

REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 026/2021 – RTF

Fiscalização no Sistema de Abastecimento
de Água de Parobé/RS.

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Nos dias 14e 15 de abril de 2021, realizou-se fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água da Corsan no município de Parobé. 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.

2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da Corsan no município de Parobé foi da modalidade direta, do tipo regular. A fiscalização foi planejada para dois dias, havendo reunião pela manhã do primeiro dia, marcando o início das atividades, na qual a equipe da Agesan-RS relatou as reponsabilidades de seus membros para a Corsan, apresentando o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada. A fiscalização encerrou-

se após a verificação e coleta de dados propostos, tanto para a fiscalização regular de 2021 quanto para a fiscalização de acompanhamento do processo aberto em 2020.

2.1 CAPTAÇÃO

A captação de água bruta do Sistema que abastece o município de Parobé é realizada em manancial superficial proveniente do rio Paranhana e está localizada na Rua Paranhana, n. 1200. A validade da outorga é 2025. O manancial não apresenta indícios de eutrofização e, também, não foram identificadas fontes aparentes de poluição no local (figura 1).

Figura 1: Manancial de captação de água Bruta



Sua estrutura predial é constituída pela casa das bombas e uma casa de energia (figura 2). A área da captação é de fácil acesso, está isolada por portão e cercamento evitando o acesso de pessoas não autorizadas, porém não possui placa de identificação da área.

Figura 2: Estrutura predial da captação



2.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

O município de Parobé possui uma Estação de Tratamento de Água, localizada na Rua Mário Mosmann, n. 1105. A ETA é do tipo convencional, possuindo dois decantadores e quatro filtros (figura 3), com vazão de projeto de 540 m³/h e vazão média atual de 576 L/s, com funcionamento de 17h30 por dia. A Licença de Operação emitida pela Fepam tem validade até 23 de janeiro de 2022.

Figura 3: ETA Parobé



Durante a fiscalização foram verificados indícios de registros dos valores de dosagem e acompanhamento do processo na ETA, além de haver documentações pertinentes aos registros no laboratório onde são realizadas às análises físico-químicas de controle operacional do tratamento. O laboratório apresenta boas condições de limpeza, com equipamentos e vidrarias em boas condições (figura 4). Para os equipamentos existe controle da verificação de calibração. Ademais, o laboratório possui normativos para a rotina de análises.

Figura 4: Laboratório



Quanto à estocagem de produtos utilizados no tratamento de água, durante a fiscalização foram observadas organização e limpeza dos locais (figura 5). A sala de cloro possui sistema de alarme e correto funcionamento da ventilação do local (figura 6).

Figura 5: Estocagem de materiais



Figura 6: Sala de cloro



2.3 ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA

De acordo com o Anexo II – Ficha Técnica SAA, o município de Parobé possui oito estações de bombeamento de água tratada, porém, durante fiscalização foram vistoriadas apenas sete unidades, excluindo-se visita ao booster responsável por pressurizar a parte alta do bairro Planasa. A abordagem da fiscalização foi focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional. Na figura 7 estão demonstrados os registros fotográficos e no Quadro 2 as informações das estações de bombeamento.

Figura 7: Vista das Estação de Bombeamento de Água Tratada fiscalizadas



Quadro 2: EBAs fiscalizadas

EBA	Localização	Descrição
ETA	Rua Mário Mosmann, n. 1105	Responsável pelo abastecimento de Parobé, parte de Igrejinha e reservatório de processo
EBA 07	Rua Armando Feitauer, n. 850	Responsável pelo abastecimento do bairro Alvorada
EBA 08	Rua Liberato Raimundo, n. 96.	Responsável pelo abastecimento do loteamento Terras Altas
EBA 09	Rua Aline Dienstmann, n.151	Responsável pelo abastecimento do loteamento Jardim Europa
EBA 10	Rua F, 700.	Responsável pelo abastecimento do loteamento Vale dos Sinos
EBA 11	Rua Benta Apolo, n. 233.	Responsável pelo abastecimento do loteamento Acácias
EBA Nova Hartz	Rua Emancipação, n. 143.	Responsável pelo abastecimento de Nova Hartz (aguardando reservatório)

Todas as estações de bombeamento possuem conjuntos motor-bomba bem instalados, com reservas prontos para serem acionados, sem vazamentos e apresentando adequado funcionamento durante fiscalização.

