288**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

**Estas análises são realizadas com frequência? Sim**

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

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





Cadastro N° 2018/011.301

SIOUT 0002

## COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/011.301**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/06/2018** às **15:49:47**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/011.301**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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







Cadastro N° 2018/011.301

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

**Nome:** Companhia Riograndense de Saneamento - CNPJ n° 92.802.784/0001-90

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

**Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização Intervenção:** Administrador Público

**Nome da Localização da Intervenção:** COR IGR 13A

**Município:** Igrejinha/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 30.48 cm

**Profundidade do poço:** 156.00 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

Cadastro N° 2018/011.301

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR IGR 13A      **Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Latitude:** -29,5793      **Longitude:** -50,7699  
**Região Hidrográfica:** Guaíba      **Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos  
**Município:** Igrejinha - RS      **Sistema Aquífero:** Serra Geral II

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Horas/Dia	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
Vazão (m³/h)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Volume (m³/mês)	6.944	6.272	6.944	6.720	6.944	6.720	6.944	6.944	6.720	6.944	6.720	6.944

**Total de Dias/Ano:** 365 dias

**Total de Horas/Ano:** 5110 horas

**Volume Médio Mensal:** 6.813,3333 m<sup>3</sup>      **Volume Total Anual:** 81.760 m<sup>3</sup>

**Vazão Média Mensal:** 16 m<sup>3</sup>/h

**Vazão Média Diária:** 224 m<sup>3</sup>/dia

**Vazão Máxima Diária:** 224 m<sup>3</sup>/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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





**Cadastro Nº 2018/011.301**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

**Estas análises são realizadas com frequência? Sim**

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

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





Período: 01/01/2020 até 30/11/2020

US: 106 - IGREJINHA

Sistema de Poços: IGR-01

Água Tratada

Mês	Cloro Livre			Col. Totais		Cor			Escherichia Coli		Flúor			Odor		pH			Sabor	
	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão
01/2020	0,18	1,28	0,65	0	9	0	2	1	0	9	0,1	1,5	0,6	0	30	6,6	7,3	7,0	0	30
02/2020	0,06	1,31	0,69	0	8	0	2	1	0	8	0,3	0,9	0,7	0	26	6,7	7,1	6,9	0	26
03/2020	0,21	2,07	0,77	0	6	0	2	2	0	6	0,1	0,9	0,6	0	25	7,0	7,1	7,0	0	25
04/2020	0,13	1,43	0,52	0	8	2	2	2	0	8	0,0	0,9	0,6	0	29	6,6	7,4	7,2	0	29
05/2020	0,18	1,47	0,89	0	4	2	2	2	0	4	0,3	0,9	0,6	0	16	6,9	7,5	7,2	0	16
06/2020	0,05	1,96	0,83	0	8	2	4	2	0	8	0,5	0,9	0,7	0	27	6,2	7,7	7,0	0	27
07/2020	0,45	2,14	1,04	0	9	2	2	2	0	9	0,3	1,1	0,7	0	29	6,7	7,5	7,1	0	29
08/2020	0,25	2,62	1,09	0	8	2	2	2	0	8	0,3	1,0	0,7	0	29	6,6	7,5	7,1	0	29
09/2020	0,53	1,57	1,12	0	6	2	5	2	0	6	0,6	1,0	0,7	0	20	6,2	7,3	6,8	0	20
10/2020	0,08	3,90	0,95	0	9	2	2	2	0	9	0,1	0,9	0,6	0	29	6,2	7,5	7,0	0	29
11/2020	0,08	2,60	1,07	0	9	2	2	2	0	9	0,1	0,9	0,7	0	30	7,0	7,4	7,2	0	30

Mês	Turbidez		
	Min.	Max.	Med.
01/2020	0,1	1,2	0,3
02/2020	0,1	0,5	0,3
03/2020	0,3	0,6	0,5
04/2020	0,1	0,4	0,2
05/2020	0,1	0,4	0,2
06/2020	0,1	0,5	0,2
07/2020	0,0	0,6	0,1
08/2020	0,0	0,5	0,1
09/2020	0,1	1,3	0,6
10/2020	0,1	0,7	0,2
11/2020	0,1	0,3	0,1



Período: 01/01/2020 até 30/11/2020

US: 106 - IGREJINHA

Sistema de Poços: IGR-02

Água Tratada

Mês	Cloro Livre			Col. Totais		Cor			Escherichia Coli		Flúor			Odor		pH			Sabor	
	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão
01/2020	0,04	1,53	0,66	0	9	0	2	1	0	9	0,0	1,0	0,6	0	30	6,7	7,2	7,0	0	30
02/2020	0,09	1,77	0,73	0	8	0	2	1	0	8	0,3	0,9	0,7	0	27	6,9	7,2	7,0	0	27
03/2020	0,21	1,36	0,70	0	8	0	2	2	0	8	0,1	1,1	0,7	0	25	6,8	7,2	7,0	0	25
04/2020	0,43	1,81	0,89	0	8	2	2	2	0	8	0,2	1,2	0,6	0	29	6,8	7,2	7,0	0	29
05/2020	0,49	2,18	1,02	0	10	2	2	2	0	10	0,2	1,3	0,7	0	31	6,8	7,4	7,1	0	31
06/2020	0,26	2,08	1,12	0	9	2	2	2	0	9	0,3	1,3	0,7	0	30	6,7	7,2	7,0	0	30
07/2020	0,47	2,60	1,12	0	9	2	2	2	0	9	0,3	1,3	0,7	0	30	6,4	7,3	7,0	0	30
08/2020	0,37	7,40	1,35	0	8	2	2	2	0	8	0,5	1,3	0,7	0	31	6,9	7,5	7,1	0	31
09/2020	0,31	3,70	1,22	0	9	2	2	2	0	9	0,4	0,9	0,7	0	30	6,5	7,3	7,0	0	30
10/2020	0,43	4,30	0,97	0	9	2	2	2	0	9	0,2	0,9	0,7	0	29	6,6	7,3	7,0	0	29
11/2020	0,41	4,20	1,07	0	8	2	2	2	0	8	0,4	1,5	0,7	0	30	6,9	7,3	7,1	0	30

Mês	Turbidez		
	Min.	Max.	Med.
01/2020	0,1	0,6	0,3
02/2020	0,2	0,7	0,3
03/2020	0,1	0,6	0,3
04/2020	0,1	3,0	0,3
05/2020	0,1	0,5	0,2
06/2020	0,1	0,5	0,3
07/2020	0,1	0,9	0,3
08/2020	0,1	0,9	0,5
09/2020	0,1	0,9	0,4
10/2020	0,1	1,5	0,4
11/2020	0,1	1,2	0,3



Período: 01/01/2020 até 30/11/2020

US: 106 - IGREJINHA

Sistema de Poços: IGR-03

Água Tratada

Mês	Cloro Livre			Col. Totais		Cor			Escherichia Coli		Flúor			Odor		pH			Sabor	
	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão
01/2020	0,18	2,19	0,76	0	9	0	2	1	0	9	0,2	1,3	0,6	0	28	6,6	7,2	6,8	0	28
02/2020	0,30	1,37	0,77	0	8	2	2	2	0	8	0,0	1,2	0,7	0	26	6,5	7,2	7,0	0	26
03/2020	0,31	1,12	0,72	0	8	0	2	2	0	8	0,2	1,1	0,6	0	24	6,8	7,1	7,0	0	24
04/2020	0,21	1,48	0,72	0	8	2	3	2	0	8	0,2	1,2	0,6	0	29	6,8	7,1	6,9	0	29
05/2020	0,20	2,18	1,07	0	10	2	2	2	0	10	0,0	1,2	0,6	0	31	6,7	7,2	6,9	0	31
06/2020	0,26	2,14	0,86	0	9	2	2	2	0	9	0,5	1,3	0,7	0	30	6,5	7,1	6,9	0	30
07/2020	0,40	3,10	1,38	0	9	2	2	2	0	9	0,6	1,3	0,9	0	30	6,1	7,1	6,8	0	30
08/2020	0,29	2,18	1,11	0	8	2	2	2	0	8	0,4	1,3	0,8	0	31	6,7	7,3	6,9	0	31
09/2020	0,49	4,20	1,07	0	9	2	10	2	0	9	0,4	1,1	0,7	0	29	6,3	7,0	6,8	0	29
10/2020	0,35	2,09	1,11	0	8	2	2	2	0	8	0,4	0,9	0,7	0	27	6,4	7,3	6,8	0	27
11/2020	0,53	1,93	1,17	0	9	2	2	2	0	9	0,5	1,1	0,9	0	30	6,7	7,0	6,8	0	30

Mês	Turbidez		
	Min.	Max.	Med.
01/2020	0,0	1,0	0,2
02/2020	0,1	0,6	0,3
03/2020	0,1	0,5	0,3
04/2020	0,1	0,4	0,2
05/2020	0,1	0,5	0,2
06/2020	0,1	0,5	0,2
07/2020	0,1	0,5	0,2
08/2020	0,0	0,7	0,2
09/2020	0,0	1,9	0,2
10/2020	0,1	1,0	0,2
11/2020	0,1	0,3	0,2



Período: 01/01/2020 até 30/11/2020

US: 106 - IGREJINHA

Sistema de Poços: IGR-06

Água Tratada

Mês	Cloro Livre			Col. Totais		Cor			Escherichia Coli		Flúor			Odor		pH			Sabor	
	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão
01/2020	0,03	2,20	0,63	0	8	0	2	1	0	8	0,5	1,5	0,8	0	24	6,5	7,6	6,9	0	24
02/2020	0,12	2,38	0,86	0	8	0	2	2	0	8	0,2	1,6	0,7	0	27	6,9	7,2	7,0	0	27
03/2020	0,10	1,96	0,64	0	8	0	2	2	0	8	0,2	1,2	0,7	0	25	6,9	7,4	7,0	0	25
04/2020	0,15	1,64	0,91	0	8	2	2	2	0	8	0,2	1,1	0,7	0	29	6,5	7,5	7,2	0	29
05/2020	0,50	2,18	1,45	0	4	2	2	2	0	4	0,2	1,3	0,9	0	16	6,6	7,6	7,3	0	16
06/2020	0,08	1,70	0,83	0	9	2	2	2	0	9	0,5	0,9	0,7	0	29	6,3	7,5	7,0	0	29
07/2020	0,06	2,70	1,47	0	9	2	2	2	0	9	0,4	1,8	0,8	0	30	6,3	7,6	7,1	0	30
08/2020	0,40	4,60	1,61	0	8	2	2	2	0	8	0,2	1,1	0,7	0	32	6,7	7,6	7,3	0	32
09/2020	0,45	4,30	1,55	0	9	2	5	2	0	9	0,4	1,0	0,7	0	30	6,1	7,4	7,1	0	30
10/2020	0,43	2,80	1,11	0	9	2	5	2	0	9	0,3	1,0	0,7	0	30	6,5	7,4	7,1	0	30
11/2020	0,28	2,40	1,11	1	9	2	2	2	0	10	0,2	1,1	0,7	0	30	6,3	7,5	7,2	0	30

