

## RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N.41/2021 – RTF

### Fiscalização Técnica no Sistema de Abastecimento de água de Nova Santa Rita/RS.

#### 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 e-mail: (51) 3075-9576; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 2. CONCESSIONÁRIA

Razão social: Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan)  
Endereço: Rua Caldas Jr. n. 120, 18º andar, Centro Histórico, Porto Alegre/RS  
Telefone e e-mail: (51) 3215-5400; degar@corsan.com.br

#### 3. FISCALIZAÇÃO

No dia 03 de novembro de 2021, realizou-se Fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água da Corsan no município de Nova Santa Rita/RS. Para verificar o serviço prestado pela companhia de saneamento, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à Agesan-RS são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

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

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

#### 4. ORGANIZAÇÃO DOS RELATÓRIOS

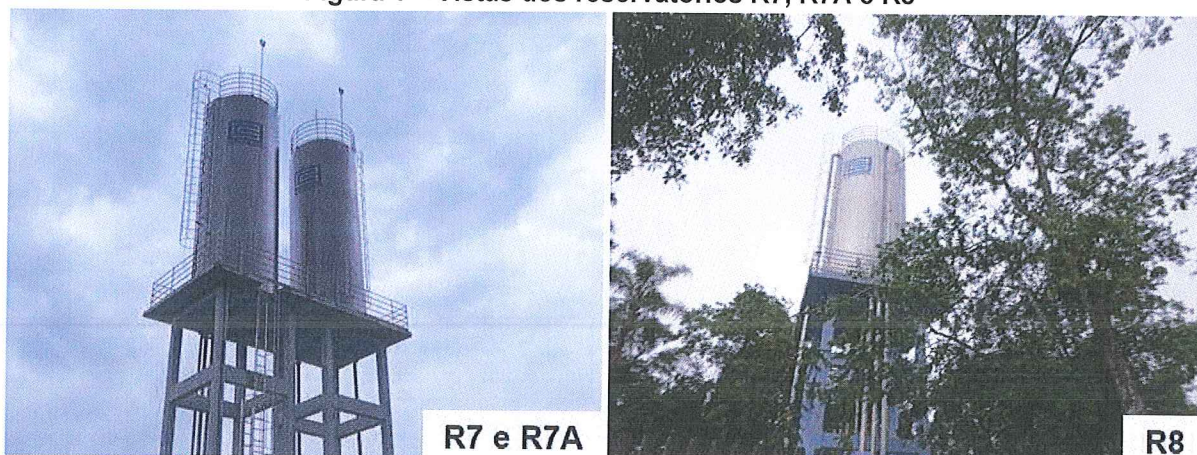
A fiscalização foi organizada com base no Anexo II – Ficha técnica SAA fornecido pela Corsan, porém outra estrutura identificada no dia da fiscalização poderá entrar no escopo do planejamento. As não-conformidades geradas no relatório do termo de não-conformidade (TNC) deverá seguir a mesma nomenclatura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

*Handwritten signature in blue ink.*

## 5. SITUAÇÕES NOVAS

O município de Nova Santa Rita/RS instalou 3 novos reservatórios no município, comparado com a fiscalização realizada no ano de 2020. Os reservatórios são denominados R7, R7A e R8. Os reservatórios R7 e R7A estão localizados na rua Gerânio, n. 29, sua estrutura é de aço inox e possuem capacidade de reservação de 70 m<sup>3</sup> cada. O reservatório R8 está localizado na rua A do loteamento Paineiras, sua estrutura é de aço inox e possui capacidade de reservação de 100 m<sup>3</sup>. Na figura 1 estão apresentada as vistas dos reservatórios R7, R7A e R8.

Figura 1 – Vistas dos reservatórios R7, R7A e R8




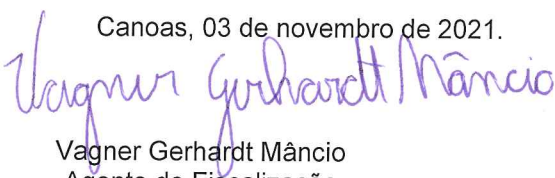
## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

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 33 NCs nos SAA e área comercial.

## ENCERRAMENTO

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

  
Daniel Luz dos Santos  
Assessor de Fiscalização

Canoas, 03 de novembro de 2021.  
  
Vagner Gerhardt Mâncio  
Agente de Fiscalização

De acordo,

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

## ANEXO (S)

TNC 041/2021 processo Sistema Nova Santa Rita

CHECK LIST Fiscalização 041/2021 Nova Santa Rita

Ofício 322-2021 - Aviso de Fiscalização Prestadora - Sistema Nova Santa Rita -  
processo 041/ 2021

Anexo I – Informações do Sistema de Nova Santa Rita

Anexo II - SAA Nova Santa Rita (Anexo II do ofício 041/2021)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Nova Santa Rita

Licença Operacional do Sistema de Tratamento de Água do município de Nova  
Santa Rita

Laudo limpeza dos reservatórios de Nova Santa Rita

Laudo controle da qualidade da água da rede de distribuição de Nova Santa Rita

**ANEXO I**

**TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)**

**TNC N.: 41/2021**

**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 Nova Santa Rita, bem como sobre as demais obrigações do prestador junto aos usuários e à Agesan-RS, foram constatados procedimentos que devem estar de acordo com os regulamentos da Agesan-RS, com o instrumento contratual e com a Legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da Agesan-RS, no ato realizado no dia 03 de novembro estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

**4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO**

NOME: Daniel Luz dos Santos

CARGO: Assessor de Fiscalização

TELEFONE: (51) 3075-9576

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Vagner Gerhardt Mâncio

CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO

TELEFONE: (51) 3075-9576

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

**5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC**

NOME: Vagner Gerhardt Mâncio

CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO

TELEFONE: (51) 3075-9576

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Canoas, 03 de novembro de 2021.

Vagner Gerhardt Mâncio

Agente de Fiscalização

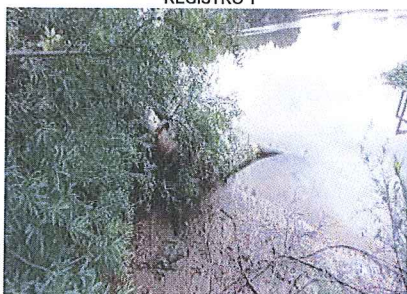
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO
1	1.2	CONSTATAÇÃO	Área não está cercada
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO
2	1.6	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

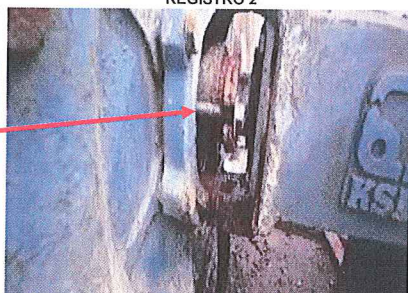


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-2
3	2.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-5 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1

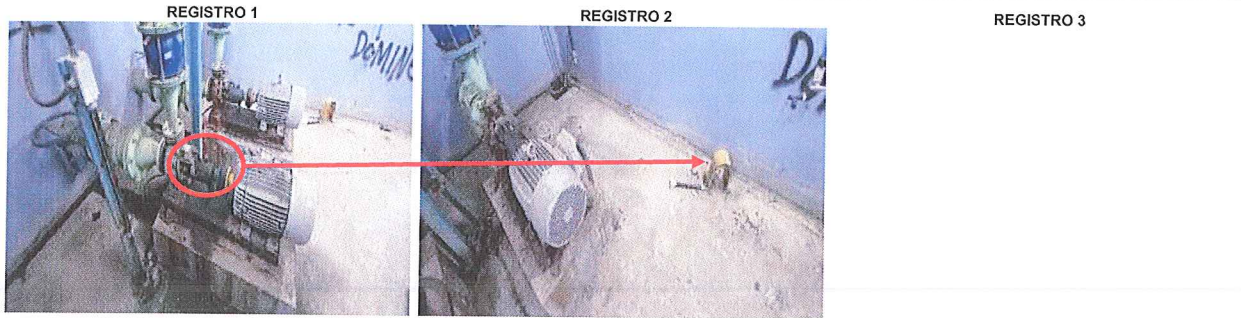


REGISTRO 2



*Handwritten signature in blue ink.*

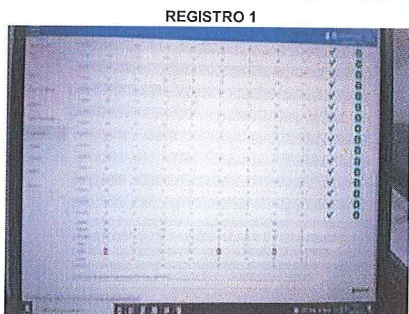
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT-3
4	2.7	CONSTATAÇÃO	Drenagem da área externa vertendo para sala das tubulações de saída da ETA
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
5	3.5	CONSTATAÇÃO	Canaletas de decantação estão danificadas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-29 do RTFA n. 52/2020.



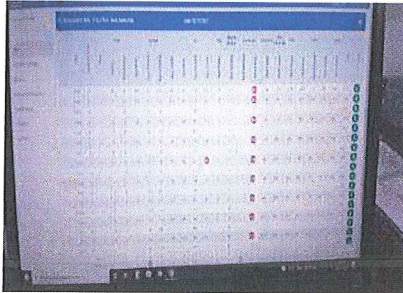
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
6	3.15	CONSTATAÇÃO	Resultados de turbidez de água filtrada estão apresentando resultados fora do especificado acima de 5% das análises
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não atender especificações de processo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	



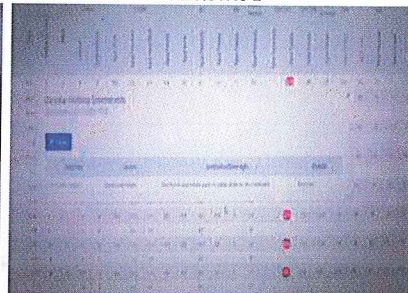
*Wagner*

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
7	3.15	CONSTATAÇÃO	Cloro livre apresentando resultado consecutivos fora do especificado (dia 31/10/2021 à 03/11/2021)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não atender especificações de processo
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

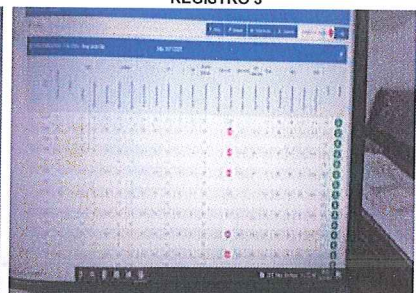
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
8	3.19	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobra sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-7 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1

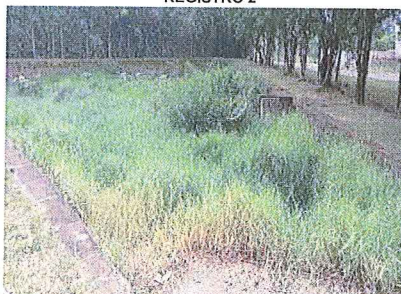


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
9	3.20	CONSTATAÇÃO	Bacia do lodo com vegetação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*Vagner*

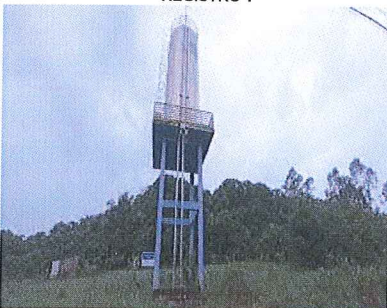
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R5
10	6.2	CONSTATAÇÃO	Área não esta cercada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-13 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R5
11	6.99	CONSTATAÇÃO	Escada sem acesso
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-14 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R5
12	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobra sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-15 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1





NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R5
13	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raios e sinalizador noturno
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R3
14	6.2	CONSTATAÇÃO	Tampa de abertura está danificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteira dotada de dispositivo e travamento
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-10 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R3
15	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobra sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-11 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1



*Handwritten signature in blue ink.*

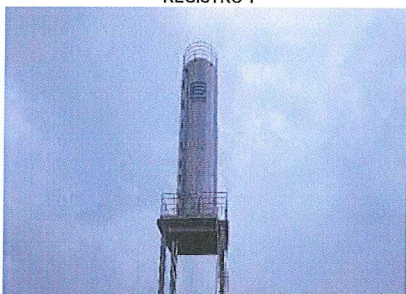
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R6
16	6.1	CONSTATAÇÃO	Placa de identificação não visível
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação do reservatório
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R6
17	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raios e sinalizador noturno
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R7 e R7A
18	6.1	CONSTATAÇÃO	Placa de identificação não visível
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação do reservatório
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*Handwritten signature in blue ink.*

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R8
19	6.1	CONSTATAÇÃO	Área sem placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação do reservatório
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R8
20	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raios e sinalizador noturno
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R8
21	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobra sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



**ANEXOS I e II - 41/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
22	7.1	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentado o plano de contingência
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência ou não atendimento do Plano de Emergência e Contingência.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R1
23	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
<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	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R3
24	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
<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	



**ANEXOS I e II - 41/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R4
25	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R5
26	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R6
27	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

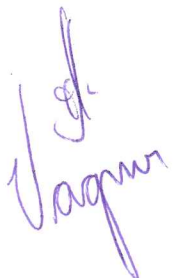


**ANEXOS I e II - 41/2021 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R7
28	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R7A
29	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R8
30	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	



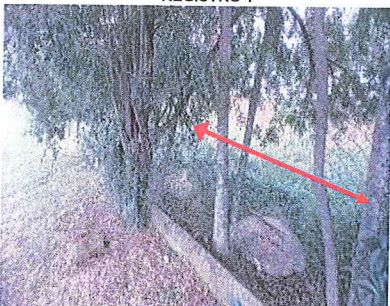
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE
31	5.3	CONSTATAÇÃO	Área sem placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-21 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE
32	5.4	CONSTATAÇÃO	Área sem cercamento
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	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-22 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE
33	5.18	CONSTATAÇÃO	Estrutura das fossas danificadas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade
2	03/01/2022	OBSERVAÇÃO	REINCIDENTE - NC transferida da NC-25 do RTFA n. 52/2020.

REGISTRO 1



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 41/2021-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: Captação**

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			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?		X		sem cercamento
	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		Vazamento excessivo no eixo
	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: 41/2021-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: EBAT2**

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		Vazamento aparente na tubulação
	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: 41/2021-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: EBAT3**

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		mancal sem proteção
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 41/2021-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: ETA**

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		danificados
	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		teste de turbidez da água filtrada fora cloro livre água tratada fora
	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		sem grade na caixa de manobra
	3.20	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		Bacia do lodo com vegetação
3.21	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETA?	X				

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 41/2021-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			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		sem cercamento
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo
	6.8	Existem para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		X		sem para-raios
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?		X		escada sem 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		Caixa de monabra sem grelha
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 41/2021-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			
	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		abertura está danificada
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo
	6.8	Existem para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		X		Caixa de monabra sem grelha
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 41/2021-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		placa incoberta
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		sem laudo
	6.8	Existem para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		X		sem para-raios
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 41/2021-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: RESERVATÓRIO R1**

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
<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		sem laudo
	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: 41/2021-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 e R7A**

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



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 41/2021-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 e R7A**

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 laudo
	6.8	Existem para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		X		sem para-raios
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		X		caixa de manobra aberta
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

**Processo: 41/2021-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		Pressão na rua Maria Januária, n. 101 está em 56 mca
	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		Não está detalhado no plano de contingência atividades em situação de roubo de telemetria
	7.12	Carta de serviços está disponível ao público?	X			
	7.13	RSAB - AGESAN-RS está disponível ao público?	X			
	7.14	As tarifas em vigor estão disponíveis para visualização do público?	X			
	7.15	O código de defesa do consumidor está disponível ao público?	X			
	7.16	Equipamentos em condições adequadas?	X			
	7.17	As dependências e estruturas do atendimento estão adequadas?	X			
	7.18	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 41/2021-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: ETE

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?	X			
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?		X		sem licença
	5.3	Existe placa de identificação da área da ETE?		X		Sem placa de identificação
	5.4	A área da ETE está cercada adequadamente?		X		sem cercamento
	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		Não foram registrados os resultados de outubro
	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		sistema obstruído
	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		Tampa da caixa quebrada
	5.19	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

## Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício 322/2021

Canoas, 07 de outubro 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 **03 de novembro de 2021**. O horário da fiscalização se dará das 9:30 hs até as 12:00 hs e das 13:00 hs até as 16:30hs. O roteiro e os locais a serem verificados será detalhado na reunião inicial da fiscalização. Ressaltamos que caso haja necessidade estenderemos as atividades para outro dia a ser agendado com antecedência.

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 **03 de novembro de 2021 às 9:30 h**, na Estação de Tratamento de Água (ETA) de Nova Santa Rita, situada na avenida Getúlio Vargas, 908, Nova Santa Rita - 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 **23 de outubro 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,



**Tiago Luís Gomes**  
Diretor Regulação  
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 25/2021 DEOM/SURSIN

Canoas, 22 de outubro de 2021.

À Diretoria de Operações – DOP

**Assunto: Resposta ao Ofício 322/2021 Fiscalização AGESAN**

Em atendimento ao Ofício Nº 322/2021 AGESAN, segue repostas solicitadas nos anexos I e II.

**2. MERCADO CONSUMIDOR**

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



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

*ETA Nova Santa Rita	ago/21	jul/2021	jun/2021	mai/21	abr/21	mar/21	fev/21	jan/21
Volume Produzido - VP (m <sup>3</sup> )	101.813	104.811	99.036	103.330	103.040	107.572	100.007	113.830
Volume faturado	49.756	47.774	50.109	52.504	57.046	53.508	55.628	66.020

*ETA Nova Santa Rita	dez/20	nov/20	out/20	set/20	ago/20	jul/20	jun/20	mai/20
Volume Produzido - VP (m <sup>3</sup> )	106.446	95.808	96.199	94.473	97.323	94.150	87.967	93.454
Volume faturado	63.560	54.993	48.605	48.787	50.727	42.858	44.659	52.198

*ETA Nova Santa Rita	abr/20	mar/20	fev/20	jan/20	dez/19	nov/19	out/19	set/19
Volume Produzido - VP (m <sup>3</sup> )	92.768	97.856	89.393	97.506	99.647	83.755	83.930	80.876
Volume faturado	52.497	52.487	60.990	62.645	51.001	51.989	44.675	49.832

**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.**

Não se aplica. Não fornecemos este serviço na cidade.

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

A lista se encontra disponível no site da CORSAN: <https://www.corsan.com.br/carta-de-servicos>

#### **4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

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

ETA		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Tratamento Água e Esgoto	2	Produção de água,



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

Técnico Químico	1	operação da ETA e monitoramento de qualidade da água distribuída.
Auxiliar de Tratamento de Água e Esgoto	0	

US		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Administrativo	1	Gestão financeira, de recursos humanos, atendimento ao cliente e serviços comerciais.
Agente de Serviços Operacionais	3	

### 4.3 apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

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

MUNICIPIO	DATA	ENDEREÇO	MOTIVO	ECONOMIAS
NOVA SANTA RITA	01/08/2020	DA PEDREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
NOVA SANTA RITA	04/08/2020	PALMAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	250



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

NOVA SANTA RITA	09/08/2020	BENO SCHMIDT - Reservatório de Água	Problemas Eletromecânicos	120
NOVA SANTA RITA	17/08/2020	PALMAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
NOVA SANTA RITA	26/08/2020	CEREJEIRAS CAJU - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
NOVA SANTA RITA	15/09/2020	NOVE DE DEZEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado pela Prefeitura)	300
NOVA SANTA RITA	28/10/2020	DA PEDREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
NOVA SANTA RITA	15/09/2020	NOVE DE DEZEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado pela Prefeitura)	300
NOVA SANTA RITA	28/10/2020	DA PEDREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	400
NOVA SANTA RITA	11/11/2020	CANJERANA CALIFORNIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
NOVA SANTA RITA	11/11/2020	CANJERANA CALIFORNIA - Reservatório de Água	Baixa Reservação	50
NOVA SANTA RITA	13/11/2020	MARINHO PEIXOTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
NOVA SANTA RITA	23/11/2020	F - VALE VERDE - Rede de Água	Rompimento de Rede	120
NOVA SANTA RITA	11/12/2020	GETULIO VARGAS B. CIRIO - Captação de Água	Problemas Eletromecânicos	800
NOVA SANTA RITA	23/12/2020	GETULIO VARGAS B. CIRIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500
NOVA SANTA RITA	03/01/2021	C - RECANTO DO SOL - Rede de Água	Rompimento de Rede	700
NOVA SANTA RITA	20/01/2021	GETULIO VARGAS B. CIRIO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1500
NOVA SANTA RITA	30/01/2021	ESTRADA DOS BLOEDOW - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
NOVA SANTA RITA	04/02/2021	PASSO DO CAI CALIFORNIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
NOVA SANTA RITA	22/02/2021	GETULIO VARGAS B. CIRIO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1000
NOVA SANTA RITA	25/02/2021	DEOCLECIO RODRIGUES - Registro de Rede	Conserto de Registro	150
NOVA SANTA RITA	26/02/2021	DEOCLECIO RODRIGUES - Rede de Água	Rompimento de Rede	500





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

NOVA SANTA RITA	02/03/2021	SANTA RITA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000
NOVA SANTA RITA	02/03/2021	DO IPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
NOVA SANTA RITA	08/03/2021	CAJU - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
NOVA SANTA RITA	09/03/2021	- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	600
NOVA SANTA RITA	09/03/2021	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
NOVA SANTA RITA	15/03/2021	BOQUEIRAO CAJU - Rede de Água	Rebaixamento da Rede de Distribuição	500
NOVA SANTA RITA	27/03/2021	GETULIO VARGAS B. CIRIO - Captação de Água	Problemas Elétricos	500
NOVA SANTA RITA	30/03/2021	DO IPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
NOVA SANTA RITA	06/04/2021	MARIA RITA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
NOVA SANTA RITA	11/04/2021	GETULIO VARGAS B. CIRIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500
NOVA SANTA RITA	14/04/2021	GETULIO VARGAS B. CIRIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300
NOVA SANTA RITA	15/04/2021	GETULIO VARGAS B. CIRIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200
NOVA SANTA RITA	19/04/2021	DA PEDREIRA - Rede de Água	Interligação de Rede	800
NOVA SANTA RITA	24/04/2021	SANTA RITA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
NOVA SANTA RITA	15/05/2021	N - GRANJA DOS SINOS B. CIRIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
NOVA SANTA RITA	17/05/2021	N - GRANJA DOS SINOS B. CIRIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	40
NOVA SANTA RITA	20/05/2021	DAS FLORES B. CIRIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	70
NOVA SANTA RITA	29/05/2021	A - GRANJA DOS SINOS B. CIRIO - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	2000
NOVA SANTA RITA	01/06/2021	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
NOVA SANTA RITA	12/06/2021	FORTALEZA CALIFORNIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