Handwritten signature and date: 2 May

2.4 RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água que atendem Parobé possuem capacidade total de reservação de 3.260 m³ (excluindo-se os reservatórios de contato), conforme descrição no Anexo II – Ficha Técnica SAA. Através de estudo realizado pela Agesan-RS, concluiu-se que Parobé possui tempo médio de reserva de aproximadamente 6 horas. Durante a fiscalização foram visitados onze reservatórios de abastecimento, além de quatro reservatórios de contato de estações de bombeamento de água tratada (EBA 08, EBA 09, EBA 10 e EBA 11). A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional. Os reservatórios visitados estão apresentados na figura 8 e o quadro 3 detalha as principais características dos reservatórios.

Figura 8: Vista dos reservatórios fiscalizados



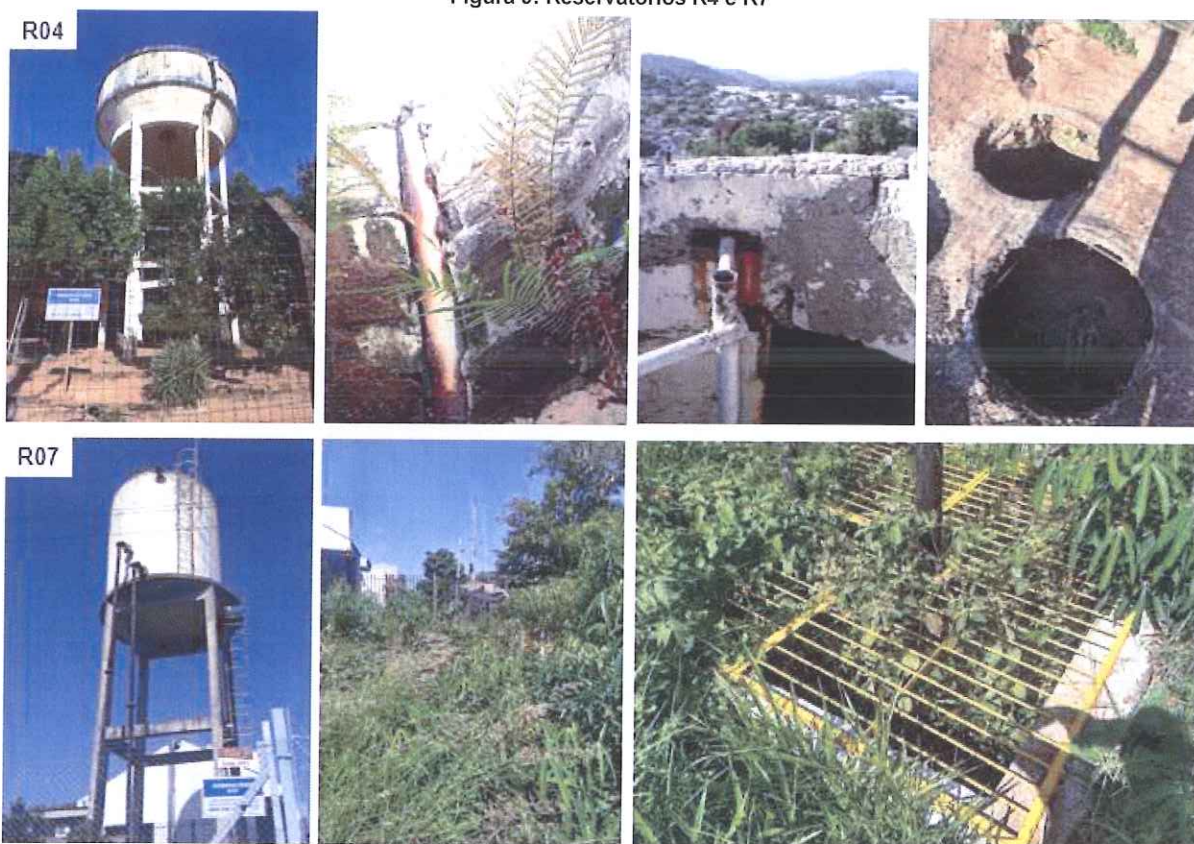
Quadro 3: Reservatórios fiscalizados

Código	Tipo	Localização	Volume (m ³)
R-01	Semi enterrado	Rua Emancipação, n. 143	1000
R-02	Semi enterrado	Rua Emancipação, n. 143	200
R-03	Semi enterrado	Rua Araranguá	500
R-04	Elevado	Rua Walderilio Weber, n. 122	50
R-05	Semi enterrado	Rua Liberato Raymundo	1050
R-06	Semi enterrado	Rua Liberato Raymundo	200
R-07	Elevado	Rua Inglaterra, n. 480	30
R-08	Elevado	Rua Havai, n. 348	30
R-09	Elevado	Rua Bulgária, n. 350	100
R-10	Elevado	Rua Campo Bom, n. 600	50
R-11	Elevado	Rua Benta Apollo	50
Volume total de reservação fiscalizado			3260

Os reservatórios fiscalizados estão devidamente cercados, com exceção do Reservatório 03. Todos os reservatórios já possuem identificação, facilitando as atividades de fiscalização. Entretanto, os reservatórios que ainda possuem placas com numeração antiga precisam ser retiradas. Quanto a obrigação de realizar pelo menos uma limpeza a cada doze meses, nenhum reservatório possuía laudo recente até a data da fiscalização.

De todos os apontamentos, destacamos o Reservatório R4 que necessita de melhorias na conservação e também na segurança operacional, e o Reservatório 7, que necessita de limpeza do terreno e também melhorias na segurança operacional (figura 9). Informações de cada reservatório, anotadas durante a fiscalização, podem ser verificadas nos checklists individuais em anexo.

Figura 9: Reservatórios R4 e R7



2.5 COMERCIAL