Mês	Turbidez		
	Min.	Max.	Med.
01/2020	0,2	0,7	0,3
02/2020	0,1	0,4	0,3
03/2020	0,1	0,6	0,3
04/2020	0,1	0,6	0,2
05/2020	0,1	0,4	0,2
06/2020	0,1	0,5	0,2
07/2020	0,0	2,0	0,2
08/2020	0,0	0,4	0,1
09/2020	0,1	1,4	0,3
10/2020	0,1	0,9	0,2
11/2020	0,1	0,5	0,1



Período: 01/01/2020 até 30/11/2020

US: 106 - IGREJINHA

Sistema de Poços: IGR-09

Água Tratada

Mês	Cloro Livre			Col. Totais		Cor			Escherichia Coli		Flúor			Odor		pH			Sabor	
	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão
01/2020	0,10	2,20	0,97	0	8	0	4	2	0	8	0,2	1,3	0,7	0	31	6,3	6,8	6,6	0	31
02/2020	0,07	2,20	0,76	0	8	2	2	2	0	8	0,3	1,5	0,6	0	26	6,4	6,9	6,7	0	26
03/2020	0,05	2,20	0,77	0	8	0	2	2	0	8	0,0	0,9	0,6	0	26	6,6	6,9	6,7	0	26
04/2020	0,11	3,23	1,06	0	8	2	3	2	0	8	0,1	1,6	0,8	0	29	6,5	7,1	6,7	0	29
05/2020	0,45	3,96	1,44	0	10	2	5	2	0	10	0,5	1,3	1,0	0	31	6,5	6,9	6,7	0	31
06/2020	0,33	2,06	1,34	0	9	2	5	2	0	9	0,4	1,1	0,8	0	30	6,3	6,9	6,6	0	30
07/2020	0,27	1,93	0,83	1	9	2	5	2	0	10	0,2	1,3	0,7	0	30	6,1	6,9	6,6	0	30
08/2020	0,25	4,20	1,59	0	8	2	5	2	0	8	0,2	1,6	0,8	0	31	6,4	6,9	6,7	0	31
09/2020	0,33	4,40	1,33	0	9	2	5	2	0	9	0,4	1,2	0,8	0	30	6,2	6,8	6,7	0	30
10/2020	0,24	7,80	1,69	0	9	2	2	2	0	9	0,1	1,2	0,7	0	29	6,3	7,1	6,7	0	29
11/2020	0,93	1,99	1,39	0	3	2	2	2	0	3	0,8	1,1	0,9	0	11	6,5	6,8	6,6	0	11

Mês	Turbidez		
	Min.	Max.	Med.
01/2020	0,5	1,4	0,8
02/2020	0,2	1,8	0,9
03/2020	0,5	1,8	0,9
04/2020	0,1	2,3	0,5
05/2020	0,2	0,7	0,5
06/2020	0,2	0,9	0,6
07/2020	0,2	0,9	0,4
08/2020	0,1	3,6	0,5
09/2020	0,1	1,1	0,4
10/2020	0,1	2,4	0,4
11/2020	0,2	1,3	0,4





Período: 01/01/2020 até 30/11/2020

US: 106 - IGREJINHA

Sistema de Poços: IGR-10

Água Tratada

Mês	Cloro Livre			Col. Totais		Cor			Escherichia Coli		Flúor			Odor		pH			Sabor	
	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão
01/2020	0,05	2,20	1,19	0	6	0	2	1	0	6	0,1	0,9	0,7	0	19	6,7	6,9	6,8	0	19
02/2020	0,08	2,88	1,02	0	8	0	2	0	0	8	0,1	1,0	0,7	0	24	6,5	7,0	6,8	0	24
03/2020	0,31	2,94	1,01	1	7	0	2	1	0	8	0,1	1,2	0,7	0	24	6,6	7,0	6,9	0	24
04/2020	0,10	2,58	0,83	0	8	2	2	2	0	8	0,2	2,2	1,1	0	29	6,6	6,9	6,8	0	29
05/2020	0,25	2,55	0,95	0	10	2	10	3	0	10	0,6	1,6	1,0	0	31	6,6	6,9	6,8	0	31
06/2020	0,21	1,81	1,23	0	9	2	5	2	0	9	0,6	1,4	1,0	0	30	6,6	7,4	6,8	0	30
07/2020	0,84	4,20	1,55	1	9	2	2	2	0	10	0,6	1,4	0,9	0	30	6,3	6,9	6,8	0	30
08/2020	0,13	7,80	1,63	0	8	2	2	2	0	8	0,1	2,1	1,0	0	31	6,6	7,3	6,9	0	31
09/2020	0,16	8,10	2,13	0	9	2	10	2	0	9	0,2	1,6	0,7	0	30	6,2	7,1	6,8	0	30
10/2020	0,10	4,70	0,96	0	9	2	5	2	0	9	0,3	2,0	0,8	0	29	6,5	7,0	6,8	0	29
11/2020	0,11	4,40	0,98	0	9	2	2	2	0	9	0,2	2,0	1,2	0	29	6,6	7,2	6,8	0	29

Mês	Turbidez		
	Min.	Max.	Med.
01/2020	0,2	0,8	0,5
02/2020	0,3	1,4	0,7
03/2020	0,0	1,0	0,5
04/2020	0,1	0,9	0,4
05/2020	0,1	4,6	0,4
06/2020	0,1	0,9	0,2
07/2020	0,1	0,4	0,2
08/2020	0,1	0,8	0,2
09/2020	0,1	2,0	0,3
10/2020	0,1	0,9	0,3
11/2020	0,1	1,0	0,2



Período: 01/01/2020 até 30/11/2020

US: 106 - IGREJINHA

Sistema de Poços: IGR-12

Água Tratada

Mês	Cloro Livre			Col. Totais		Cor			Escherichia Coli		Flúor			Odor		pH			Sabor	
	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão
01/2020	0,08	2,20	1,02	0	9	0	2	1	0	9	0,2	1,2	0,7	0	31	6,8	7,8	7,2	0	31
02/2020	0,00	2,78	1,04	0	8	0	2	2	0	8	0,4	0,9	0,7	0	26	6,6	7,1	6,8	0	26
03/2020	0,17	1,61	0,77	0	8	0	2	2	0	8	0,1	1,0	0,7	0	25	6,9	7,3	7,1	0	25
04/2020	0,27	2,13	1,05	0	8	2	2	2	0	8	0,2	1,2	0,7	0	29	6,9	7,8	7,3	0	29
05/2020	0,21	2,18	1,26	0	10	2	2	2	0	10	0,3	1,5	0,8	0	31	6,7	7,5	7,2	0	31
06/2020	0,04	2,18	1,33	0	9	2	2	2	0	9	0,3	1,4	0,8	0	29	6,7	7,5	7,2	0	29
08/2020	0,53	7,70	2,11	0	3	2	2	2	0	3	0,6	1,4	0,9	0	14	7,2	7,4	7,3	0	14
09/2020	0,26	4,20	1,46	1	9	2	2	2	0	10	0,4	1,6	0,9	0	30	6,8	7,9	7,2	0	30
10/2020	0,23	4,40	1,66	0	9	2	2	2	0	9	0,1	0,9	0,7	0	29	6,9	7,6	7,2	0	29
11/2020	0,41	4,40	1,44	0	9	2	2	2	0	9	0,4	0,9	0,7	0	30	7,1	7,4	7,2	0	30

Mês	Turbidez		
	Min.	Max.	Med.
01/2020	0,1	0,7	0,2
02/2020	0,1	2,0	0,3
03/2020	0,1	0,4	0,2
04/2020	0,1	0,5	0,2
05/2020	0,0	0,4	0,2
06/2020	0,1	0,4	0,2
08/2020	0,1	0,9	0,2
09/2020	0,0	0,8	0,1
10/2020	0,1	0,3	0,1
11/2020	0,0	0,3	0,1



Período: 01/01/2020 até 30/11/2020

US: 106 - IGREJINHA

Sistema de Poços: IGR-13A

Água Tratada

Mês	Cloro Livre			Col. Totais		Cor			Escherichia Coli		Flúor			Odor		pH			Sabor	
	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão
01/2020	0,04	1,45	0,68	0	9	0	2	1	0	9	0,0	0,9	0,6	0	29	6,9	7,8	7,5	0	29
02/2020	0,13	1,31	0,66	0	8	2	2	2	0	8	0,4	1,3	0,7	0	26	7,2	7,6	7,4	0	26
03/2020	0,40	1,61	0,91	0	8	0	2	2	0	8	0,0	1,1	0,6	0	25	7,3	7,6	7,5	0	25
04/2020	0,00	1,46	0,78	0	8	2	2	2	0	8	0,2	1,2	0,6	0	30	6,9	7,9	7,5	0	30
05/2020	0,45	2,18	1,02	0	10	2	2	2	0	10	0,1	1,2	0,6	0	31	6,9	7,8	7,6	0	31
06/2020	0,05	3,40	0,93	0	9	2	2	2	0	9	0,2	1,3	0,7	0	31	7,1	7,8	7,5	0	31
07/2020	0,27	2,70	1,18	1	9	2	2	2	0	10	0,4	1,3	0,8	0	30	7,0	7,9	7,5	0	30
08/2020	0,41	3,20	1,51	0	8	2	2	2	0	8	0,3	1,0	0,6	0	31	6,7	7,8	7,5	0	31
09/2020	0,06	4,10	1,16	0	9	2	2	2	0	9	0,2	2,2	0,7	0	30	7,2	7,8	7,7	0	30
10/2020	0,30	2,18	0,93	0	9	2	2	2	0	9	0,1	1,0	0,6	0	29	7,3	7,8	7,5	0	29
11/2020	0,13	4,50	1,22	0	9	2	2	2	0	9	0,4	1,7	0,7	0	30	7,3	7,8	7,6	0	30