NOVA SANTA RITA	16/06/2021	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100
NOVA SANTA RITA	25/06/2021	TIMBAUVA CALIFORNIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
NOVA SANTA RITA	30/06/2021	BOQUEIRAO CAJU - Rede de Água	Rompimento de Rede	700
NOVA SANTA RITA	30/06/2021	CANJERANA CALIFORNIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
NOVA SANTA RITA	16/07/2021	MARIA JANUARIA B. CIRIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300
NOVA SANTA RITA	29/07/2021	J - LOTEAMENTO POPULAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
NOVA SANTA RITA	29/07/2021	A - CALIFORNIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	2500
NOVA SANTA RITA	31/07/2021	A - CALIFORNIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	2550
NOVA SANTA RITA	02/08/2021	PASSO DO CAI CALIFORNIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
NOVA SANTA RITA	07/08/2021	JOAO SERAFIM DE ALMEIDA SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
NOVA SANTA RITA	24/08/2021	PORTO DA FARINHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
NOVA SANTA RITA	27/08/2021	RUA DAS CAMELIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200
NOVA SANTA RITA	03/09/2021	DA PEDREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
NOVA SANTA RITA	11/09/2021	RUA B - NOVO HORIZONTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
NOVA SANTA RITA	14/09/2021	MOGNO - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	1800
NOVA SANTA RITA	14/09/2021	MOGNO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
NOVA SANTA RITA	15/09/2021	GETULIO VARGAS B. CIRIO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	6723
NOVA SANTA RITA	15/09/2021	A (PETROBRAS) - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	2400
NOVA SANTA RITA	15/09/2021	GETULIO VARGAS B. CIRIO - ETA	Falta de Energia Elétrica	6730
NOVA SANTA RITA	16/09/2021	GERANIO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1300



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

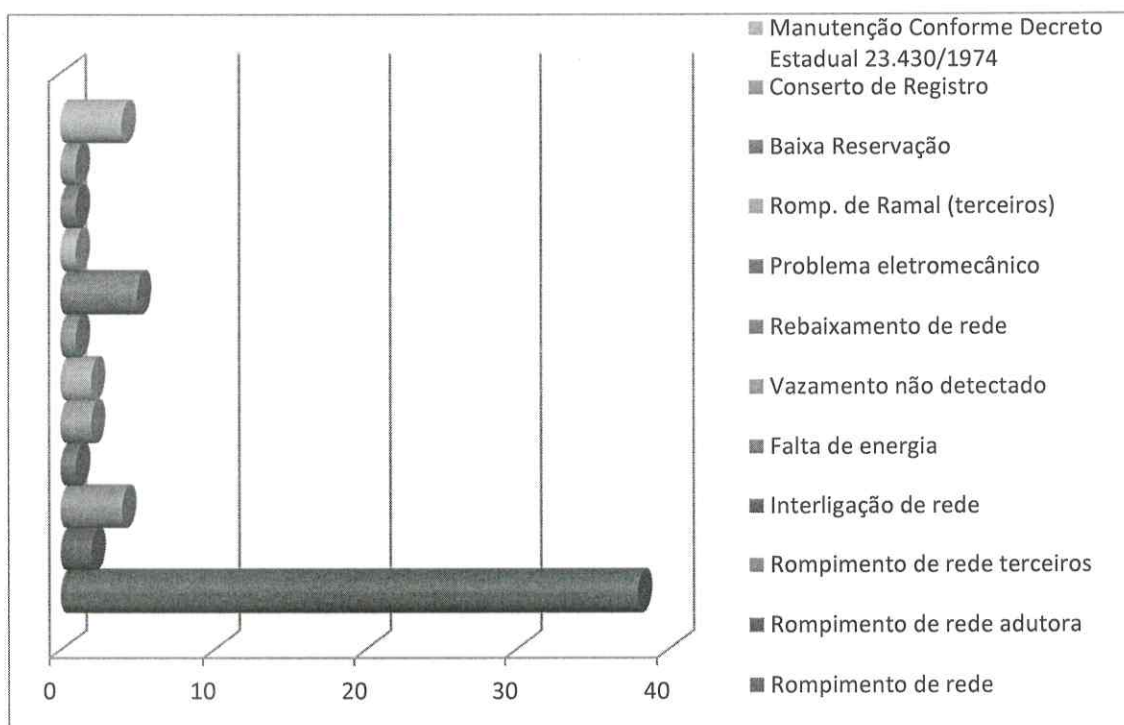
---

NOVA SANTA RITA	16/09/2021	A LOTEAMENTO PAINEIRAS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	250
NOVA SANTA RITA	28/09/2021	PORTO DA FARINHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	700
NOVA SANTA RITA	03/01/2021	A (PETROBRAS) - Reservatório de Água	Rompimento de Rede	700

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

**RELAÇÃO DE CAUSAS DE DESABASTECIMENTO**

**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;**

Atualmente o sistema de Nova Santa Rita conta com duas VRPs, instalada no trevo entre as ruas Getulio Vargas e rua Timbaúva e na rua Ipê. 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;**



---

Não temos macromedidores instalados

#### **4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;**

Regularmente feitas campanhas em regiões pré-definidas da cidade nas quais são pesquisados vazamentos através de geofonamento e medição de pressão. Quando localizados são abertas ordens de serviço visando o reparo de tais vazamentos.

#### **4.4.4 Programas de Eficiência Energética;**

A CORSAN possui um plano corporativo de eficiência energética visando à redução do consumo de energia. Nesse sentido, a CORSAN trabalha com um programa de eficiência energética que consiste em um conjunto de ações qualitativas e quantitativas que buscam minimizar o consumo e os gastos com energia elétrica. As ações qualitativas visam ao aprimoramento dos colaboradores e dos procedimentos administrativos voltados ao consumo racional e à redução dos gastos. As ações quantitativas, por sua vez, buscam a redução direta dos gastos, por meio de medidas como intervenção nos equipamentos que mais consomem energia (agindo na linha potência e tempo), geração de energia própria (na linha tarifa) e compra de energia no mercado livre (também na linha tarifa).

O programa objetiva os seguintes principais pontos:

- Reduzir custos de produção, diminuindo o valor final do produto (preço justo);
- Implantar novo sistema de controle de faturas;
- Aquisição de energia através do Ambiente de Contratação Livre – ACL;
- Melhorar os indicadores de eficiência e de perdas, reduzindo os custos de captação, tratamento e distribuição, buscando como consequência a redução dos valores finais de produção;
- Capacitar funcionários da Corsan para a gestão da energia;
- Aquisição de equipamentos sempre mais eficientes e que possibilitem uma melhor operação dos sistemas;
- Acompanhamento de indicadores de eficiência como kWh/m<sup>3</sup> para identificação de sistemas críticos;
- Implantação de unidades de geração por fontes renováveis, a fim de reduzir a conta de energia, minimizando o impacto da tarifa do saneamento;

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

#### **4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;**

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

Conforme estabelecido nestes procedimentos, são realizadas diversas análises operacionais nas estações de tratamento de água a cada hora nas diferentes etapas do tratamento. Atendendo ao



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

estabelecido na Portaria nº888/2021 do Ministério da Saúde, diversos parâmetros são analisados na água tratada na saída da Estação a cada duas horas, e são feitas dezenas de coletas por mês para a análise e garantia da qualidade da água em diversos pontos da rede de distribuição.

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

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

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

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

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

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

#### **4.5 Listas de procedimentos operacionais das ETAs**

Segue em anexo.

#### **4.6 Listas de procedimentos operacionais da manutenção de rede**



Segue a lista de procedimentos operacionais de manutenção de rede:

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

#### **4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA**

O monitoramento da qualidade das etapas de tratamento na ETA e da água distribuída atende aos parâmetros e frequências estabelecidas pela Portaria de Consolidação GM/MS nº 888/2021 (que alterou o 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, alguns reservatórios já foram realizados e outros estão sendo providenciados. Segue em anexo os realizados.

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

Segue em anexo.

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

Segue em anexo.

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

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



## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

---

### 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.

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

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

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

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

#### 5.2.1 Programa de incentivo a ligações de novos usuários

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

#### 5.2.2 Programa de combate a lançamentos clandestinos na rede





## COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

---

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

### **5.2.3 Programa de atendimento a situações de emergências**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

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

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

### **5.2.8 Programas de monitoramento da qualidade do corpo receptor**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

## **5.3 Lista de procedimentos operacionais das ETEs**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

## **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,**



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

elencando os municípios beneficiados:

**6.1.1 as ações previstas e realizadas;**

No sistema de distribuição de Nova Santa Rita, a manutenção dos sistemas é dividida entre dois setores. A manutenção eletromecânica e as ETAs são de responsabilidade da Coordenadoria Operacional COP-CD, enquanto a manutenção de redes de distribuição de água é de responsabilidade do setor da rede.

Periodicamente são executadas manutenções preventivas, preditivas e corretivas nos equipamentos eletromecânicos, em especial aqueles de maior importância localizados nas estações de bombeamento e elevatórias.

As equipes de manutenção eletromecânicas que atendem Nova Santa Rita 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;**

US	Natureza		2020
	222	322	Total por US
	R\$ 2.884,00	R\$ 16.983,98	R\$ 19.867,98
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2.884,00</b>	<b>R\$ 16.983,98</b>	<b>R\$ 19.867,98</b>

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

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

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

**6.1.4 outras informações julgadas.**

  
Milton Inacio Cordeiro  
Superintendente SURSIN  
Matricula 157982

  
Fabiano Vianna  
Gestor do DEOM-Sinos  
Matricula 175117

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	Rio dos Sinos	Superficial	Av. Getulio Vargas, 951, Berto Cirio, Nova Santa Rita – RS – 92480-000- LAT: - 29°87',94',66" – LON:-51°24'98,39"
Possui outorga: ( x ) Sim ( ) Não		Validade da outorga: 17/09/2023	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 15,5m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:	

### 2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	180m³	198m³	A ETA possui 2 decantadores, 4 filtros e atende somente o município de Santa Rita	Av. Getulio Vargas, 908, Berto Cirio, Nova Santa Rita – RS – 92480-000- LAT: - 29°87',94',66" – LON:-51°24'98,39"
Tempo de funcionamento (h/dia): 18h				

### 3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB	Av. Getulio Vargas, 951, Berto Cirio, Nova Santa Rita – RS – 92480-000- LAT: - 29°87',94',66" – LON:-51°24'98,39"	Estação de bombeamento de água Bruta 1
EBAT2	Av. Getulio Vargas, 908, Berto Cirio, Nova Santa Rita – RS – 92480-000- LAT: - 29°87',94',66" – LON:-51°24'98,39"	Estação de bombeamento de água Tratada 2
EBAT3	Rua "A", 910, Berto Cirio, Nova Santa Rita- 92480-000	Estação de bombeamento de água Tratada 3

### 4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
200	Eta	BR 386		Tratada	defofo	20mm	1.410m
250	Eta	Reservatório Rua A		Tratada	defofo	250mm	2.168m
250	1º recalque - rio	Eta		Bruta	defofo	250mm	200m
Total							3778

### 5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	Semi enterrado	Reservação	Alvenaria	Av. Getulio Vargas, 908, Berto Cirio, Nova Santa Rita – RS –	500	15/09/2021