A unidade comercial da Corsan do município de Parobé está localizada na Avenida das Nações, n. 24. O prédio comercial é limpo e organizado e possui uma área pequena, porém suficiente, para atendimento ao público. Destaca-se que de acordo com o Gestor da Unidade, até o próximo ano a unidade comercial estará funcionando em um novo endereço. Na sala para atendimento estavam disponíveis aos usuários: RSAE/Agasan-RS, carta de serviços, as tarifas em vigor e o código de defesa do consumidor. Esta unidade possui o terminal de autoatendimento da Corsan em funcionamento (figura 10).

Parobé possui 10.862 ligações e 13.102 economias, com 95,33% de hidrometração. A unidade não possui Plano de Contingência para situações de emergência, sendo necessário a elaboração do documento.

Figura 10: Área comercial da Corsan do município de Parobé



3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades (NC) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC). A partir da fiscalização direta permanecem abertas 31 NCs referentes ao Sistema de Abastecimento de Água do município de Parobé.

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

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 7 (sete) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Canoas, 12 de maio de 2021.

Mayara Oliveira dos Santos

Mayara Oliveira dos Santos
Agente de fiscalização

Daniel Luz dos Santos

Daniel Luz dos Santos
Assessor de fiscalização

Tiago Luis Gomes

Tiago Luis Gomes
Diretor de Regulação

ANEXO (S)

TNC 026/2021 processo Sistema Parobé

CHECK LIST Fiscalização 026/2021 Parobé

Ofício 032-2021 - Aviso de Fiscalização Prestadora - Sistema Parobé - processo
026/ 2021

Anexo I – Informações do Sistema de Parobé

Anexo II - SAA Parobé (Anexo II do ofício 032/2021)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Parobé

Licença Operacional do Sistema de Abastecimento de Água do município de Parobé

Outorga da água do Sistema de abastecimento de água de Parobé

Laudo controle da qualidade da água da rede de distribuição de Parobé

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 026/2021

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 no município de Parobé, 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 de 14 a 15 de abril de 2021 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Mayara Oliveira dos Santos
TELEFONE: (51) 3075-9576

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

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

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

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Mayara Oliveira dos Santos
TELEFONE: (51) 3075-9576

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

Canoas, 11 de maio de 2021.