Mês	Turbidez		
	Min.	Max.	Med.
01/2020	0,1	1,2	0,3
02/2020	0,1	0,7	0,3
03/2020	0,1	0,7	0,4
04/2020	0,1	0,3	0,2
05/2020	0,0	0,3	0,1
06/2020	0,0	0,3	0,1
07/2020	0,0	0,2	0,1
08/2020	0,0	0,4	0,1
09/2020	0,0	0,3	0,1
10/2020	0,0	0,2	0,1
11/2020	0,1	0,2	0,1



Período: 01/01/2020 até 30/11/2020

US: 106 - IGREJINHA

Sistema de Poços: IGR-15

Água Tratada

Mês	Cloro Livre			Col. Totais		Cor			Escherichia Coli		Flúor			Odor		pH			Sabor	
	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão	Min.	Max.	Med.	Qtd. Fora Padrão	Qtd. no Padrão
01/2020	0,11	2,26	1,03	0	8	0	2	1	0	8	0,0	2,0	0,9	0	29	6,7	7,0	6,9	0	29
02/2020	0,25	1,37	0,78	0	8	0	2	1	0	8	0,6	1,8	0,9	0	26	6,8	7,9	7,3	0	26
03/2020	0,15	2,20	0,81	0	8	0	2	1	0	8	0,3	1,7	0,7	0	25	6,8	7,0	6,9	0	25
04/2020	0,10	2,76	1,27	0	8	2	2	2	0	8	0,2	1,4	0,8	0	28	6,7	7,4	7,0	0	28
05/2020	0,25	1,93	1,00	0	9	2	5	2	0	9	0,2	1,4	0,9	0	30	6,9	7,6	7,0	0	30
06/2020	0,05	2,18	1,26	0	9	2	2	2	0	9	0,5	1,5	0,8	0	30	6,7	7,2	7,0	0	30
07/2020	0,49	2,30	1,42	1	9	2	2	2	0	10	0,3	1,2	0,7	0	30	6,6	7,5	7,0	0	30
08/2020	0,02	6,20	1,81	0	8	2	2	2	0	8	0,5	1,4	0,8	0	31	6,8	7,6	7,0	0	31
09/2020	0,59	1,97	1,41	0	9	2	2	2	0	9	0,5	1,2	0,7	0	30	6,6	7,1	7,0	0	30
10/2020	0,33	3,80	1,35	0	9	2	2	2	0	9	0,4	1,1	0,7	0	29	6,6	7,5	6,9	0	29
11/2020	0,55	2,60	1,26	0	9	2	2	2	0	9	0,5	0,9	0,7	0	30	6,9	7,6	7,0	0	30

Mês	Turbidez		
	Min.	Max.	Med.
01/2020	0,0	1,6	0,3
02/2020	0,1	0,4	0,2
03/2020	0,1	1,7	0,4
04/2020	0,1	0,6	0,2
05/2020	0,1	1,8	0,3
06/2020	0,0	0,5	0,2
07/2020	0,1	0,4	0,2
08/2020	0,1	0,4	0,1
09/2020	0,1	0,2	0,1
10/2020	0,1	0,4	0,2
11/2020	0,1	0,3	0,2



Competência: 01/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/01/2020 13:26	Rua Edmundo Lauffer	220			0,6	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/01/2020 13:34	Rua Dos Coqueiros	21			1,0	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/01/2020 13:46	Rua Sete De Julho	1359			1,5	3	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		4	02/01/2020 13:55	Rua Ernesto Renck	334			0,3	0	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		5	02/01/2020 14:17	Rua Irena Wilma Breyer	435			0,9	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		6	02/01/2020 14:21	Rua Plinio Salgado	940			0,5	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		7	07/01/2020 13:53	Rua Corticeira Da Serra	146			0,2	0	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		8	07/01/2020 14:05	Rua Gramado				0,6	3	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		9	07/01/2020 13:48	Rua Malthus Kirch	252			0,2	1	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		10	10/01/2020 14:14	Rua Ronaldo Max Lauffer	306			0,6	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		11	11/01/2020 14:20	Rua Da Amoreira	175			0,7	1	1,66	N.O.	N.O.	-	-		
		12	07/01/2020 13:36	Rua Arthur Geis	1065			0,4	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		13	09/01/2020 13:55	Rua Theodoro Bischoff	114			0,3	1	0,73	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	09/01/2020 14:10	Rua Reinaldo Hermel	108			0,3	1	0,35	N.O.	N.O.	-	-	0	
		15	09/01/2020 14:27	Rua Joao Jorge Renck	846			0,3	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	09/01/2020 14:16	Rua Independencia				0,3	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		17	09/01/2020 14:43	Rua Rosane Elenir Ghral	115			0,6	2	0,15	N.O.	N.O.	-	-		
		18	14/01/2020 13:30	Rua Da Independencia	110			0,4	2	0,10	N.O.	N.O.	-	-		
		19	14/01/2020 13:52	Rua Theodoro J. Ritter	252			0,2	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	14/01/2020 15:11	Rua Prof. Eny Guntheil	172			0,6	3	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		21	14/01/2020 14:31	Rua Sete De Julho	695			0,7	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		22	14/01/2020 15:01	Rua Da Amoreira	175			1,8	2	2,20	N.O.	N.O.	-	-		
		23	14/01/2020 14:04	Rua Plinio Salgado	940			0,4	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		24	16/01/2020 13:57	Rua Argentina	164			0,6	4	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		25	16/01/2020 14:27	Rua Alameda Das Flores	57			0,4	4	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		26	16/01/2020 14:15	Rua Querencia	60			0,3	2	1,99	N.O.	N.O.	-	-		
		27	16/01/2020 14:43	Rua Arthur Geis	1065			0,3	3	0,03	N.O.	N.O.	-	-		
		28	28/01/2020 15:00	Rua Herbert E. Muller				0,5	4	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		29	16/01/2020 15:23	Rua Flores Da Cunha				0,3	3	0,13	N.O.	N.O.	-	-		
		30	21/01/2020 13:37	Rua Edmundo Lauffer	220			0,5	1	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		31	21/01/2020 13:38	Rua Rio De Janeiro	87			0,3	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		32	21/01/2020 13:54	Rua Willibaldo Lanus	358			0,5	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		33	21/01/2020 14:05	Rua Boa Vista	341			0,3	1	0,31	N.O.	N.O.	-	-	1	
		34	21/01/2020 14:15	Rua Lili Kunst	19			1,0	2	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		35	21/01/2020 15:15	Rua Anita Garibaldi	1637			0,8	3	1,09	N.O.	N.O.	-	-	0	
		36	23/01/2020 13:43	Rua Nova De Fevereiro	30			0,4	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-	0	
		37	23/01/2020 13:57	Carlito R. Shone	68			0,8	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-	0	
		38	23/01/2020 14:08	Rua Riode Janeiro	25			0,5	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		39	23/01/2020 14:20	Rua Tristão Monteiro	250			0,2	0	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		40	23/01/2020 14:34	Rua Das Orquideas	139			0,7	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		41	23/01/2020 15:19	Rua Rosane Elenir Grahl	124			1,3	3	0,15	N.O.	N.O.	-	-		
		42	30/01/2020 10:13	Rua Haley De Amaral Cardoso	459			0,2	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-	0	
		43	30/01/2020 09:59	Rua Dom Joao Vi	325			0,4	0	0,36	N.O.	N.O.	-	-	1	
		44	30/01/2020 09:37	Rua Pedro Kehl	608			0,3	0	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		45	30/01/2020 10:43	Rua Jose Flesch	297			0,3	0	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		46	30/01/2020 09:46	Rua Estrada Velha Do Lajeado	237			1,0	2	0,87	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/02/2020 13:48	Rua Haley De Amaral Cardoso	459			0,4	1	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		2	03/02/2020 13:36	Rua Theodoro Julio Ritter	35			0,2	0	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/02/2020 13:55	Rua Ernesto Renck	226			0,2	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/02/2020 14:06	Rua Otelo Rosa	135			0,2	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		5	03/02/2020 14:13	Rua Ronaldo Max Lauffer	1413			0,7	3	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		6	03/02/2020 14:26	Rua Gramado				0,6	3	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		7	06/02/2020 13:52	Rua Tristão Monteiro	865			0,4	0	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		8	06/02/2020 14:03	Rua Theodoro Bischoff	114			0,2	0	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		9	06/02/2020 14:21	Rua Balduino Geis				0,2	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		10	06/02/2020 14:34	Rua Dos Coqueiros	21			0,2	0	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		11	06/02/2020 14:30	Rua Dom Joao Vi	165			0,4	0	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		12	06/02/2020 15:08	Rua Pedro Kehl	608			0,2	0	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		13	13/02/2020 13:53	Rua Da Republica	446			0,3	0	0,63	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	14/02/2020 13:59	Rua Joao Jorge Renck	253			0,3	0	0,89	N.O.	N.O.	-	-	0	
		15	11/02/2020 14:06	Rua Alameda Das Flores	53			0,2	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	11/02/2020 14:12	Rua Ana Neri	29			0,1	0	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		17	17/02/2020 14:24	Rua Independencia				0,3	0	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		18	13/02/2020 09:03	Rua Da Imigração	939			1,2	4	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		19	13/02/2020 09:13	Rua Carlito Rudi Shone	139			0,2	0	0,84	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 02/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	13/02/2020 13:17	Rua Amoreira	753			0,7	1	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		21	13/02/2020 14:03	Rua Querencia	28			0,2	0	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		22	13/02/2020 13:42	Rua Flores Da Cunha				0,2	1	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		23	13/02/2020 14:17	Rua Maltus Kirch	438			0,2	0	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		24	19/02/2020 13:22	Rua Willibaldo Lanius	353			0,4	0	0,52	N.O.	N.O.	-	-	0	
		25	19/02/2020 13:10	Rua Eli Da Silva	016			0,3	0	0,57	N.O.	N.O.	-	-	0	
		26	19/02/2020 13:31	Rua Evaldo Feller	376			0,2	0	0,47	N.O.	N.O.	-	-	1	
		27	19/02/2020 13:39	Rua Ivo Pimel	119			0,2	0	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		28	19/02/2020 14:04	Rua Ernest Sarlet	103			0,8	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		29	19/02/2020 14:13	Rua Benno Ros	59			0,7	5	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		30	20/02/2020 13:24	Rua Ildo Meneguetti	1784			4,5	10	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		31	20/02/2020 14:10	Rua Jacob Lindem	341			0,5	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		32	20/02/2020 13:52	Rua Cinco De Abril	173			0,3	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		33	20/02/2020 13:41	Rua Fridolino Sparemberger	073			0,4	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		34	20/02/2020 14:23	Rua Lili Kunzt	33			0,5	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		35	20/02/2020 14:31	Rua Argentina	180			0,7	3	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		36	26/02/2020 13:31	Rua Oscar Schaefer	738			0,9	0	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		37	26/02/2020 13:40	Rua Edgar Willy Wolf	535			0,3	0	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		38	26/02/2020 13:18	Rua Carlito Rudi Shone	321			0,4	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		39	26/02/2020 13:54	Rua Duque De Caxias	128			0,3	0	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		40	26/02/2020 14:15	Rua Evalisto Da Veiga	71			0,4	0	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		41	26/02/2020 14:29	Rua Irena Wilma Breyer	285			0,4	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		42	29/02/2020 13:28	Rua Nove De Fevereiro	35			0,4	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-	2	
		43	29/02/2020 14:08	Rua Ivoti	385			1,3	3	0,72	N.O.	N.O.	-	-	1	
		44	29/02/2020 14:17	Rua Bruno H Krumenauer	186			0,8	4	0,33	N.O.	N.O.	-	-	1	