				92480-000- LAT: - 29°87',94',66" – LON:- 51°24'98,39"		
R3	Apoiado	Reservação	Alvenaria	Rua "A", 910, Berto Cirio, Nova Santa Rita- 92480-000	500	15/09/2021
R4	Elevado	Reservação	Alvenaria	Av. Santa Rita, 1064, centro, Nova Santa Rita, RS – 92480-00	100	25/09/2019
R5	Elevado	Reservação	Aço Inox	Rua Loraci da Silva Shultz, 51, Morretes, Nova Santa Rita, RS 92480-000	100	25/09/2019
R6	Elevado	Reservação	Aço Inox	Rua "E" Alto da Boa Vista, s/n, Nova Santa Rita, RS – 92480-000	70	16/09/2021
R7 A e B	Elevado	Reservação	Aço Inox	Rua Geranio, 29 – Loteamento Jardins – RS 92480-000	70	16/09/2021
R8	Elevado	Reservação	Aço Inox	Rua A - Lot. Paineiras- RS 92480-000	100	16/09/2021
Total						

## 6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	50	Nova Santa Rita	PVC	66.210
	75	Nova Santa Rita	PVC	7.794
	100	Nova Santa Rita	PVC	4.189
	150	Nova Santa Rita	PVC	16.099
Total				94.292

## 7. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
		Válvula	Trevo na Getulio Vargas e Rua Timbaúva
		Válvula	Rua Ipé, frente ao Loteamento Cambará
		Válvula	Rua A, frente ao reservatório

## 8. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
			Rodovia	Br 386
			Arroio	Travessia na Getúlio Vargas

<b>9. N. Total de ligações</b>	<b>5908</b>
<b>10. N. Total de economias</b>	<b>6831</b>
<b>11. Percentual de hidrometração</b>	<b>86,75%</b>
<b>12. Perda mensal (%)</b>	<b>38,92%</b>
<b>13. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)</b>	<b>31,51%</b>
<b>14. Tempo de atendimento ao</b>	<b>30,4%</b>

# AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do  
Rio Grande do Sul

consumidor (horas) do último semestre (TAC)	
---	--

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



Milton Inacio Cordeiro  
Superintendente SURSIN  
Matricula 157982



Fabiano Vianna  
Gestor do DEOM-Sinos  
Matricula 175117

---

AGESAN – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

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

e-mail: [agesan.rs@gmail.com](mailto:agesan.rs@gmail.com)

Revisão 01 (10/07/2020)

**FISCALIZAÇÃO SISTEMA SANEAMENTO NOVA SANTA RITA PROCESSO 041/2021**

Página 1 de 2

**FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSOS 2020****1. Identificação da reunião**

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
03/11/2021	Início: 09:00 h	Término: 17:00		Avenida Getúlio Vargas, 908 Nova Santa Rita - RS	Fiscalização AGESAN

**2. Objetivo**

Promover fiscalização no Sistema de Saneamento no município de Nova Santa Rita.

**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. Vinicius Westrupp	CORSAN	37118639	VINICIUS.WESTRUPP@CORSAN.COM
4. Andrezza b. P. Silve	CORAM	51996912635	andrezza.silve@coram.com.br
5. Leonardo Filho de Marim	CORSAN	51996992719	leonardo.marim@corsan.com.br
6. Isiane Luana Wegner	CORSAN	51995703518	isiane.wegner@corsan.com.br
7. -	-	-	-
8. -	-	-	-
9. -	-	-	-

**4. Discussão da pauta (Água)**

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação do Manancial.	Andrezza	03/11/2021
b) Verificação na Captação.	Andrezza	03/11/2021
c) Verificação Licenças Operacionais.	Andrezza	03/11/2021
d) Fiscalização de Elevatórias.	Andrezza	03/11/2021
e) Verificação de Adutoras.	Andrezza	03/11/2021
f) Fiscalização no Sistema de Tratamento.	Andrezza	03/11/2021
g) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	Andrezza	03/11/2021
h) Verificação do sistema de registro de falha.	Andrezza	03/11/2021
i) Verificação do laboratório de análises.	Leonardo	03/11/2021
j) Verificação de Reservatórios.	Andrezza	03/11/2021
k) Verificação de Abastecimento do Usuário.	Andrezza	03/11/2021
l) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Andrezza	03/11/2021
m) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Andrezza	03/11/2021

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

Decisão	Responsável	Data limite
n) Fiscalização área de descarga.	Andrezza	03/11/2021

## FISCALIZAÇÃO SISTEMA SANEAMENTO NOVA SANTA RITA PROCESSO 041/2021

### FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSOS 2020

Página 2 de 2

Decisão	Responsável	Data limite
o) Verificação linha de recalque.	Andreza	03/11/2021
p) Verificação Licenças Operacionais.	Andreza	03/11/2021
q) Verificação dos dados de amostras coletadas dos efluentes lançados.	Andreza	03/11/2021
r) Fiscalização no sistema de tratamento do esgoto bruto.	Andreza	03/11/2021
s) Verificação de elevatórias.	Andreza	03/11/2021
t) Fiscalização no sistema de tratamento do lodo.	Andreza	03/11/2021
u) Verificação do laboratório de análises.	Andreza	03/11/2021
v) Verificação registro da disposição final do lodo.	Andreza	03/11/2021
w) Verificação do sistema de registro de falha.	Andreza	03/11/2021
x) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Andreza	03/11/2021
y) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Andreza	03/11/2021

#### 6. Pendência identificada *Não houve*

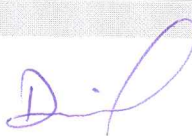
Decisão	Responsável	Data limite
a) <i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
b) <i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
c) <i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

#### 7. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

#### 8. Fechamento da ata

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

Em 03/11 /2021

  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS	RVACÕES
Nova Santa Rita	Captação	Captação Nova Santa Rita				Rio dos Sinos (-29.880316, -51.248140)	
Nova Santa Rita	US	Escritório atendimento Nova Santa Rita				Avenida Santa Rita, 1064 Nova Santa RS	
Nova Santa Rita	ETA	ETA Nova Santa Rita	198 m3/h			Av. Getúlio Vargas, 908 Bento Ciro, Nova Santa Rita	
Nova Santa Rita	ETE	ETE Loteamento Popular				Rua do Ipê, esquina rua 11 de abril Morretes Nova Santa Rita (-29.880370, -51.270994)	



## RESUMO RESERVATÓRIOS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	MATERIAL	ENDEREÇO / COORDENADAS	VOLUME (m³)
Nova Santa Rita	R-01	Semi Enterrado	Reservação	Alvenaria	Av. Getúlio Vargas, 908 Bento Ciffo, Nova Santa Rita	500
Nova Santa Rita	R-03	APOIADO	Reservação	Alvenaria	Rua "A", 910 Bento Ciffo, Nova Santa Rita	500
Nova Santa Rita	R-04	ELEVADO	Reservação	Alvenaria	Av. Santa Rita, 1064 Centro Nova Santa Rita	250
Nova Santa Rita	R-05	ELEVADO	Reservação	Aço Inox	Rua Loraci da Silva Shultz, 51 Morreles Nova Santa Rita	100
Nova Santa Rita	R-06	ELEVADO	Reservação	Aço Inox	Rua E Alto da Boa Visia Lot. Nova Santa Rita - Av. Santa Rita, s/n	70
Nova Santa Rita	R-07 A e B	ELEVADO	Reservação	Aço Inox	Rua Geranio, 29 Loteamento Jardins Nova Santa Rita RS (-29.864732, -51.276176)	70
Nova Santa Rita	R-08	ELEVADO	Reservação	Aço Inox	Rua A, loteamento Palmeiras RS (-29.877184, -51.285243)	100

## RESUMO ELEVATÓRIAS MUNICÍPIOS REGULADOS

Sequencia	MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
	Nova Santa Rita	EBAB-1		Água bruta da captação		Av. Getúlio Vargas, 951 Berto Cirio, Nova Santa Rita
	Nova Santa Rita	EBAT-2		Água tratada		Av. Getúlio Vargas, 908 Berto Cirio, Nova Santa Rita
	Nova Santa Rita	EBAT-3		Água tratada		Rua "A", 910 Berto Cirio, Nova Santa Rita

# Nova Santa Rita 2021




## Nova Santa Rita

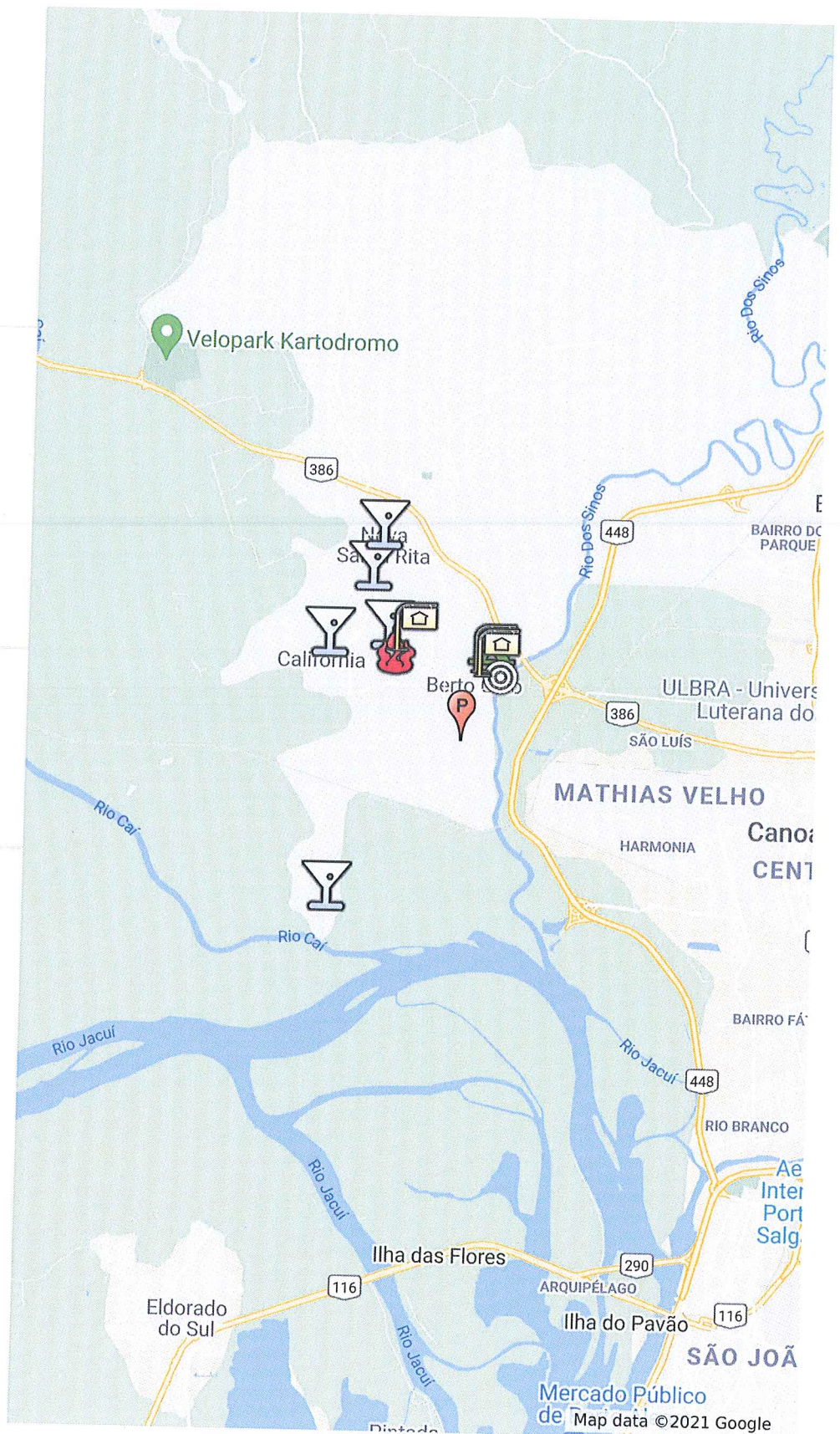
-  R-08
-  Pressão 1
-  ETE Loteamento Popular
-  ETA Nova Santa Rita
-  US Nova Santa Rita
-  Captação Nova Santa Rita