Mayara Oliveira dos Santos
Mayara Oliveira dos Santos
Agente de fiscalização

CORSAN
Companhia Riograndense de Saneamento

ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação
1	1.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de identificação da área da captação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da área da captação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação
2	1.7	CONSTATAÇÃO	Exaustor não funcionando.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Estação elevatória dentro da ETA
3	2.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de identificação da EBA.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da EBA.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA 09
4	2.7	CONSTATAÇÃO	Falta de grelha na saída da tubulação do ladrão.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA Nova Hartz
5	2.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de identificação da EBA.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa de identificação da EBA.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
6	3.19	CONSTATAÇÃO	Escada de acesso ao prédio da ETA com defeito, oferecendo risco aos operadores.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R1
7	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R2
8	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R3
9	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R4
10	6.4	CONSTATAÇÃO	Abertura de inspeção e ventilação sem proteção.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Abertura de inspeção e ventilação sem proteção.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R4
11	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R4
12	6.9	CONSTATAÇÃO	Parte da escada sem guarda-corpo e onde tem guarda-corpo está solto.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

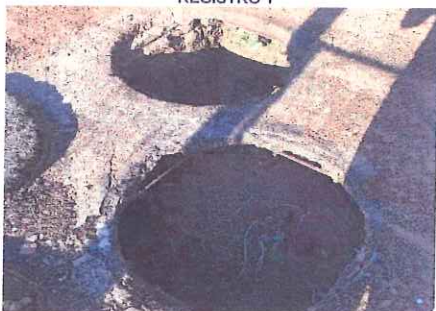
REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R4
13	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixas de manobra sem tampas ou grelhas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

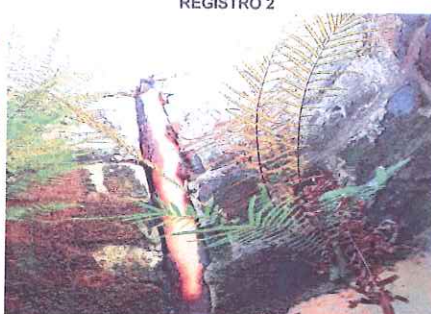


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R4
14	6.12	CONSTATAÇÃO	Vegetação nas paredes internas do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



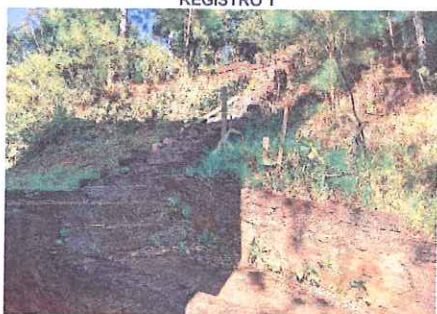
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R5
15	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R6
16	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R6
17	6.11	CONSTATAÇÃO	Escada sem corrimão.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	NC já apontada nas fiscalizações anteriores.

REGISTRO 1



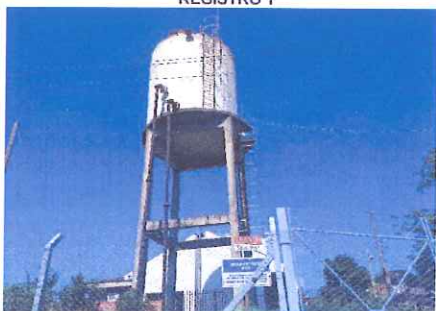
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R7
18	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

Handwritten signature and date:
May

ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

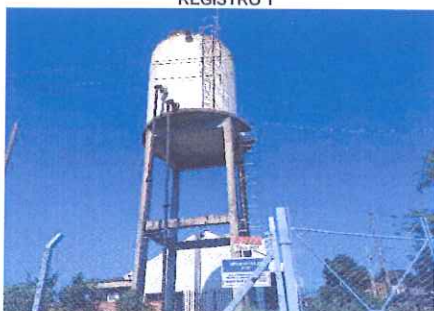
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R7
19	6.9	CONSTATAÇÃO	Escada sem encoragem.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar segurança aos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	NC já apontada em fiscalizações anteriores.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R7
20	6.11	CONSTATAÇÃO	Sem guarda-corpo no patamar intermediário.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar segurança aos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	NC já apontada em fiscalizações anteriores.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R8
21	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NAO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R8
22	6.8	CONSTATAÇÃO	Reservatório elevado sem lâmpada do sinalizador noturno de obstáculo.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Reservatório elevado sem lâmpada do sinalizador noturno de obstáculo.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R9
23	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R10
24	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

[Handwritten signature]
may

ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R11
25	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório EBA 08
26	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório EBA 09
27	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório EBA 10
28	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório EBA 11
29	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de laudo de limpeza do reservatório nos últimos doze meses.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
30	7.11	CONSTATAÇÃO	Não existe plano de emergência ou contingência.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe plano de emergência ou contingência.
3	90 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 026/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R3
31	6.7	CONSTATAÇÃO	Área do reservatório não está cercada adequadamente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	NC já apontada em fiscalizações anteriores.