Competência: 03/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/03/2020 13:21	Rua Oscar Kirch	150			0,4	1	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		2	03/03/2020 13:06	Rua Evaldo Feller	323			0,3	1	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/03/2020 13:31	Rua Arthur Geis	1065			0,4	1	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/03/2020 13:49	Rua Otelo Rosa	226			0,5	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		5	03/03/2020 14:06	Rua Tristao Monteiro	250			0,8	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		6	03/03/2020 14:14	Rua Boa Vista	351			3,3	6	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		7	04/03/2020 10:03	Rua Ildo Menegueti	1410			0,5	0	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		8	04/03/2020 09:20	Rua Irena W. Breyer	383			0,5	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		9	04/03/2020 09:33	Rua Alameda Das Flores	57			0,6	0	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		10	04/03/2020 09:46	Rua Jose Flech	297			0,5	0	0,51	N.O.	N.O.	-	-		
		11	04/03/2020 09:57	Rua Madalena Deunner	19			0,2	0	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		12	04/03/2020 10:12	Rua Querencia	68			0,5	0	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		13	10/03/2020 14:36	Rua Jose Flech	297			0,4	1	0,38	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	10/03/2020 13:10	Rua Theodoro Bischoff	114			0,3	1	0,50	N.O.	N.O.	-	-	0	
		15	10/03/2020 13:21	Rua Sete De Julho	1295			0,8	2	0,62	N.O.	N.O.	-	-		
		16	10/03/2020 13:36	Rua Rudi M. Klein	445			0,4	1	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		17	10/03/2020 14:21	Rua Theodoro Deunner	321			0,4	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		18	10/03/2020 14:43	Rua Alameda Das Flores	38			0,4	1	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		19	11/03/2020 13:21	Rua Jorge Eggers	183			0,6	0	0,79	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 03/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	11/03/2020 13:42	Rua Flores Da Cunha				0,5	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-	0	
		21	11/03/2020 13:53	Rua Ernesto Renck	292			0,3	0	0,35	N.O.	N.O.	-	-	0	
		22	11/03/2020 14:02	Rua Maltus Kirch	340			0,4	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		23	11/03/2020 14:16	Rua Pedro Kehl	608			0,3	0	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		24	11/03/2020 14:52	Rua Ronaldo Max Lauffer	327			4,9	9	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		25	16/03/2020 11:02	Rua Duque De Caxias	185			0,3	0	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		26	16/03/2020 14:20	Rua Lili Kunst	33			0,3	1	0,18	N.O.	N.O.	-	-		
		27	16/03/2020 14:45	Rua Balduino				0,4	1	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		28	16/03/2020 14:30	Rua Osvaldo Cruz				1,2	3	1,29	N.O.	N.O.	-	-		
		29	16/03/2020 15:00	Rua João Jorge Renck	876			0,6	1	0,48	N.O.	N.O.	-	-		
		30	16/03/2020 14:00	Rua Wilibaldo Braun	358			0,3	1	0,09	N.O.	N.O.	-	-		
		31	23/03/2020 10:51	Rua Halei Do Amaral Cardozo	459			0,7	1	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		32	23/03/2020 10:43	Rua Ana Neri	29			0,2	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		33	23/03/2020 09:50	Rua Carlito Rudi Shone	139			0,3	0	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		34	23/03/2020 13:10	Rua Eli Da Silva	16			0,4	0	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		35	23/03/2020 13:21	Rua Evaldo Feller	376			0,2	0	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		36	23/03/2020 14:13	Rua Breno Roos	59			0,2	0	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		37	31/03/2020 08:39	Rua Argentina	164			0,3	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-	0	
		38	31/03/2020 10:13	Rua Rio De Janeiro	39			0,3	1	0,28	N.O.	N.O.	-	-	1	