## Reservatórios

-  R-07 A e B
-  R 06 70 Boa vista
-  R 05 100 Morretes
-  R-3 500
-  R 04 elevado 250 US
-  R 01 500 ETA

## Elevatorias

-  EBAT-03 no R3
-  EBAB-01 Bruta captação
-  EBAT-02 Água tratada





**RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº 41/2019**

**Protocolo nº 4767/2019**

A Prefeitura Municipal de Nova Santa Rita, através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, no âmbito do Estado do Rio Grande do Sul, tem assim a competência do licenciamento de Impacto Local, legalizada pela lei complementar 140 de dezembro de 2011 e regada pela resolução CONSEMA Nº 372/2018 -e dentro dos portes determinados na mesma, salientando que os empreendimentos excedentes deverão ser licenciados pela FEPAM (órgão estadual). O Município de Nova Santa Rita possui ainda, a Lei Municipal n.º 1526/2019, que trata do licenciamento ambiental. que dispõe sobre os critérios para o exercício da Competência do Licenciamento Municipal, **expede a presente RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO** que autoriza o:

**DADOS DO PROPRIETÁRIO:**

**EMPREENDEDOR:COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO –CORSAN**

**CPF/CNPJ:92 802 784 /0001-90**

**ATIVIDADE : ETA e captação -**

**ENDEREÇO : AV .GETULIO VARGAS Nº333**

**BAIRRO:BERTO CÍRIO**

**MUNICÍPIO:NOVA SANTA RITA /RS**

**CEP: 92 .480-000**

**NOVA SANTA RITA /RS**

**EMPREENHIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA , PARA A POPULAÇÃO ATENDIDA +- 25.000 HABITANTES COM VAZÃO CAPTADA DE 50 LITROS /S COM VAZÃO DE 4.320M³/DIA**

**Para a atividade de : ETA E CAPITAÇÃO DE ÁGUA, sistema de abastecimento de água ( captação e adução com uso de reservatórios artificiais de água )**

**CONSIDERAÇÕES REFERENTES AO LICENCIAMENTO**

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS :**

**LAT: -29°87,94',66" LON: -51°24'98,39"**

**GRAU: ALTO**

**PORTE: MINIMO**

**CODRAM:3511,10**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO : Rosangela Masseroni - CRQ/05301311**

**OBJETIVO:SOLICITA LICENÇA DE OPERAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO.**



## CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES:

1.1. Licença de Operação para ETA ( estação de tratamento de água) , na AV . GETULIO VARGAS Nº333 área de interesse industrial de acordo com plano diretor Municipal

1.2. Equipamentos utilizados no depósito : empilhadeira , carrinhos manuais 1.3. A operação do depósito deverá atender as normas de segurança e os equipamentos conforme a ABNT

1.4. Não poderá atender produtos perigosos

1.5. Os resíduos sólidos gerados deverão ser segregados , separados , e destinados de acordo com as normas Municipal e Estadual.

### 2. Os resíduos Sólidos.

2.1 Os resíduos orgânicos devem ser encaminhados para coleta de lixo Municipal

2.2. Os resíduos de esgoto sanitários devem ser destinados a fossa séptica individual , saneamento básico da CORSAN ou outras estações credenciadas

2.3. As áreas para carga e descarga do produto somente são permitidas dentro da área do empreendimento

2.4 Os planos de controle de prevenção contra incêndio e Alvará de licença deverão estar regularizados

### 3. QUANTO A EMISSÃO ATMOSFÉRICA

3.1. Os níveis e ruídos gerados pela atividade industrial deverão star de acordo com a NBR10.151 da ANBT, conforme determina a Resolução do COMANA nº01 de 08 de março 1990.

3.2 Não poderá haver emissão de material particulado visível para atmosfera.

### 4. QUANTO AOS SÓLIDOS

4.1 Deverá ser apresentado a esta Secretária Plano de Resíduos Sólidos , acompanhado com ART do profissional responsável , (anotação de responsabilidade técnica) devendo conter no mínimo o conteúdo citado na Lei Federal nº12.305/2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos pelo Decreto Federal nº7404 /20010 periodicamente uma vez ao ano .

4.2 Deverá ser mantida a disposição a fiscalização da SMAMA, comprovante de venda de todos seus resíduos sólidos no mínimo por dois anos .

4.3- Fica proibida a queima céu aberto de resíduos de qualquer natureza .

4.4. Caso de envio a resíduos industriais para outro estados deverá ser solicitado a autorização a SMAMA para essa remessa de resíduos .

4.5- As lâmpadas fluorescentes deverão ser armazenadas integras e embaladas para seu devido transporte seguro , destino final .

### 5. QUANTO AOS RISCOS AMBIENTAIS E PLANOS DE EMERGÊNCIA

5.1 Em caso de emergência no estado do RIO GRANDE DO SUL deverá ser contatada a Fundação Estadual de Proteção ao Meio Ambiente –FEPAM –Porto Alegre .

5.2 Deverá ser mantido atualizado o Alvará de Corpo de Bombeiros Municipal, em conformidade com as normas em vigor, relativo ao sistema de COMBATE AO INCÊNDIO .

### 6- QUANTO AOS EFLUENTES LÍQUIDOS

6.1- A vazão máxima permitida para o lançamento dos efluentes líquidos industriais é de 15,0000m³/dia , sendo que vazão não poderá ultrapassar a vazão média horária lançada no dia , de modo de atender o artigo 34 da Resolução CONAMA 357/2005

6.2- Corpo receptor dos efluentes líquidos tratados :REDE PÚBLICA , no ponto com as seguintes coordenadas geográficas :LATITUDE -29,85038260 e LONGITUDE -51,27153410



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

6.3 -Os efluentes ,após o tratamento deverão atender as seguintes padrões de emissão (conforme resolução CONSEMA nº128/2006, para lançamentos hídricos .

Parâmetros	Padrão emissão
Demanda química do oxigênio	$\leq 400 \text{mg/l}$
Demanda bioquímica de oxigênio	$\leq 180 \text{mg/l}$
pH	Entre 6,0 e 9,0
Espumas	Virtualmente ausentes
Odor	Livre de odor desagradável
Óleos e Graxas: mineral	$\leq 10 \text{ mg/L}$
Óleos e graxas: vegetal ou animal	$\leq 30 \text{ mg/L}$ pH Entre 6,0 e 9,0
Sólidos Sedimentáveis (uma hora em Cone Imhoff)	$\leq 1,0 \text{ mL/L}$ em teste de 1
Sólidos suspensos totais	$\leq 180 \text{mg/}$
Temperatura	$< 40^\circ\text{C}$

\*cor não deve provocar alterações significativas no corpo receptor

6.4 -Os padrões de lançamento não poderão ser reavaliados conforme Art.7 da Resolução do CONEMA nº 128\2006,em função definição da vazão de referência do corpo receptor .

6.5- Deverá ser apresentado á SMAMA ,resultado de análise físico –químico de seus efluentes líquidos a serem tratados ,realizada por laboratório cadastrado junta a FEPAM com periodicidade ANUAL ,abrangendo a demanda química de oxigênio ,espumas ,materiais flutuantes ,odor ,sólidos sedimentares, sólidos suspensos totais ,temperatura DBO5,DQO,Ph,óleos e graxas minerais.

6.6 Deverá ser apresentado anualmente o laudo com ART(anotação de responsabilidade técnica ) com relatório do responsável técnico, toxicidade aguda para amostra do efluente industrial ,acompanhamento dos laudos de coleta visando o atendimento Resolução do CONSEMA nº129/2010,alterada pela Resolução CONSEMA nº251/2010

**COM VISTAS A RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO, O EMPREENDEDOR DEVERÁ APRESENTAR**

- 1.Requerimento solicitando a LICENÇA DE OPERAÇÃO
2. Cópia desta licença
- 3.O formulário ILAI- informação para Licenciamento de Atividade Industriais
- 4.Comprovante de pagamento dos custos dos serviços de Licenciamento Ambiental

Esta declaração não dispensa nem substitui quaisquer Alvará ou certidões exigidas pela Legislação Federal ,Estadual e ou Municipal,nem exclua demais licenças ambientais .

De acordo com Lei Municipal 1526/2019 defere o prazo legal para 4 anos a contar da data do mesmo,concluída implantação do mesmo a implantação do empreendimento a Renovação Licença de Operação deverá ser solicitada antecedência de 120 dias .



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

---

Data de emissão: Nova Santa Rita – RS, 17 de Setembro de 2019

Este documento licenciatório é válido para as condicionantes acima e em condições normais acima até: 17 de Setembro de 2023.

Ieda Maria de Ávila Bilhalva

Mat. 7978-1

Secretaria Municipal de Meio Ambiente



Secretária de Meio Ambiente

Ieda Maria de Ávila Bilhalva

## CERTIFICADO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R01	24/09/2019	Av. Getúlio Vargas, 333	Apoiado	500
R03	24/09/2019	Rua "A", 910	Apoiado	500
R04	25/09/2019	Av. Santa Rita, 1064	Elevado	250
R05	25/09/2019	Rua Loraci da Silva Shultz, 51	Elevado	100

## LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R01	0,2	2,0	0,7	Ausência	Ausência	Zero
R03	0,3	2,0	0,9	Ausência	Ausência	5,0
R04	0,4	2,0	1,1	Ausência	Ausência	3,0
R05	0,2	2,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero

## PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.





COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SUPERINTÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 0094/2020 - SUTRA/CORSAN

Porto Alegre, 21 de Agosto de 2020.