Registro 1



CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-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	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?		X		
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	X			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	X			
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	X			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			Havia água no chão, mas a princípio tudo normal.
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?		X		Exaustor com defeito
	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: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA ETA - 2º Recalque

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 07

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?			X	Na calçada
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?			X	Enterrado, não observado.
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?			X	Enterrado, não observado.
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?			X	Enterrado, não observado.
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?			X	Enterrado, não observado.
	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: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 08

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 09

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 10

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 11

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA Nova Hartz

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-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	
3. ETA	3.1	ETA possui licenciamento ambiental para funcionamento?	X			
	3.2	Existe placa de identificação da área da ETA?	X			
	3.3	A área da ETA está cercada adequadamente?	X			
	3.4	Equipamentos ou estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	3.5	Vertedores de água decantada aparentemente nivelados?	X			
	3.6	É previsto destino para o lodo dos decantadores?	X			
	3.7	Não existe passagem de flocos para os filtros?	X			
	3.8	A área de depósito de produtos químicos está com ventilação conveniente e armazenados adequadamente?	X			
	3.9	Produtos químicos da ETA estão dentro do prazo de validade?	X			
	3.10	As condições de segurança no depósito para armazenamento ou dosagem de cloro gás estão adequadas?	X			
	3.11	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?	X			
	3.12	Os equipamentos de análises estão calibrados e apresentam registros?	X			
	3.13	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?	X			
	3.14	Existe chuveiro de emergência?	X			
	3.15	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão sendo realizados adequadamente?	X			
	3.16	Teste de jarros e os seus registros estão sendo realizados adequadamente?	X			
	3.17	Os resultados dos ensaios estão sendo satisfatórios?	X			
	3.18	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	3.19	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		X		Escada da entrada da área de armazenamento da ETA necessita reparo para evitar acidentes.
	3.20	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
	3.21	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETA?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: Reservatório R1

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			Deve-se retirar a placa antiga fixada no reservatório.
	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		
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	Escada móvel.
	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: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: Reservatório R2

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	Escada móvel
	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: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: Reservatório R3

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		TAS
	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		
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	Escada móvel
	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: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: Reservatório R4

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			Porém os vizinhos têm acesso ao local.
	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		
	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		Parte da escada sem guarda-corpo e onde tem guarda-corpo está solto.
	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		Aberturas no chão sem proteção.
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		Vegetação nas paredes internas do reservatório.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: Reservatório R5

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			Dentro da ETA
	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		
	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: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: Reservatório R6

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			Dentro da ETA
	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		TAS
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	Escada móvel.
	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		Escada de acesso ao local do reservatório sem corrimão.
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-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 07

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 026/2021-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 08

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	6.8	Existem parâ-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		X		Sem lâmpada.
	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: 026/2021-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 09

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	6.8	Existem para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		X		Cabo do para-raio rompido, sem lâmpada. TAS.
	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: 026/2021-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 10

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?			X	Não foi possível verificar. Cadeado emperrado.
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?			X	Não foi possível verificar. Cadeado emperrado.
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	6.8	Existem parâ-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	Não foi possível verificar. Cadeado emperrado.
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	Não foi possível verificar. Cadeado emperrado.
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?			X	Não foi possível verificar. Cadeado emperrado.
	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: 026/2021-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 11

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	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: 026/2021-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 EBA 08

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?			X	
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	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: 026/2021-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 EBA 09

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?			X	
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	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: 026/2021-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 EBA 10

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?			X	
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	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: 026/2021-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 EBA 11

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?			X	
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?		X		
	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: 026/2021-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: Área comercial

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
7. Área Comercial e Operacional	7.1	O ponto 1 de pressão está em 10 mca e 50 mca?			X	
	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		
	7.12	Carta de serviços está disponível ao público?	X			
	7.13	RSAE - AGESAN-RS está disponível ao público?	X			
	7.14	As tarifas em vigor estão disponíveis para visualização do público?	X			
	7.15	O código de defesa do consumidor está disponível ao público?	X			
	7.16	Equipamentos em condições adequadas?	X			
	7.17	As dependências e estruturas do atendimento estão adequadas?	X			
	7.18	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	X			

Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício N.º 032/2021 RETIFICAÇÃO

Canoas, 08 de março 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 **14 de abril de 2021**. O horário da fiscalização se dará das 10:00 hs até as 12:00 hs e das 13:00 hs até as 16:00hs. O roteiro e os locais a serem verificados será detalhado na reunião inicial da fiscalização. Ressaltamos que caso haja necessidade estenderemos as atividades para o dia 15 de abril de 2021.