Competência: 03/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		39	31/03/2020 09:32	Rua Jardelino Robinson	1203			0,6	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-	2	
		40	31/03/2020 09:52	Rua Anselmo Linden	362			0,5	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-	0	
		41	31/03/2020 10:01	Rua Americo Vespucio	135			0,3	2	0,51	N.O.	N.O.	-	-		
		42	31/03/2020 13:22	Rua Joao Jorge Renck	25			0,5	0	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		43	31/03/2020 13:43	Rua Ivo Pimel	173			0,4	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		44	31/03/2020 13:55	Rua Ivoti	385			0,3	0	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		45	31/03/2020 14:20	Rua Theodoro Bischoff	186			0,2	0	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		46	31/03/2020 14:31	Rua Herbert Evald Muller	138			0,5	0	0,66	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/04/2020 09:00	Rua Darcy Ardi Geis	445			0,4	1	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/04/2020 09:15	Rua Dos Coqueiros	21			0,3	1	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/04/2020 09:20	Rua João Jorge Renck	846			0,5	2	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		4	02/04/2020 09:37	Rua Romildo Max Lauffer	306			1,0	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		5	02/04/2020 10:10	Rua Theobaldo Lanz	905			0,3	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		6	02/04/2020 10:16	Rua Flores Da Cunha		COLET ADO NA TORNEI RA DA PRAÇA		0,3	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		7	07/04/2020 15:30	Rua Herbert Evaldo Muller	185			0,5	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-	0	
		8	07/04/2020 14:32	Rua Arthur Geis	1063			0,3	1	0,23	N.O.	N.O.	-	-	6	
		9	07/04/2020 14:18	Rua Gramado		COLET ADO NA TORNEI RA DA PRAÇA		0,4	1	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		10	07/04/2020 15:05	Rua Prefeito Hugo Sperb	741			0,3	1	2,36	N.O.	N.O.	-	-		
		11	07/04/2020 14:55	Rua Ernesto Renck		COLET ADO NA TORNEI RA DA PRAÇA		0,3	1	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		12	07/04/2020 15:25	Rua Corticeira Da Serra	346			0,4	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		13	09/04/2020 13:12	Rua Evaldo Feller	376			3,0	0	0,52	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		14	09/04/2020 14:03	Rua Da República	930			0,3	0	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		15	09/04/2020 13:18	Rua Oscar Kirch	172			0,6	0	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		16	09/04/2020 14:31	Rua Da Mangueira	374			0,2	0	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		17	09/04/2020 13:28	Rua Vilson Evandro Petzinger	379			0,3	0	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		18	09/04/2020 13:39	Rua Theodoro Bischoff	114			0,2	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		19	14/04/2020 08:35	Rua Dr. Edmundo Lauffer	220			0,4	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-	0	
		20	14/04/2020 08:45	Rua Da Imigração	946			0,3	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-	0	
		21	14/04/2020 09:04	Rua Ivoti	385			0,4	1	1,23	N.O.	N.O.	-	-	0	
		22	14/04/2020 09:25	Rua Rosane Elenir Grahl	124			0,9	6	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		23	14/04/2020 10:00	Rua Pedro Kehl	944	POSTO DE SAÚDE		0,3	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		24	14/04/2020 10:15	Rua José Flesh	292			0,3	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		25	16/04/2020 09:30	Rua Rio De Janeiro	87			0,3	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		26	16/04/2020 09:00	Rua Ana Neri	49			0,4	2	1,17	N.O.	N.O.	-	-		
		27	16/04/2020 09:40	Travessa Da Imperatriz	56			0,2	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		28	16/04/2020 10:26	Rua Otelo Rosa	135			0,2	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		29	16/04/2020 10:10	Rua Rudi Nelson Klein	888			0,2	0	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		30	16/04/2020 10:40	Rua Irena Wilma Breyer	465	SABREIRA		0,2	1	1,32	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	30	21/04/2020 09:45	Rua Irena Wilma Breyer	465			0,3	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
RJ		30	21/04/2020 09:51	Rua Alzirro Bischoff	115	SEQUE NCIA DA RUA IRENA WILMA BREYE R		0,3	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		31	21/04/2020 13:55	Rua Argentina	164			0,5	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		32	21/04/2020 09:10	Rua Tristão Monteiro	2030			0,4	1	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		33	21/04/2020 14:20	Rua Independencia	930	PRAÇA		0,5	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		34	21/04/2020 10:03	Plinio Salgado	940			0,3	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		35	23/04/2020 14:35	Rua Lili Kunst	175			0,4	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-	0	
		36	23/04/2020 14:55	Rua Da Amoreira	175			0,6	1	0,60	N.O.	N.O.	-	-	0	
		37	23/04/2020 14:10	Rua Guilherme Klein	72			0,3	0	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		38	23/04/2020 13:55	Lidia Amalia Deuner	352			0,2	0	1,35	N.O.	N.O.	-	-		
		39	23/04/2020 13:35	Rua Maltus Kirsch	402			0,3	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		40	23/04/2020 14:20	Rua 25 De Julho	446			0,4	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		41	28/04/2020 08:50	Rua Bertalina Kirsh	37			0,3	0	0,67	N.O.	N.O.	-	-	0	
		42	28/04/2020 09:20	Rua João Correa	821			0,5	1	1,15	N.O.	N.O.	-	-	0	
		43	28/04/2020 09:30	Rua Getulio Vargas	417			0,6	2	1,40	N.O.	N.O.	-	-		
		44	28/04/2020 10:05	Rua São Paulo	139			0,3	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		45	28/04/2020 10:05	Rua Olavo Bilac	32			0,3	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 04/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		46	29/04/2020 10:15	Rua Oscar Klein	548			0,2	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	05/05/2020 08:30	Rua Jacó Augusto Koetz	261			0,2	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-		
		2	05/05/2020 08:50	Estrada Serra Grande	1670			0,2	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-	46	
		3	05/05/2020 09:00	Rua Dos Coqueiros	21			0,3	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		4	05/05/2020 09:10	Rua João Jorge Renck	846			0,3	2	0,75	N.O.	N.O.	-	-	1	
		5	05/05/2020 09:35	Rua Getúlio Vargas	290			0,2	2	1,17	N.O.	N.O.	-	-		
		6	07/05/2020 13:10	Adolfo Schafer	498			3,0	2	1,51	N.O.	N.O.	-	-		
		7	07/05/2020 13:30	Rua Boa Vista	473			0,3	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-	2	
		8	07/05/2020 13:40	Lidia Amalia Deuner	352			0,1	2	1,72	N.O.	N.O.	-	-		
		9	07/05/2020 13:55	Rua Corticeira Da Serra	346			0,2	2	1,59	N.O.	N.O.	-	-		
		10	07/05/2020 14:15	Rua Armindo Grahle	45			0,4	2	1,29	N.O.	N.O.	-	-		
		11	07/05/2020 14:30	Rua Ronaldo Max Lauffer	306			0,4	2	1,46	N.O.	N.O.	-	-		
		12	13/05/2020 14:00	Rua Theodoro Bischff	114			0,2	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		13	13/05/2020 14:15	Rua Wilson Evandro Petzinger	349			0,2	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	13/05/2020 14:30	Rua Osvaldo Cruz	235			0,3	2	1,64	N.O.	N.O.	-	-		
		15	13/05/2020 14:40	Rua Pedro Kehl	452			0,2	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		16	13/05/2020 14:50	Rua Hebert Evald Muller	185			0,3	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		17	13/05/2020 15:05	Rua Willy Muller	124			0,4	2	1,39	N.O.	N.O.	-	-		
		18	14/05/2020 14:00	Rua Tristão Monteiro	713			0,2	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		19	14/05/2020 14:32	Rua Alziro Bischoff	18			0,2	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	14/05/2020 14:49	Rua Guilherme Kirsch	320			0,4	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		21	14/05/2020 15:03	Rua Fretolino Sparremberger	608	PRAÇA		0,2	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		22	14/05/2020 15:15	Rua Igrejinha	76			0,8	2	1,04	N.O.	N.O.	-	-		
		23	14/05/2020 15:39	Rua João Xxiii	337			0,3	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		24	19/05/2020 08:10	Rua Edmundo Lauffer	220			0,4	2	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		25	19/05/2020 08:20	Rua Lidio Carlito Feller	111			0,2	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		26	19/05/2020 08:35	Rua Belmiro Wallauer	448			0,1	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-	0	
		27	19/05/2020 08:52	Rua Otelo Rosa	135			0,2	2	1,28	N.O.	N.O.	-	-		
		28	19/05/2020 09:05	Rua Ernesto Renck	188			0,3	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-	1	
		29	19/05/2020 09:20	Rua Da Amoreira	175			0,3	2	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		30	21/05/2020 14:10	Rua Cândido Portinari	49			0,3	2	1,61	N.O.	N.O.	-	-		
		31	21/05/2020 14:30	Rua Amanda Koetz	35			0,4	2	1,54	N.O.	N.O.	-	-		
		32	21/05/2020 15:02	Rua João Alfredo Renck	424			0,3	3	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		33	21/05/2020 15:15	Rua Felipe Dos Santos	48			0,1	2	0,47	N.O.	N.O.	-	-	1	
		34	21/05/2020 15:30	Rua Silva Jardim	52			0,3	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		35	26/05/2020 14:20	Rua Iwone Brusius	136			0,1	2	1,34	N.O.	N.O.	-	-	1	
		36	26/05/2020 14:30	Rua Theobaldo Guilherme Lanz	905			0,2	2	1,45	N.O.	N.O.	-	-		
		37	26/05/2020 14:40	Theodoro Julio Riter	760			0,1	2	1,37	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		38	26/05/2020 15:00	Rua Maltus Kirsch	408			0,2	2	1,66	N.O.	N.O.	-	-		
		39	26/05/2020 15:30	Rua Armindo Lauffer	185			0,2	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-	1	
		40	26/05/2020 16:00	Rua General Ernesto Dorneles	682			0,2	2	1,90	N.O.	N.O.	-	-		
		41	28/05/2020 13:40	Rua Euclides Da Cunha	90			0,1	2	1,47	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	41	30/05/2020 11:20	Rua Euclides Da Cunha	90			0,7	2	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
RM	S	41	30/05/2020 11:10	Rua Euclides Da Cunha	228			0,2	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
RJ	S	41	30/05/2020 11:00	Rua Euclides Da Cunha	70			0,2	2	0,51	N.O.	N.O.	-	-		
		42	28/05/2020 14:20	Rua Da República	420			0,3	2	0,74	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	42	30/05/2020 11:40	Rua Da República	420			0,2	2	1,68	N.O.	N.O.	-	-		
RM	S	42	30/05/2020 11:50	Rua Da República	468			0,5	2	1,39	N.O.	N.O.	-	-		
RJ	S	42	30/05/2020 12:00	Rua Da República	368			0,2	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		43	28/05/2020 14:49	Rua João Lourenço Schaeffer	250			0,4	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		44	28/05/2020 15:10	Rua Antônio Bruno Khel	210			0,3	2	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		45	28/05/2020 15:22	Rua Andrade Neves	194			0,1	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		46	28/05/2020 15:30	Rua Dos Feller	120			0,1	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	4	



Competência: 06/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/06/2020 13:59	Rua Edmundo Lauffer	220			0,1	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/06/2020 14:15	Rua Américo Vespúcio	135			0,3	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-		SIM
RP		2	06/06/2020 09:10	Rua Américo Vespúcio	135			0,3	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/06/2020 14:45	Rua Maravilha	131			0,2	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		4	02/06/2020 15:00	Rua Da Imigração		COLET A REALIZ ADA NA PRAÇA		0,2	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		5	02/06/2020 15:30	Rua Corticeira Da Serra	327			0,3	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		6	02/06/2020 15:45	Rua Dos Renck	11			0,3	2	1,88	N.O.	N.O.	-	-		
		7	04/06/2020 13:40	Rua Santa Catarina	530			0,1	2	0,42	N.O.	N.O.	-	-	3	
		8	04/06/2020 14:05	Rua Emilo Lamb	198			0,1	2	1,36	N.O.	N.O.	-	-		
		9	04/06/2020 14:15	Rua Ernesto Renck	334	COLET ADO NA PRAÇA		0,1	2	1,39	N.O.	N.O.	-	-		
		10	04/06/2020 14:30	Rua Edgar Willy Wolff	1993			0,1	2	1,50	N.O.	N.O.	-	-		
		11	04/06/2020 14:45	Rua Cândido Portinari	245			0,5	2	1,63	N.O.	N.O.	-	-		
		12	04/06/2020 15:00	Rua Oscar Otto	52			0,3	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		13	09/06/2020 09:10	Rua Dos Coqueiros	21			0,4	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		14	09/06/2020 09:50	Rua Teobaldo G. Land	869			0,2	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		15	09/06/2020 10:05	Rua Teodoro Ritter	168			0,1	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		16	09/06/2020 10:44	Rua Maltus Kirsch	259			0,4	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		17	17/06/2020 11:30	Rua Dom João Vi	249			0,5	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-	0	
		18	09/06/2020 11:55	Rua Amoreira	175			0,4	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		19	11/06/2020 08:40	Rua Theodoro Bischoff	415			0,2	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		20	11/06/2020 08:30	Rua João Jorge Renck	314			0,2	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		21	11/06/2020 09:45	Rua Prof. Marli Berlitz	39			0,2	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		22	11/06/2020 10:00	Rua Xv De Novembro	133			0,2	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		23	11/06/2020 11:30	Rua Lídia A. Deunner	385			0,2	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		24	11/06/2020 14:15	Rua João Alfredo Renck	424			0,3	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		25	16/06/2020 10:55	Rua Júlio Fleck	42			0,3	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		26	16/06/2020 11:05	Rua Das Pedreiras	110			0,2	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-	0	
		27	16/06/2020 11:15	Rua Otelo Rosa	135			0,1	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		28	16/06/2020 11:25	Rua Ivone Brusius	188			0,1	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		29	16/06/2020 11:35	Rua Ivoti	385			0,9	2	1,66	N.O.	N.O.	-	-		
		30	16/06/2020 11:45	Rua Ronaldo Max Lauffer	306			0,8	2	1,59	N.O.	N.O.	-	-		
		31	18/06/2020 13:30	Rua Ely Da Silva Pessoa Reis	16			0,1	2	0,69	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		32	18/06/2020 16:10	Rua Jacob Kondorffer	267	CASA AO LADO DA ESCOLA PRINCE SA ISABEL		0,2	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		33	18/06/2020 16:20	Rua Arno Hugo	135			0,3	2	0,63	N.O.	N.O.	-	-	0	
		34	20/06/2020 09:00	Rua Ilsa Becker	143			0,2	2	1,71	N.O.	N.O.	-	-		
		35	20/06/2020 09:15	Rua Dona Lidia	759			0,3	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		36	20/06/2020 09:45	Rua Arthur Muller	24			0,5	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-	0	
		37	23/06/2020 13:30	Rua Nicolau	62			0,2	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-	0	
		38	23/06/2020 13:45	Rua Lili Kunst	175			0,2	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		39	23/06/2020 14:00	Rua Antonio Bischoff	89			0,3	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		40	23/06/2020 14:20	Rua Da Independência	2880	COLET ADO NA UBS MOINH O		0,3	2	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		41	23/06/2020 14:30	Rua Do Pessegueiro	53			0,9	5	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		42	23/06/2020 14:45	Rua Rosane Elenir Grahl	96			0,5	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		43	25/06/2020 15:05	Rua Felipe Dos Santos	48			0,6	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-	1	
		44	25/06/2020 15:25	Rua Joaquim C.C. Senna	104			0,2	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-	1	