### CERTIFICADO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R06	25/09/2019	Rua "E" Alto da Boa Vista, s/n	Elevado	70

### LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R06	1,5	2,0	0,5	Ausência	Ausência	Zero

### PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.



Competência: 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	02/09/2020 12:35	Fortaleza	438			0,4	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/09/2020 12:45	Passo Do Cai	534			0,8	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/09/2020 12:20	Timbauva	871			0,7	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		4	02/09/2020 11:55	Av Santa Rita	1901	ESCOLA HELIO FRAGA		1,8	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-	0	
		5	28/09/2020 12:05	Av Santa Rita	3572	ESCOLA VO LUIZA		0,9	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-	2	
		6	22/09/2020 12:30	Dos Pinheiros - Escola Campos Salles	570	COLORO  TOTAL: 2,51; COLORO  COMBI NADO: 2,34		0,4	2	0,17	N.O.	N.O.	-	-		
		7	02/09/2020 12:10	Do Acude	48	COLORO  TOTAL: 2,34; COLORO  COMBI NADO: 2,23		0,8	2	0,11	N.O.	N.O.	-	-		
		8	08/09/2020 10:10	Beco A	59	CALIFOR NIA		0,8	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		9	08/09/2020 10:20	Rua J	510	LOT. PAINEI RAS		0,7	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		10	08/09/2020 10:30	Gaucha	545			1,3	8	1,24	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.
		11	08/09/2020 10:50	Passo Do Cai		ESCOLA FAZENDA		2,5	8	0,39	N.O.	N.O.	-	-	2	
		12	08/09/2020 10:40	Das Camélias	101			0,7	2	1,42	N.O.	N.O.	-	-		
		13	08/09/2020 10:50	Helio Fraga	177	POSTO DE SAUDE		0,3	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		14	15/09/2020 12:00	Carlos Gomes	822			0,9	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		15	15/09/2020 12:10	Av Santa Rita	1064	R4 ELEVADO		1,0	2	1,28	N.O.	N.O.	-	-		
		16	15/09/2020 12:20	D1	109			0,8	2	1,51	N.O.	N.O.	-	-		
		17	15/09/2020 12:30	7 De Setembro	152			1,1	2	1,33	N.O.	N.O.	-	-	0	
		18	15/09/2020 12:40	20 De Setembro	484			0,8	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		19	15/09/2020 12:50	Rua G	79	VALE VERDE		0,8	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		20	22/09/2020 15:00	Cicero Alfama De Oliveira	36			0,7	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		21	22/09/2020 15:15	Jacarandá	150			0,7	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		22	22/09/2020 15:40	Manoel Silveira	132			0,8	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-	4	
		23	22/09/2020 15:40	Lourenço Zaccaro	258			0,8	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		24	22/09/2020 15:40	Tangerinas	362			0,5	2	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		25	22/09/2020 15:40	Butiás	162			0,6	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		26	30/09/2020 13:45	Dos Cardeais	106			0,5	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		27	30/09/2020 13:50	Das Araras	81			0,7	2	0,22	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.
		28	30/09/2020 13:55	Concórdia	367			0,4	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		29	30/09/2020 14:00	Travessa 44	28	LOT. POPUL AR		0,7	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		30	30/09/2020 14:10	Travessa 24	10	LOT. POPUL AR		0,5	2	0,23	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	08/10/2020 14:20	Travessa 12	90		LOTEA MENTO  POPUL AR	0,7	2	1,40	N.O.	N.O.	-	-	0	
		2	08/10/2020 14:30	Travessa 21	01		LOTEA MENTO  POPUL AR	0,7	2	1,52	N.O.	N.O.	-	-		
		3	08/10/2020 14:45	Travessa 31	09		LOTEA MENTO  POPUL AR	1,4	2	1,31	N.O.	N.O.	-	-		
		4	08/10/2020 14:40	Via Do Contorno	08			0,8	2	1,49	N.O.	N.O.	-	-		
		5	08/10/2020 14:10	Beno Schmidt - Reservatório Alto Da Boa Vista				1,4	2	0,37	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	08/10/2020 15:25	Pedreira - Escola José Bonifácio	3311			0,9	2	1,42	N.O.	N.O.	-	-		
		7	08/10/2020 15:10	Ametista	268			0,6	2	1,42	N.O.	N.O.	-	-		
		8	16/10/2020 14:40	Hortências	169			0,5	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		9	16/10/2020 14:30	Dez De Novembro	226			0,5	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		10	16/10/2020 14:20	Dona Nena	275			0,5	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		11	16/10/2020 14:50	Cerejeiras	596		CAJU	0,4	2	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		12	16/10/2020 15:00	Rua G	170		CAJU	0,4	2	0,44	N.O.	N.O.	-	-	0	
		13	16/10/2020 15:15	Maria Rita	966			0,4	2	0,68	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.
		14	16/10/2020 15:20	Paineira	89			0,5	2	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		15	16/10/2020 15:30	Estrada Itapuí - Escola Vó Edith	2100			0,5	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		16	23/10/2020 14:10	Romeu Verissimo	216			0,6	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		17	23/10/2020 14:20	Pinheiros	200		BERTO CÍRIO	0,5	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		18	23/10/2020 14:30	Das Flores	132			0,5	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-	0	
		19	23/10/2020 14:40	Hermes Viana	41			0,5	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		20	23/10/2020 14:50	Deoclecio Rodrigues	2735			0,6	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		21	23/10/2020 15:00	Getúlio Vargas - Escola Miguel Couto	480			0,7	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-	2	
		22	23/10/2020 15:15	Deoclecio Rodrigues - Escola Vó Enequina	3211			0,5	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		23	28/10/2020 10:00	Bloedow	2730			0,4	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		24	28/10/2020 10:20	Diamante	176			0,3	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		25	28/10/2020 10:15	Jardim - Posto De Saúde	153			1,0	2	0,37	N.O.	N.O.	-	-	0	
		26	28/10/2020 10:30	Da Prainha	645			0,5	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		27	28/10/2020 10:05	Beco Da Isabel	363			0,5	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		28	28/10/2020 09:50	Bloedow	4178			0,5	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		29	28/10/2020 09:40	Getúlio Vargas - Escola Barão De Teresópolis	9393			0,6	2	0,32	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.
		30	28/10/2020 10:40	Getúlio Vargas - R1 - Semi-Enterrado	912			0,4	2	0,41	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	06/11/2020 16:00	Getúlio Vargas	913			0,3	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		2	06/11/2020 16:08	Getúlio Vargas	1373	POSTO DE SAÚDE		0,5	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-	0	
		3	06/11/2020 16:20	Maria Januária	101			0,4	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		4	06/11/2020 16:30	Soldado Lino	47			0,4	2	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
		5	06/11/2020 16:45	Rua "Z"	224			0,4	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		6	06/11/2020 17:00	Rua "B"	323	CÉU AZUL		0,4	2	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
		7	11/11/2020 14:40	Getúlio Vargas	1414			0,7	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-	0	
		8	11/11/2020 14:50	Rua "N"	418	ESCOL A VITOR AGGEN S		0,6	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		9	11/11/2020 15:00	Rua "F"	44	BECO 1		0,7	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		10	11/11/2020 15:10	Padre Eugênio Mees	736			1,0	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-	0	
		11	11/11/2020 15:20	Rua "L"	318			0,5	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		12	11/11/2020 15:30	Onze De Abril	1426			0,5	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		13	11/11/2020 15:40	Rua "A"	910	R3 APOIA DO		0,5	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		14	11/11/2020 15:50	Beco Do Ariovaldo	85			0,5	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		15	17/11/2020 14:10	Beco Esperança	156			0,4	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	17/11/2020 14:20	Padre Landell De Moura	138			0,4	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-	0	
		17	17/11/2020 14:30	Rua "L"	64			0,3	2	0,28	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.
		18	17/11/2020 14:35	Rua "F"	66			0,3	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		19	17/11/2020 14:48	Getúlio Vargas	2470			0,3	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		20	17/11/2020 15:00	Beco Dos Marinheiros	230			0,3	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		21	17/11/2020 15:15	Fortaleza	438			0,3	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		22	17/11/2020 15:30	Passo Do Caí	534			0,3	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		23	25/11/2020 13:25	Timbaúva	871			0,4	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-		
		24	25/11/2020 13:55	Avenida Santa Rita	1901	ESCOLA HELIO FRAGA		0,3	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		25	25/11/2020 13:25	Avenida Santa Rita	3572	ESCOLA VÓ LUIZA		0,3	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		26	25/11/2020 13:30	Dos Pinheiros	570	ESCOLA CAMPO SALES		0,5	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		27	25/11/2020 13:40	Do Açude	48			0,3	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		28	25/11/2020 14:05	Beco "A"	59	CALIFÓRNIA		0,6	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-	4	
		29	25/11/2020 13:50	Rua "J"	510	LOTEAMENTO PAINEIRAS		0,4	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		30	25/11/2020 14:15	Gaúcha	545			0,3	2	0,38	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	02/12/2020 15:00	Passo Do Caí		ESCOLA FAZENDA		0,5	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/12/2020 15:10	Das Camélias	101	LAGO DA CALIFÓRNIA		0,5	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/12/2020 15:15	Hélio Fraga	177	POSTO DE SAÚDE		0,5	2	0,60	N.O.	N.O.	-	-		
		4	02/12/2020 15:20	Cícero Alfama De Oliveira	36			0,5	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		5	02/12/2020 15:30	Carlos Gomes	822			0,8	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-	1	
		6	02/12/2020 15:35	Jacarandá	150	RECANTO DA QUINTA		0,8	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-		
		7	10/12/2020 14:50	Manoel Silveira	132			0,4	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		8	10/12/2020 14:55	Avenida Santa Rita	1064	R4 ELEVADO		0,4	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		9	10/12/2020 15:00	Lourenço Zaccaro	258			0,3	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		10	10/12/2020 15:10	Rua "D1"	109			0,5	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-	0	
		11	10/12/2020 15:18	Tangerinas	362			0,3	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		12	10/12/2020 15:23	Butiás	162			0,3	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		13	16/12/2020 14:40	Dos Cardeais	106	JARDIM FIGUEIRA		0,4	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		14	16/12/2020 14:45	Das Araras	81			0,3	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		15	16/12/2020 14:50	Concórdia	367			0,3	2	0,35	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.
		16	16/12/2020 15:00	7 De Setembro	152	LOTEA MENTO VALE VERDE		0,3	2	0,29	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	16	23/12/2020 15:15	7 De Setembro	152	COLORO  TOTAL: 0,33; COLORO  COMBI NADO: 0,19		0,6	2	0,14	N.O.	N.O.	-	-		
RM	S	16	13/01/2021 15:00	7 De Setembro	140	RECOL ETA A MONTA NTE REALIZ ADA EM 13/01/2 021.		0,4	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		17	16/12/2020 15:05	20 De Setembro	484	LOTEA MENTO VALE VERDE		0,6	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-	12	
		18	16/12/2020 15:15	Rua "G"	79	LOTEA MENTO VALE VERDE		0,3	2	0,26	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.
		19	23/12/2020 14:50	Travessa 44	28	COLORO TOTAL: 0,46; COLORO COMBI NADO:0 ,38		0,6	10	0,08	N.O.	N.O.	-	-	1	
		20	23/12/2020 14:30	Trvessa 24	10			0,7	5	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		21	23/12/2020 15:00	Travessa 12	90			0,5	5	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
		22	23/12/2020 14:20	Travessa 21	01			0,7	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		23	23/12/2020 14:10	Travessa 31	09	COLORO TOTAL: 0,45; COLORO COMBI NADO: 0,31		0,7	5	0,14	N.O.	N.O.	-	-	1	
		24	23/12/2020 14:40	Via Do Contorno	08	COLORO TOTAL: 0,36; COLORO COMBI NADO: 0,23		0,6	2	0,13	N.O.	N.O.	-	-		
		25	30/12/2020 14:10	Beno Schmidt		RESER VATÓRI O ALTO BOA VISTA		0,5	2	0,22	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.
		26	30/12/2020 14:15	Pedreira	3311	ESCOLA A JOSÉ BONIFÁ CIO		0,6	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	6	
		27	30/12/2020 14:25	Ametista	268			0,5	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		28	30/12/2020 14:38	Hortências	169	CLOTO TOTAL: 0,68; CLOTO COMBI NADO: 0,51		0,5	2	0,17	N.O.	N.O.	-	-		
		29	30/12/2020 14:50	Dez De Novembro	226			0,4	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		30	30/12/2020 15:00	Dona Nena	275			0,4	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	06/01/2021 15:30	Cerejeiras	596			0,4	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-	5	
		2	06/01/2021 14:50	Rua G	170	CAJU		0,3	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		3	06/01/2021 15:00	Maria Rita	466			0,3	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		4	06/01/2021 15:05	Paineiras	89	COLORO TOTAL: 2,48; COLORO COMBI NADO: 2,34		0,3	2	0,14	N.O.	N.O.	-	-		
		5	06/01/2021 15:20	Estrada Itapui	2100	ESCOLA INFANTIL VÓ EDITH		0,3	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		6	06/01/2021 16:10	Bloedow	2730	COLORO TOTAL: 2,70; COLORO COMBI NADO: 2,53		0,8	2	0,17	N.O.	N.O.	-	-	4	
		7	06/01/2021 16:00	Diamante	176			0,3	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		8	13/01/2021 14:10	Jardim	153	POSTO DE SAUDE		1,3	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		9	13/01/2021 14:15	Praíha	645			1,2	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		10	13/01/2021 14:20	Beco Da Isabel	363	CLORO  TOTAL: 2,48; CLORO  COMBI NADO: 2,40		0,3	2	0,08	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	10	21/01/2021 14:00	Beco Da Isabel	363			0,2	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
RM	S	10	21/01/2021 14:15	Beco Da Isabel	34			0,2	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		11	13/01/2021 14:25	Margaridas	30	R5 MORRE TES		0,2	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		12	13/01/2021 14:35	Getulio Vargas	9393	ESCOL A BARÃO DE TERES OPOLIS		0,2	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		13	13/01/2021 14:40	Romeu Verissimo	216			0,3	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		14	13/01/2021 14:50	Pinheiros	200	BERTO CIRIO		0,2	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		15	21/01/2021 14:40	Das Flores	132			0,1	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		16	21/01/2021 15:10	Hermes Viana	41			0,2	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		17	21/01/2021 14:15	Getulio Vargas	1373	POSTO DE SAUDE		0,2	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		18	21/01/2021 15:22	Getulio Vargas	480	ESCOL A MIGUE L COUTO		0,2	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		19	21/01/2021 15:30	Deoclecio Rodrigues	3211	ESCOLA INFANTIL VÓ ENEDINA		0,3	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-	0	
		20	21/01/2021 15:38	Getulio Vargas	912	R1 SEMI ENTERADO		0,2	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		21	21/01/2021 15:50	Getulio Vargas	913			0,2	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		22	27/01/2021 15:10	Rua Z	224	COLORO TOTAL: 2,03; COLORO COMBINADO: 1,90		0,2	2	0,13	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	22	04/01/2021 10:50	Rua Z	224			0,7	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
RM	S	22	04/01/2021 11:00	Veneza	1290			1,0	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-		
		23	27/01/2021 15:15	Rua B	323	COLORO TOTAL: 3,62; COLORO COMBINADO: 3,47		0,2	2	0,15	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	23	04/01/2021 11:05	Rua "B"	323	CÉU AZUL		0,8	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
RM	S	23	04/01/2021 11:10	Praça Céu Azul				1,8	2	1,35	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		24	27/01/2021 15:20	Getulio Vargas	1414	COLORO TOTAL: 0,02; COLORO COMBI NADO: 0,01		0,3	2	0,01	N.O.	N.O.	-	-	2	
RP	S	24	04/01/2021 11:15	Getúlio Vargas	1414			0,3	2	2,08	N.O.	N.O.				
		25	27/01/2021 15:25	Rua N	418	COLORO TOTAL: 3,10; COLORO COMBI NADO: 2,91		0,2	2	0,19	N.O.	N.O.	-	-		
		26	27/01/2021 15:30	Rua F - Beco 1	44	COLORO TOTAL: 1,91; COLORO COMBI NADO: 1,84		0,5	2	0,07	N.O.	N.O.	-	-	6	
		27	27/01/2021 15:35	Pe Eugenio Mees	736	COLORO TOTAL: 3,20; COLORO COMBI NADO: 3,07		0,2	2	0,13	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		28	27/01/2021 15:40	Rua L	318	CLORO TOTAL: 2,72; CLORO COMBI NADO: 2,58		0,2	2	0,14	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	04/02/2021 10:15	11 De Abril	1413			0,5	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		2	04/02/2021 10:20	Rua A	910	R3 APOIA DO		1,1	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		3	04/02/2021 10:25	Beco Do Ariovaldo	85			0,7	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		4	04/02/2021 10:30	Beco Esperança	156			0,9	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		5	04/02/2021 10:35	Maria Januaria	101			1,3	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-	2	
		6	04/02/2021 10:40	Pe Landell De Moura	138			0,6	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		7	04/02/2021 10:45	Soldado Lino	47			0,4	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		8	09/02/2021 12:05	Rua L	64			0,4	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		9	09/02/2021 12:40	Rua F	66			0,5	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-	0	
		10	09/02/2021 11:55	Getulio Vargas	2470			0,5	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		11	09/02/2021 11:25	Beco Dos Marinheiros	230			0,4	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		12	09/02/2021 11:35	Fortaleza	438			0,6	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-	0	
		13	09/02/2021 11:40	Passo Do Cai	534			0,5	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		14	09/02/2021 11:20	Timbauva	871			0,4	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		15	18/02/2021 11:40	Av. Santa Rita	1900	ESCOL A HELIO FRAGA		0,3	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		16	18/02/2021 11:45	Av. Santa Rita	3570	ESCOL A VO LUIZA		0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		17	18/02/2021 11:35	Dos Pinheiros	570	ESCOLA CAMPOS SALLE S		0,4	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-	0	
		18	18/02/2021 11:50	Do Açude	48			0,5	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		19	18/02/2021 12:00	Beco A	59	CALIFORNIA		0,4	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		20	18/02/2021 11:30	Das Camélias	101			0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		21	18/02/2021 11:20	Gaucha	545			0,9	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		22	24/02/2021 10:55	Vitoria	377	COLORO TOTAL: 2,03; COLORO COMBINADO: 2,01		0,5	2	0,02	N.O.	N.O.	-	-		
		23	24/02/2021 11:10	Passo Do Cai		ESCOLA FAZENDA		0,7	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-	0	
		24	24/02/2021 11:20	Helio Fraga	177	POSTO DE SAUDE		0,5	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		25	24/02/2021 11:30	Cicero Alfama De Oliveira	36	COLORO TOTAL: 1,90; COLORO COMBINADO: 1,85		0,3	2	0,05	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		26	24/02/2021 11:40	Carlos Gomes	822	COLORO TOTAL: 2,23; COLORO COMBI NADO: 2,17		0,5	2	0,06	N.O.	N.O.	-	-		
		27	24/02/2021 11:50	Jacarandá	150			0,9	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	0	
		28	24/02/2021 12:00	Manoel Silveira	132	COLORO TOTAL: 2,30; COLORO COMBI NADO: 2,26		0,5	2	0,04	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/03/2021 13:40	Av. Santa Rita	1064	R4 ELEVA DO		0,5	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		2	03/03/2021 13:05	Rua G	79	VALE VERDE		0,4	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/03/2021 13:10	7 De Setembro	152			0,5	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/03/2021 13:15	20 De Setembro	484			0,6	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	0	
		5	03/03/2021 13:20	Das Araras	81			0,5	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		6	03/03/2021 13:30	Concórdia	367			0,5	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		7	10/03/2021 12:30	Lourenço Zaccaro	258	COLORO  TOTAL: 2,60; COLORO  COMBI NADO: 2,53		0,3	2	0,07	N.O.	N.O.	-	-		
		8	10/03/2021 11:50	D1	109			0,4	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		9	10/03/2021 12:10	Tangerinas	362			0,6	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-	2	
		10	10/03/2021 12:00	Butiás	162			0,3	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		11	10/03/2021 12:20	Dos Cardeais	106			0,5	2	0,47	N.O.	N.O.	-	-	0	
		12	10/03/2021 12:45	Travessa 44	28	LOT. POPUL AR		0,4	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		13	17/03/2021 11:30	Travessa 24	10	LOT. POPUL AR		0,4	2	1,55	N.O.	N.O.	-	-		
		14	17/03/2021 11:40	Travessa 12	90	LOT. POPUL AR		0,4	2	0,60	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		15	17/03/2021 11:35	Travessa 21	01	LOT. POPUL AR		0,5	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-	2	
		16	17/03/2021 11:25	Travessa 31	09	LOT. POPUL AR		0,5	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		17	17/03/2021 11:20	Via Do Contorno	08	LOT. POPUL AR		0,5	2	0,34	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	17	24/03/2021 12:40	Via Do Contorno	08			0,4	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
RM	S	17	24/03/2021 12:45	Via Do Contorno	16			0,5	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		18	17/03/2021 11:40	Beno Schmidt		RESER VATORI O ALTO DA BOA VISTA		0,6	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-	1	
		19	24/03/2021 12:30	Deoclecio Rodrigues	2735			0,4	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		20	24/03/2021 12:20	Romeu Verissimo	216			0,9	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		21	24/03/2021 11:40	Pinheiros	89	BERTO CIRIO		0,7	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		22	24/03/2021 11:50	Das Flores	132			0,6	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		23	24/03/2021 12:00	Hermes Viana	55			0,7	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		24	31/03/2021 13:20	Getúlio Vargas - Escola Miguel Couto	480			0,8	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		25	31/03/2021 13:25	Deoclecio Rodrigues - Escola Vó Enedina	3211			0,3	2	0,42	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		26	31/03/2021 14:00	Getúlio Vargas - R1 - Semi-Enterrado	912			0,3	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-		
		27	31/03/2021 13:55	Getúlio Vargas	913			0,4	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		28	31/03/2021 13:45	Rua "Z"	224			0,9	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-	1	





Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	06/04/2021 13:50	Rua B - Céu Azul	323		BERTO CÍRIO	0,2	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		2	06/04/2021 14:40	Getulio Vargas	1373	POSTO DE SAUDE	BERTO CÍRIO	0,2	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		3	06/04/2021 13:55	Getulio Vargas	1414	COLORO TOTAL: 3,02 COLORO COMBI NADO: 2,84	BERTO CÍRIO	0,3	2	0,18	N.O.	N.O.	-	-	50	
		4	06/04/2021 14:20	Rua "N"	418	ESC VITOR AGGEN S	BERTO CÍRIO	0,2	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		5	06/04/2021 14:32	Rua "F" Beco 01	44	COLORO TOTAL: 2,50 COLORO COMBI NADO: 2,33	BERTO CÍRIO	0,2	2	0,17	N.O.	N.O.	-	-		
		6	06/04/2021 14:50	Beco Do Ariovaldo	85		BERTO CÍRIO	0,2	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		7	06/04/2021 14:12	Rua "L"	318	COLORO TOTAL: 3,16 COLORO COMBI NADO: 3,00	BERTO CÍRIO	0,2	2	0,16	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		8	14/04/2021 11:15	Pe Eugenio Mees	736			0,3	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		9	14/04/2021 11:10	Rua 11 De Abril	1426			0,3	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		10	14/04/2021 11:30	Rua A - R3 Apoiado	910			0,4	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		11	14/04/2021 11:00	Beco Esperança	156			0,3	2	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
		12	14/04/2021 11:40	Maria Januarina	59			0,4	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-	1	
		13	14/04/2021 11:50	Pe Landell De Moura	138			0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		14	14/04/2021 11:25	Rua F	66			0,8	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		15	20/04/2021 11:20	Estrada Itapui - Escola Infantil Vó Edith	2100	COLORO TOTAL: 3,05; COLORO COMBINADO: 3,00		0,9	2	0,05	N.O.	N.O.	-	-		
		16	20/04/2021 11:00	Ametista	268			0,7	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		17	20/04/2021 11:40	Hortencias	169			0,2	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		18	20/04/2021 11:45	Dez De Novembro	226			0,2	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		19	20/04/2021 10:45	Dona Nena	275			0,2	2	1,18	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	20/04/2021 11:30	Cerejeiras - Caju	596	COLORO TOTAL: 3,54; COLORO COMBI NADO: 3,38		0,5	2	0,16	N.O.	N.O.	-	-		
		21	20/04/2021 11:10	Maria Rita	466			1,3	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-	0	
		22	27/04/2021 14:40	Pedreira - Esc. Jose Bonifacio	3311			0,8	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-	0	
		23	27/04/2021 14:30	G - Caju	170			0,3	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		24	27/04/2021 14:20	Paineira	89	COLORO TOTAL: 3,62; COLORO COMBI NADO:3 ,41		0,3	2	0,16	N.O.	N.O.	-	-		
		25	27/04/2021 15:00	Soldado Lino	47			0,2	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		26	27/04/2021 14:00	L	64			0,6	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		27	27/04/2021 14:50	Getulio Vargas	2470	COLORO TOTAL: 3,04; COLORO COMBI NADO:2 ,96		0,3	2	0,08	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		28	27/04/2021 14:10	Beco Dos Marinheiros	230	CLORO  TOTAL: 3,66; CLORO  COMBI NADO:3 ,53		0,4	2	0,13	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	04/05/2021 12:10	Bloedow	2730			0,3	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		2	04/05/2021 11:40	Diamante	176			0,3	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		3	04/05/2021 11:44	Jardim - Posto De Saúde	153	COLORO  TOTAL: 3,70; COLORO  COMBI NADO: 3,59		0,9	2	0,11	N.O.	N.O.	-	-	2	
		4	04/05/2021 11:47	Prainha	645			0,3	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		5	04/05/2021 11:55	Beco Da Isabel	363			0,3	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/05/2021 11:30	Bloedow - Reservatório R5	3165			0,3	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		7	04/05/2021 11:20	Getulio Vargas - Escola Barão De Teresópolis	9393	COLORO  TOTAL: 3,14; COLORO  COMBI NADO: 3,04		0,5	2	0,10	N.O.	N.O.	-	-		
		8	11/05/2021 10:50	Fortaleza	438			0,8	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-	0	
		9	11/05/2021 11:00	Passo Do Caí	534			0,3	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		10	11/05/2021 11:10	Timbaúva	871			0,3	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		11	11/05/2021 11:20	Av. Santa Rita - Esc. Hélio Fraga	190			0,3	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		12	11/05/2021 11:30	Av. Santa Rita - Esc. Vó Luiza	3572			0,6	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		13	11/05/2021 11:40	Dos Pinheiros - Esc. Campos Salles	570	COLORO  TOTAL: 3,96; COLORO  COMBI NADO: 3,81		0,5	2	0,15	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	11/05/2021 11:50	Do Açude	48			0,7	2	1,77	N.O.	N.O.	-	-		
		15	19/05/2021 14:40	Beco A - Califórnia	59			0,7	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		16	19/05/2021 15:00	Rua J - Lot. Paineiras	510			0,4	2	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
		17	19/05/2021 15:10	Gaucha	545	COLORO  TOTAL: 3,86; COLORO  COMBI NADO: 3,75		0,4	2	0,11	N.O.	N.O.	-	-		
		18	19/05/2021 18:45	Carlos Gomes	822			0,4	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		19	19/05/2021 15:20	Das Camélias	101			0,4	2	0,24	N.O.	N.O.	+	-		
RM	S	19	26/05/2021 12:00	Das Camélias	153			1,7	2	1,39	N.O.	N.O.	-	-		
RP	S	19	26/05/2021 12:15	Das Camélias	101			1,7	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	19/05/2021 15:30	Helio Fraga - Posto De Saude	177	COLORO  TOTAL: 3,20; COLORO  COMBI NADO: 3,06		0,7	2	0,14	N.O.	N.O.	-	-	0	
		21	19/05/2021 15:35	Cicero Alfama De Oliveira	36			0,5	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		22	26/05/2021 11:50	Passo Do Cai - Escola Fazenda				1,0	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		23	26/05/2021 13:50	Jacarandá - Recanto Da Quinta	150			1,3	2	1,21	N.O.	N.O.	-	-		
		24	26/05/2021 12:10	Manoel Silveira	132			2,7	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-	1	
		25	26/05/2021 13:30	Av Santa Rita - R4 Elevado	1064			1,8	2	1,43	N.O.	N.O.	-	-		
		26	26/05/2021 12:30	Lourenço Záccaro	258			2,2	2	2,10	N.O.	N.O.	-	-		
		27	26/05/2021 13:40	D1	101			1,7	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		28	26/05/2021 12:40	Tangerinas	362			2,3	2	0,75	N.O.	N.O.	-	-	1	



Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/06/2021 13:00	Butiás	162		CENTRO	1,7	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/06/2021 13:05	Dos Cardeais	106		CENTRO	1,4	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/06/2021 12:20	Das Araras	81		CENTRO	1,4	2	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		4	02/06/2021 12:30	Concórdia	367		CENTRO	1,9	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-	0	
		5	02/06/2021 13:15	Sete De Setembro	152		CENTRO	2,1	2	1,05	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	02/06/2021 12:40	Vinte De Setembro	484		CENTRO	1,9	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		7	02/06/2021 12:50	Rua G	79		CENTRO	0,7	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		8	08/06/2021 12:45	Travessa 44	28		LOTEAMENTO POPULAR	0,8	2	0,48	N.O.	N.O.	-	-		
		9	08/06/2021 13:00	Travessa 24	10		LOTEAMENTO POPULAR	0,8	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		10	08/06/2021 13:10	Travessa 12	90		LOTEAMENTO POPULAR	0,8	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		11	08/06/2021 12:55	Travessa 21	01		LOTEAMENTO POPULAR	0,8	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		12	08/06/2021 12:40	Travessa 31	09		LOTEAMENTO POPULAR	0,8	2	0,63	N.O.	N.O.	-	-		





Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		13	08/06/2021 12:30	Via Do Contorno	08		LOTEAMENTO POPULAR	0,8	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		14	08/06/2021 13:20	Beno Schmidt S/N		RESERVATÓRIO	LOTEAMENTO POPULAR	1,0	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	6	
		15	15/06/2021 12:10	Pedreira - Escola José Bonifácio	3311			1,6	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-	1	
		16	15/06/2021 12:00	Ametista	268			1,2	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		17	15/06/2021 12:35	Hortencias	169			0,7	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		18	15/06/2021 12:40	Dez De Novembro	226			0,8	2	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		19	15/06/2021 12:20	Dona Nena	275			1,0	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		20	22/06/2021 13:00	Cerejeiras	596		CAJU	0,8	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		21	22/06/2021 13:40	Rua G - Caju	170		CAJU	0,8	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		22	22/06/2021 13:20	Maria Rita	466		CAJU	0,7	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		23	22/06/2021 13:30	Paineira	89		CAJU	0,9	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		24	22/06/2021 13:10	Estr. Itapuí- Esc. Vó Edith	2100		CAJU	0,9	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-	0	
		25	30/06/2021 12:40	Rua Romeu Veríssimo	216		BERTO CÍRIO	0,9	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		26	30/06/2021 12:50	Rua Pinheiros	200		BERTO CÍRIO	2,2	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		27	30/06/2021 12:30	Das Flores	132		BERTO CÍRIO	4,0	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		28	30/06/2021 13:10	Hermes Viana	41		BERTO CÍRIO	2,7	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-	2	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		1	07/07/2021 15:20	Deoclécio Rodrigues	2735		BERTO CÍRIO	6,2	1,1	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	
		2	07/07/2021 15:10	Getúlio Vargas	480	ESCOLA MIGUE L COUTO	BERTO CÍRIO	6,1	1,3	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-	
		3	07/07/2021 15:15	Deoclécio Rodrigues	3211	ESCOLA VÓ ENEDINA	BERTO CÍRIO	6,2	1,7	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-	
		4	14/07/2021 17:15	Bloedow	2730		MORRETES	6,2	0,6	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	
		5	14/07/2021 17:06	Diamante	176		MORRETES	6,2	0,6	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	
		6	14/07/2021 16:55	Jardim	153	POSTO DE SAÚDE	MORRETES	6,2	0,7	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	
		7	14/07/2021 17:00	Praia	645		MORRETES	6,2	0,5	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	
		8	29/07/2021 11:26	Hélio Fraga	177	POSTO DE SAÚDE	CENTRO	6,2	0,9	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-	
		9	29/07/2021 11:35	Cícero Alfama De Oliveira	52		CENTRO	6,3	2,6	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-	
		10	29/07/2021 11:00	Carlos Gomes	822	COLORO TOTAL: 3,32; COLORO COMBINADO: 3,25		6,3	0,6	2	0,07	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		11	29/07/2021 11:07	Jacarandá (Recanto Da Quinta)	150	COLORO TOTAL: 4,30; COLORO COMBI NADO:4 ,18		6,3	0,5	2	0,12	N.O.	N.O.	-	-	
		12	29/07/2021 11:15	Manoel Silveira	132		CENTRO	6,2	0,4	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-	
		13	29/07/2021 11:39	Av. Santa Rita (R4-Elevado)	1064	COLORO TOTAL: 3,28; COLORO COMBI NADO:3 ,18	CENTRO	6,2	0,8	2	0,10	N.O.	N.O.	-	-	
		14	29/07/2021 11:22	Lourenço Zaccaro	258	COLORO TOTAL: 3,10; COLORO COMBI NADO:3 ,02	CENTRO	6,2	0,6	2	0,08	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	18/08/2021 12:35	Getulio Vargas	986		BERTO CÍRIO	6,3	0,3	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		2	18/08/2021 12:40	Getulio Vargas	913		BERTO CÍRIO	6,5	0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		3	18/08/2021 12:12	Rua Z	224		BERTO CÍRIO	6,3	0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		4	18/08/2021 12:23	Rua B - Céu Azul	323		BERTO CÍRIO	6,4	1,5	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-
		5	18/08/2021 12:30	Getulio Vargas	1373	POSTO DE SAUDE	BERTO CÍRIO	6,4	0,7	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-
		6	31/08/2021 12:17	Beco Dos Marinheiros	230		CALIFÓRNIA	6,3	0,9	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-
		7	31/08/2021 12:34	Fortaleza	438	PH ABAIXO DE 6,0: INTERCORRÊNCIA COM BOMBACAL	CALIFÓRNIA	5,8	0,8	2	0,37	N.O.	N.O.	-	-
		8	31/08/2021 12:45	Passo Do Caí	534	PH ABAIXO DE 6,0: INTERCORRÊNCIA COM BOMBACAL	CALIFÓRNIA	5,9	0,7	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-

Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		9	31/08/2021 12:05	Timbauva	871	PH ABAIXO DE 6,0: INTERC ORRÊN CIA COM BOMBA CAL	CALIFÓ RNIA	5,9	1,0	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-
		10	31/08/2021 12:54	Av. Santa Rita	1901	ESCOL A HÉLIO FRAGA	CALIFÓ RNIA	6,2	1,6	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-
		11	31/08/2021 12:22	Av. Santa Rita	3572	ESCOL A VÓ LUIZA	CALIFÓ RNIA	6,2	3,3	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-
		12	31/08/2021 12:39	Rua "J"	510	LOT. PAINEI RA	CALIFÓ RNIA	6,3	0,4	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		13	31/08/2021 12:26	Do Açude	48		CALIFÓ RNIA	6,2	1,0	2	0,42	N.O.	N.O.	-	-
		14	31/08/2021 11:55	Beco A	59		CALIFÓ RNIA	6,1	0,8	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-