Competência: 06/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		45	25/06/2020 15:50	Rua João Correa		COLET ADO NA PRAÇA		0,4	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		46	25/06/2020 16:00	Rua Andorinhas	93			0,1	2	2,02	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 07/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	04/07/2020 14:00	Rua Theodoro Bischoff	114	CASA		0,2	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		2	04/07/2020 14:10	Rua Ely Da Silva Pessoa Reis	16	CASA		0,2	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		3	04/07/2020 14:20	Rua Américo Vespúcio	135	CASA		0,1	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-	2	
		4	04/07/2020 14:30	Rua Waldyr Americano Grin	86	CASA		0,3	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-		
		5	04/07/2020 14:40	Rua 25 De Julho	446	CASA		0,3	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/07/2020 14:50	Rua João Correa	821	CASA		1,1	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		7	11/07/2020 08:45	Rua Edmundo Lauffer	220	CASA		1,2	2	1,48	N.O.	N.O.	-	-		
		8	11/07/2020 08:35	Rua Felipe Dos Santos	48	CASA		0,3	2	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		9	11/07/2020 08:58	Rua Imigração		PRAÇA		0,4	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		10	11/07/2020 11:07	Rua Da Amoreira	175	CASA		1,3	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-	0	
		11	11/07/2020 11:30	Rua Dos Renck	11	CASA		1,1	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		12	11/07/2020 11:50	Rua Dos Coqueiros	21	CASA		1,1	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		13	14/07/2020 10:00	Estrada Velha	575			0,8	5	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		14	14/07/2020 10:20	Rua Jacob Kuwer	36			1,6	5	0,62	N.O.	N.O.	-	-	1	
		15	14/07/2020 10:35	Alameda Das Flores	215			0,6	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		16	14/07/2020 10:55	Rio De Janeiro	87			0,3	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		17	14/07/2020 11:10	Reinoldo Salim	72			0,2	2	0,62	N.O.	N.O.	-	-	4	
		18	14/07/2020 11:25	Wa. Libanea Correa Leães	155			0,3	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 07/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		19	16/07/2020 09:30	Rua Doná Lídia	759			0,1	2	1,58	N.O.	N.O.	+	-		
RM	S	19	18/07/2020 14:10	Rua Doná Lídia	771			0,2	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
RP	S	19	18/07/2020 14:00	Rua Doná Lídia	759			0,6	2	1,32	N.O.	N.O.	-	-		
RJ	S	19	18/07/2020 14:15	Rua Doná Lídia	734			0,1	2	1,30	N.O.	N.O.	-	-		
		20	16/07/2020 08:45	Rua Da Seringueira	74			0,1	2	0,54	N.O.	N.O.	-	-	0	
		21	16/07/2020 09:05	Rua Ivoti	385			1,1	5	1,57	N.O.	N.O.	-	-		
		22	16/07/2020 09:20	Rua Nicolau	62			0,2	2	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		23	16/07/2020 09:35	Rua Tristão Monteiro	2030			0,1	2	0,55	N.O.	N.O.	+	-		
RM	S	23	18/07/2020 14:50	Rua Tristão Monteiro	2066			0,2	2	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
RP	S	23	18/07/2020 15:10	Rua Tristão Monteiro	2030			0,3	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
RJ	S	23	18/07/2020 15:00	Rua Tristão Monteiro	1668			0,1	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		24	16/07/2020 09:55	Rua Alziro Bischoff	115			0,1	2	1,35	N.O.	N.O.	-	-		
		25	20/07/2020 08:35	Rua Ernesto Renck	334			0,1	2	1,73	N.O.	N.O.	-	-		
		26	20/07/2020 09:10	Rua Maltus Kirsch	259			0,2	2	1,04	N.O.	N.O.	-	-		
		27	20/07/2020 09:51	Rua Pedro Kehl	608			0,8	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-	0	
		28	20/07/2020 10:55	Rua José Lutzenberger	15			0,9	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		29	20/07/2020 11:05	Rua Oscar Otto	52			1,1	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		30	20/07/2020 11:15	Rua Cândido Portinari	245			0,2	2	1,48	N.O.	N.O.	-	-		
		31	26/07/2020 08:26	Rua Willibaldo Lanus	212			0,2	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 07/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		32	26/07/2020 08:40	Rua Júlio Fleck	42			0,2	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-	0	
		33	26/07/2020 09:47	Rua Ilse Iraci Wagner	205			0,3	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		34	26/07/2020 10:12	Rua Irena Wilma Breyer	448			0,1	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-	4	
		35	26/07/2020 14:30	Rua Euclides Da Cunha	90			0,1	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		36	26/07/2020 16:30	Rua João Alfredo Renck	424			0,2	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		37	26/07/2020 15:47	Rua Igrejinha	76			0,7	2	1,76	N.O.	N.O.	-	-		
		38	26/07/2020 15:55	Rua Ronaldo Max Lauffer	306			1,0	2	1,44	N.O.	N.O.	-	-	0	
		39	28/07/2020 09:18	Rua Reinaldo Ermmer	108			0,2	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		40	28/07/2020 09:30	Rua Arthur Geis	136			0,8	2	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		41	28/07/2020 09:45	Rua Santa Catarina	530			0,5	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		42	28/07/2020 14:05	Rua Dr Romeu Linden	57			0,6	2	1,60	N.O.	N.O.	-	-		
		43	28/07/2020 14:25	Rua Dona Luiza		PRACA		0,4	2	1,94	N.O.	N.O.	-	-		
		44	28/07/2020 14:40	Rua João Lourenço Schaeffer	250			0,5	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		45	28/07/2020 14:55	Rua Independência	757			0,5	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		46	28/07/2020 15:20	Rua Araucária	41			0,3	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 08/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	04/08/2020 08:52	Rua Wwa Libânea Correa Leans	86			0,3	2	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		2	04/08/2020 13:30	Rua Francisco Fernando Saul	180			0,3	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		3	04/08/2020 13:50	Rua Júlio Fleck	239			0,2	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		4	04/08/2020 14:05	Reinoldo Salim	72			0,3	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-	1	
		5	04/08/2020 14:30	Rua Valdir Americano Grin	86			0,2	2	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/08/2020 15:00	Rua Theodoro Bischoff	114			0,2	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		7	06/08/2020 14:10	Rua João Correa	821			0,7	2	1,78	N.O.	N.O.	-	-		
		8	06/08/2020 14:25	Rua 25 De Julho	446			0,6	2	1,91	N.O.	N.O.	-	-		
		9	06/08/2020 14:35	Rua Pedro Kehl	932	UNIDA DE DE SAÚDE		0,4	2	1,46	N.O.	N.O.	-	-		
		10	06/08/2020 14:50	Estrada Velha Para Lajeado	575			0,3	2	1,35	N.O.	N.O.	+	-	24	
RP	S	10	10/08/2020 15:30	Estrada Velha Para Lajeado	575			0,3	2	1,33	N.O.	N.O.	-	-		
RJ	S	10	10/08/2020 15:40	Estrada Velha Para Lajeado	520			0,3	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-		
		11	06/08/2020 15:00	Rua Do Pessegueiro	53			0,6	2	3,90	N.O.	N.O.	-	-		
		12	06/08/2020 15:15	Rua Anita Garibaldi	1883			0,7	2	2,03	N.O.	N.O.	-	-		
		13	11/08/2020 13:30	Rua Nações Unidas	330			0,1	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		14	11/08/2020 13:45	Rua Américo Vespúcio	135			0,1	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 08/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		15	11/08/2020 14:00	Rua Guilherme Klein	72			0,1	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		16	11/08/2020 14:10	Rua Lili Kunst	175			0,5	2	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		17	11/08/2020 14:20	Rua Da Independência	2880	UNIDA DE DE SAÚDE MOINH O		0,3	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		18	11/08/2020 14:35	Rua Dos Coqueiros	21			0,8	2	1,24	N.O.	N.O.	-	-		
		19	13/08/2020 08:58	Rua Padre Antônio Viera	92			0,2	2	0,54	N.O.	N.O.	-	-	1	
		20	13/08/2020 10:36	Rua Theodoro Ritter	228			0,1	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		21	13/08/2020 13:40	Rua Edmundo Lauffer	220			0,1	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		22	13/08/2020 15:10	Rua Emílio Sperb	399			0,6	2	1,82	N.O.	N.O.	-	-		
		23	13/08/2020 15:20	Rua Dos Renck	11			0,9	2	1,52	N.O.	N.O.	-	-		
		24	13/08/2020 15:50	Rua Das Andorinhas	93			0,1	2	1,54	N.O.	N.O.	-	-		
		25	18/08/2020 13:50	Rua Osvaldo Cruz	235			0,8	2	1,56	N.O.	N.O.	-	-		
		26	18/08/2020 14:10	Estrada Valdemar De Souza	159	LAJEA DINHO		0,4	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-	0	
		27	18/08/2020 14:25	Rua Alameda Das Flores	215			0,7	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		28	18/08/2020 14:40	Rua Carlos Jacob Roth	106			0,6	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		29	18/08/2020 15:00	Rua Armindo Lauffer	185			1,0	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		30	18/08/2020 15:15	Rua Carlitos Rudy Sohne	132			0,1	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-	0	
		31	20/08/2020 13:20	Rua Carlos Frederico Salin	74			1,3	2	1,51	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 08/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		32	20/08/2020 13:30	Rua Getúlio Vargas	417			0,4	2	1,52	N.O.	N.O.	-	-		
		33	20/08/2020 13:50	Rua Corticeira Da Serra	327			0,1	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		34	21/08/2020 14:25	Rua Ivoti	385			0,1	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		35	21/08/2020 14:40	Rua Otelo Rosa	135			0,1	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		36	21/08/2020 15:00	Rua Alziro Bischoff	115			0,1	2	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		37	21/08/2020 15:20	Rua Da Amoreira	175			1,4	2	3,50	N.O.	N.O.	-	-		
		38	24/08/2020 11:40	Rua Catarina Wagner	1220	LAJEA DINHO		0,4	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		39	24/08/2020 11:50	Estrada Frederico Fulber	51294	LAJEA DINHO		0,5	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		40	25/08/2020 14:15	Rua Emílio Lamb	198			0,1	2	1,72	N.O.	N.O.	-	-		
		41	25/08/2020 14:35	Rua Da Saibreira	392			0,6	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-	0	
		42	25/08/2020 14:55	Rua Das Azaléias	29			0,3	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-	0	
		43	25/08/2020 15:10	Rua Albino Meinhart	73			0,3	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		44	27/08/2020 10:12	Rua Maltus Kirsch	259			0,3	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-	0	
		45	27/08/2020 11:05	Rua Ronaldo Max Lauffer	306			0,7	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-		
		46	27/08/2020 14:05	Rua Willibaldo Lanus	212			0,2	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 09/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	01/09/2020 14:30	Rua Guilherme Klein	72			0,1	2	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		2	01/09/2020 14:50	Rua Reinodo Salim	72			0,1	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		3	01/09/2020 15:05	Rua João Correa	821			3,7	2	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		4	01/09/2020 15:20	Rua Pedro Kehl	932	USB SAÚDE VIADUT O		0,8	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-	1	
		5	04/09/2020 14:00	Rua Dr. Edmundo Lauffer	220			0,1	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/09/2020 14:10	Estrada Serra Grande	1670			0,2	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		7	04/09/2020 14:30	Rua Da Seringueira	74			0,4	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		8	04/09/2020 14:45	Rua Ronaldo Max Lauffer	306			0,9	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		9	04/09/2020 15:05	Rua Ernest Sarlet	25			1,4	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		10	09/09/2020 14:40	Rua Corticeira Da Serra	327			0,1	2	2,03	N.O.	N.O.	-	-		
		11	09/09/2020 15:00	Rua Albino Meinhart	78			0,5	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
		12	09/09/2020 15:10	Estrada Velha Para Lajeadozinho	575			0,4	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		13	09/09/2020 15:20	Rua Lili Kunst	175			0,1	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-	1	
		14	09/09/2020 15:35	Rua Da Independência	2880	UBS MOINH O		0,2	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		15	14/09/2020 14:25	Rua 07 De Julho	695			0,5	2	1,33	N.O.	N.O.	-	-	1	
		16	14/09/2020 14:35	Rua Ivoti	70			0,7	2	1,91	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 09/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		17	14/09/2020 14:45	Rua Anita Garibaldi	1883			0,9	2	1,84	N.O.	N.O.	-	-		
		18	14/09/2020 15:00	Rua Armindo Lauffer	1269			0,2	2	4,20	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	18	16/09/2020 08:55	Rua Armindo Lauffer	1269			3,9	10	1,49	N.O.	N.O.	-	-		
RJ	S	18	16/09/2020 09:10	Rua Armindo Lauffer	1179			2,8	10	1,40	N.O.	N.O.	-	-		
		19	15/09/2020 08:30	Rua Felipe Dos Santos	48			0,7	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		20	15/09/2020 09:35	Rua Maravilha	118			0,3	2	1,14	N.O.	N.O.	-	-		
		21	15/09/2020 11:28	Rua Oscar Otto	82			0,9	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-		
		22	15/09/2020 11:58	Rua Dos Coqueiros	21			1,4	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-		
		23	17/09/2020 13:40	Rua Waldir Americano Grin	80			0,3	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-	0	
		24	17/09/2020 13:55	Rua Hugo Brusius	128			0,2	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		25	17/09/2020 14:10	Rua Theobaldo Guilherme Lanz	869			0,1	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		26	17/09/2020 14:25	Rua Guilherme Kirsh	425	ESCOLA		0,4	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		27	17/09/2020 14:35	Rua Do Pessegueiro	53			0,3	2	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		28	17/09/2020 14:55	Rua Willy Muller	124			1,3	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		29	21/09/2020 10:45	Rua Prof. Luiza R. Araújo	101	UBS LAJEA DINHO		0,4	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		30	21/09/2020 10:55	Rua Catarina Wagner	1220	LAJEA DINHO		0,4	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		31	21/09/2020 11:10	Rua Alameda Das Flores	215			0,5	2	1,21	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 09/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		32	21/09/2020 11:20	Rua Da Saibreira	392			0,2	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-	0	
		33	21/09/2020 11:30	Rua Ernesto Renck	188			0,1	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		34	21/09/2020 11:40	Rua Tristão Monteiro	2066			0,3	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		35	24/09/2020 15:00	Rua Francisco Fernando Saul	180			0,3	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-	0	
		36	24/09/2020 15:15	Rua Rio De Janeiro	87			0,6	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		37	24/09/2020 15:25	Rua Darci Ardi Geis	723			1,1	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		38	24/09/2020 15:35	Rua Dona Lídia	722			0,4	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-	0	
		39	24/09/2020 15:55	Rua Elidia Deunner	274			0,2	2	4,30	N.O.	N.O.	-	-		
		40	24/09/2020 16:10	Rua Das Andorinhas	93			0,2	2	4,60	N.O.	N.O.	-	-		
		41	29/09/2020 13:55	Rua Lucia Muller	69			0,6	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		42	29/09/2020 14:05	Rua Ely Da Silva Pessoa Reis	16			0,5	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		43	29/09/2020 14:15	Rua Julio Fleck	239			0,5	2	0,42	N.O.	N.O.	-	-	0	
		44	29/09/2020 14:30	Rua Valdelirio Fich	98			0,1	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-	0	
		45	29/09/2020 14:45	Rua Flores Da Cunha		COLETADO NA PRAÇA		0,3	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		46	29/09/2020 15:00	Avenida Prefeito Hugo Sperb	371	INDUSTRIA	INDUSTRIAL	0,6	2	4,70	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 10/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	06/10/2020 09:10	Rua Theobaldo Guilherme Land	869	CRECH E		1,1	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		2	06/10/2020 09:25	Rua Teodoro Ritter	168	CASA		1,0	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		3	06/10/2020 09:55	Rua Maltus Kirsch	259	CASA		1,0	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		4	06/10/2020 10:05	Rua Andorinhas	93	CASA		0,1	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		5	06/10/2020 10:45	Rua Benjamin Constant	33	CASA		0,8	2	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		6	06/10/2020 11:40	Rua Emilio Lamb	52	CASA		0,7	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		7	08/10/2020 09:00	Rua Ernesto Renck	334	CASA		0,1	2	0,42	N.O.	N.O.	-	-	1	
		8	08/10/2020 10:10	Rua João Lourenço Schaffer	250	CASA		0,4	2	0,44	N.O.	N.O.	-	-	0	
		9	08/10/2020 10:25	Rua Osvaldo Cruz		PRAÇA		0,8	2	1,56	N.O.	N.O.	-	-		
		10	08/10/2020 10:48	Rua Corticeira Da Serra	327	CASA		0,1	2	1,41	N.O.	N.O.	-	-		
		11	08/10/2020 11:00	Rua Amoreira	175	CASA		0,3	2	3,60	N.O.	N.O.	-	-		
		12	08/10/2020 14:00	Rua Dos Renck	11	CASA		1,1	2	1,42	N.O.	N.O.	-	-		
		13	13/10/2020 08:58	Rua Felipe Dos Santos	48			0,7	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		14	13/10/2020 08:30	Rua Armindo Lauffer	220			0,8	2	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		15	13/10/2020 08:42	Rua Euclides Da Cunha	90			0,8	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	13/10/2020 14:00	Rua Da Imigração		COLET ADO NA TORNEI RA DA PRAÇA		0,6	2	0,60	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 10/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		17	17/10/2020 14:15	Rua João Jorge Renck	1138			0,1	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		18	17/10/2020 14:30	Rua Dos Coqueiros	21			0,5	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		19	17/10/2020 14:45	Rua Ronaldo Max Laufer	306	COLET ADO NO PÁTIO DA ETE		1,0	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		20	17/10/2020 13:30	Rua Santa Catarina	530			0,3	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-	0	
		21	20/10/2020 13:20	Rua 07 De Julho	695			0,4	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		22	20/10/2020 13:35	Rua Doná Lídia	722			0,2	2	2,00	N.O.	N.O.	-	-		
		23	20/10/2020 13:45	Rua Ivoti	58			0,4	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		24	20/10/2020 14:00	Rua Gildo De Freitas	507			1,1	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		25	20/10/2020 14:40	Rua Paraguai	176			0,8	5	0,23	N.O.	N.O.	-	-	1	
		26	22/10/2020 13:15	Rua Adolfo Schafer	257			0,3	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	1	
		27	22/10/2020 13:30	Rua Francisco Fernando Saul	180			0,2	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		28	22/10/2020 13:50	Rua Belmiro Wallauer	448			0,1	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		29	22/10/2020 14:10	Rua Viuva Libanea Correa Leães	155			0,2	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		30	22/10/2020 14:25	Rua Prefeito Hugo Sperb	371			0,1	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		31	22/10/2020 14:35	Rua Guilherme Klein	72			0,3	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		32	22/10/2020 14:50	Rua Dos Pessegueiros	53			0,3	2	4,70	N.O.	N.O.	-	-		
		33	24/10/2020 14:25	Rua Helmuth Kirsch	127			0,2	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	1	



Competência: 10/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		34	24/10/2020 14:35	Rua Américo Vespúcio	135			0,2	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		35	24/10/2020 14:45	Rua Boa Vista	509			0,2	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		36	24/10/2020 15:10	Estrada Velha Para Lajeado	575			0,2	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		37	24/10/2020 15:30	Rua Jacob Kuwer	36			0,2	2	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
		38	27/10/2020 13:30	Rua Osvaldo Cruz		CASA		0,3	2	1,65	N.O.	N.O.	-	-		
		39	27/10/2020 13:45	Rua Catarina Wagner	1220	CASA		0,2	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-	0	
		40	27/10/2020 14:00	Rua Das Azaleias	29	CASA		0,2	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		41	27/10/2020 14:20	Rua Ernest Sarlet	25	CASA		0,4	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		42	27/10/2020 14:30	Rua Willy Muller	124	CASA		0,3	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		43	29/10/2020 13:50	Rua João Alfredo Renck	424			0,2	2	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		44	29/10/2020 14:20	Rua Rio De Janeiro	25			0,1	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		45	29/10/2020 14:45	Rua Independencia	730	COLET ADO NA PRAÇA		0,2	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		46	29/10/2020 15:05	Rua 25 De Julho	228			0,7	2	1,04	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 11/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/11/2020 13:40	Rua Dr. Edmundo Lauffer	220			0,2	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-	8	
		2	03/11/2020 13:55	Rua Darci Ardi Geis	261			0,6	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/11/2020 14:10	Rua Arthur Geis	1065	FEIRA DO PRODUTOR		0,1	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/11/2020 14:20	Rua Pedro Kehl	932	UBS VIADUTO		0,3	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		5	03/11/2020 14:30	Rua Lidia Amalia Deunner	375			0,1	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		6	03/11/2020 14:45	Rua Ernesto Renck	188			0,3	2	1,62	N.O.	N.O.	-	-		
		7	05/11/2020 14:05	Rua Adolfo Schaffer	257			0,1	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		8	05/11/2020 14:15	Rua 07 De Julho	695			0,3	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		9	05/11/2020 14:30	Rua Anita Garibaldi	1883			0,7	2	1,29	N.O.	N.O.	-	-		
		10	05/11/2020 14:40	Rua Armindo Lauffer	1269	FINAL DA RUA		0,4	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-	23	
		11	05/11/2020 14:50	Rua Corticeira Da Serra	327			0,2	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		12	10/11/2020 13:25	Rua Erno Klein	375			0,3	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		13	10/11/2020 13:40	Rua Belmiro Wallauer	448			0,2	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		14	10/11/2020 13:55	Rua Viuva Libanea Correa Leães	135			0,1	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		15	10/11/2020 14:10	Rua Prefeito Hugo Sperb	371			0,3	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	10/11/2020 14:25	Rua Alziro Bischoff	115			0,3	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 11/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		17	11/11/2020 15:20	Rua Getulio Vargas	417			0,5	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-		
		18	11/11/2020 15:35	Rua Ernest Sarlet	25			2,1	10	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		19	11/11/2020 15:50	Rua Da Amoreira	175			0,4	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-	2	
		20	11/11/2020 16:05	Rua Carlos Jacob Roth	106			0,6	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		21	11/11/2020 16:15	Rua Alameda Das Flores	188			0,4	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		22	14/11/2020 08:23	Rua Felipe Dos Santos	48			0,3	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		23	14/11/2020 10:45	Rua Oscar Otto	82			0,8	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		24	17/11/2020 13:20	Rua Otelo Rosa	135			0,2	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	7	
		25	17/11/2020 13:35	Rua Emilio Lamb	198			0,1	2	1,76	N.O.	N.O.	-	-		
		26	17/11/2020 13:50	Rua Anselmo Wlademar Linden	92			0,2	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		27	17/11/2020 14:05	Rua Saibreira I	392			0,1	2	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		28	17/11/2020 14:20	Rua Prof. Luiza R. Vedovatto	101	UBS LAJEA DINHO		0,2	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		29	17/11/2020 14:30	Rua Das Andorinhas	93			0,1	2	1,58	N.O.	N.O.	-	-		
		30	19/11/2020 13:40	Rua Julio Fleck	239			0,3	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		31	19/11/2020 14:45	Estrada Velha Para Lajeado	575			0,4	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		32	19/11/2020 15:00	Rua Jacob Kondorfer	73			0,3	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		33	22/11/2020 14:00	Rua Boa Vista	509	CASA		0,2	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-	18	
		34	22/11/2020 14:20	Rua Lili Kunst	175	CASA		0,1	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 11/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		35	22/11/2020 14:30	Rua Antonio Bischoff	89	CASA		0,2	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		36	22/11/2020 14:50	Rua Dos Coqueiros	21	CASA		0,7	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		37	24/11/2020 13:30	Rua Ely Da Silva Pessoa Reis	16	CASA		0,1	2	1,21	N.O.	N.O.	-	-		
		38	24/11/2020 13:45	Rua Waldir Americano Grin	80	CASA		0,2	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-		
		39	24/11/2020 14:00	Rua Tristao Monteiro	2030	CASA		0,1	2	1,18	N.O.	N.O.	-	-		
		40	24/11/2020 14:30	Rua Theobaldo G. Lanz	869	CASA		0,2	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-	0	
		41	24/11/2020 14:40	Rua Osvaldo Cruz	235	CASA		0,5	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-	0	
		42	27/11/2020 13:15	Rua Theodoro Ritter	168	CASA		0,1	2	0,62	N.O.	N.O.	-	-		
		43	27/11/2020 13:30	Rua Maltus Kirsch	259	CASA		0,3	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		44	27/11/2020 13:42	Rua Dos Renck	11	CASA		0,1	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		45	27/11/2020 13:57	Rua Joaquim C.C. Senna	212	CASA		0,5	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-	0	
		46	27/11/2020 14:10	Rua João Alfredo Renck	424	CASA		0,2	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 12/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	01/12/2020 13:35	Rua Da Ameixeira	130	CASA		0,6	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-	0	
		2	01/12/2020 13:45	Rua Da Amoreira	175	CASA		0,2	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-	0	
		3	01/12/2020 14:05	Rua Ernest Sarlet	25	CASA		0,6	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-	0	
		4	01/12/2020 14:20	Rua Da Independencia	2880	UNIDA DE DE SAÚDE		0,2	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-	0	
		5	01/12/2020 14:35	Rua Ronaldo Max Lauffer	306	ETE		0,2	2	1,41	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	01/12/2020 15:10	Rua Dr Edmundo Lauffer	220	CASA		0,1	2	1,61	N.O.	N.O.	-	-	0	
		7	04/12/2020 13:45	Rua Júlio Fleck	42	CASA		0,2	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-	0	
		8	04/12/2020 14:00	Rua São Paulo	44	CASA		0,2	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-	0	
		9	04/12/2020 16:30	Rua Dom João Vi	161	CASA		0,4	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-	0	
		10	04/12/2020 14:30	Rua Das Azaléias	178	CASA		0,2	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-	0	
		11	04/12/2020 14:44	Rua Arthur Schmidt	45	CASA		0,6	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-	0	
		12	04/12/2020 15:02	Rua Edgar Wolf	2107	CASA		0,6	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-	0	
		13	08/12/2020 15:22	Rua Professor Hugo Sperb	999	CASA		0,1	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	08/12/2020 15:55	Rua Luiza Regina Vedovatto	784	CASA		0,4	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-	0	
		15	08/12/2020 16:40	Estrada Velha Lajeado	535	CASA		0,1	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	08/12/2020 16:20	Rua Theobaldo Deunner	212	CASA		0,1	2	0,14	N.O.	N.O.	-	-	0	
		17	08/12/2020 16:55	Rua Lidia Deunner	415	CASA		0,1	2	0,37	N.O.	N.O.	-	-	0	





Competência: 12/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		18	08/12/2020 18:00	Rua Jose Lutzemberger	15			0,9	2	0,47	N.O.	N.O.	-	-	0	
		19	08/12/2020 18:25	Rua A Condominio Figueira	66	CASA		0,5	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		20	08/12/2020 18:40	Rua Wilson Fleck	108	CASA		0,1	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-	0	
		21	10/12/2020 08:30	Rua Felipe Dos Santos	48	CASA		0,6	2	1,60	N.O.	N.O.	-	-	0	
		22	10/12/2020 09:40	Rua Américo Vespúcio	135	CASA		0,2	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-	2	
		23	10/12/2020 09:20	Rua Ernesto Renck	334	PRAÇA		0,1	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-	0	
		24	10/12/2020 10:48	Rua João Correa		PRAÇA		0,7	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-	0	
		25	10/12/2020 10:10	Rua Imigração		PRAÇA		0,6	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-	0	
		26	10/12/2020 10:20	Rua Dos Coqueiros	21	CASA		0,9	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-	0	
		27	15/12/2020 09:35	Rua Theodoro Ritter	119	CASA		0,6	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-	0	
		28	15/12/2020 09:22	Rua Maravilha	118	CASA		0,1	2	0,70	N.O.	N.O.	-	-	0	
		29	15/12/2020 10:25	Rua Andorinha	93	CASA		0,1	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-	0	
		30	15/12/2020 11:15	Rua Corticeira Da Serra	327	CASA		0,3	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		31	15/12/2020 11:53	Rua Dos Renck	11	CASA		0,6	2	2,02	N.O.	N.O.	-	-	0	
		32	15/12/2020 13:50	Rua Das Araucárias	80	CASA		0,2	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-	2	
		33	17/12/2020 09:00	Rua Santa Catarina	530	CASA		1,2	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-	0	
		34	17/12/2020 08:42	Rua Rio De Janeiro	25	CASA		0,7	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-	0	
		35	17/12/2020 11:33	Rua Oscar Otto	52	CASA		0,4	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-	4	
		36	17/12/2020 11:40	Rua Candido Portinari	245	CASA		0,7	2	1,22	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 12/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		37	17/12/2020 12:10	Rua Dona Lídia	759	CASA		1,0	2	0,70	N.O.	N.O.	-	-	0	
		38	17/12/2020 12:20	Rua Darci Ardi Geis	749	CASA		0,8	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-	3	
		39	22/12/2020 13:30	Rua João Alfredo Reck	424	CASA		0,6	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-	0	
		40	22/12/2020 13:45	Rua Emílio Lamb	525	CASA		0,1	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-	0	
		41	22/12/2020 13:55	Rua Theobaldo Land	869	CASA		0,1	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-	0	
		42	22/12/2020 14:15	Rua Hugo Brusius	381	CASA		0,3	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-	0	
		43	24/12/2020 13:10	Rua Iduíno Deunner	385	CASA		0,1	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-	0	
		44	24/12/2020 13:38	Rua Guilherme Kirsch	118	CASA		0,4	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-	0	
		45	24/12/2020 13:50	Rua 25 De Julho	228	CASA		0,2	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-	0	
		46	24/12/2020 14:10	Rua Romeu Linden		CASA		0,3	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-	0	