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

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

Solicitamos informar os nomes dos representantes desse prestador para os contatos e apoios requeridos. Informamos que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **14 de abril de 2021 às 10:00 h**, na ETA de Parobé, situada na Rua Mario Mosmann, 1105, Parobé/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 **04 de abril de 2021** os dados solicitados nos anexos I e II, que serão essenciais à realização da fiscalização.

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

Atenciosamente,


Tiago Luis Gomes
Diretor de Regulação
AGESAN-RS

Este documento possui dois anexos.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

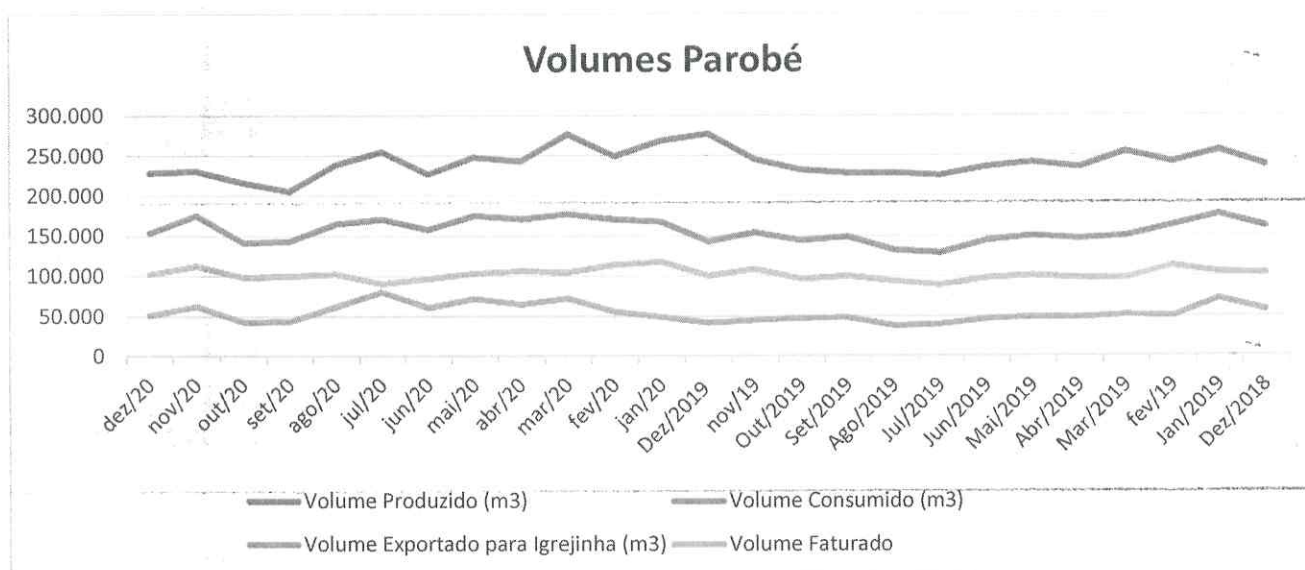
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

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

	Dez/2020	Nov./2020	Out/2020	Set/2020	Ago./2020
Volume Produzido (m3)	228.715	231.027	216.421	205.624	238.553
Volume Consumido (m3)	153.480	175.405	141.591	143.117	164.864
Volume Exportado para Igrejinha (m3)	50.886	62.251	43.033	43172	61.844
Volume Faturado	102.294	112.438	98.334	99.869	102.851

	Jul./2020	Jun./2020	Mai/2020	Abr./2020	Mar/2020	Fev./2020
Volume Produzido (m3)	254.541	226.876	248.150	242.939	276.694	249.122
Volume Consumido (m3)	170.850	157.959	175.267	171.047	177.376	170.496
Volume Exportado para Igrejinha (m3)	79.954	60.850	71.797	64.716	72.361	
Volume Faturado	90.798	96.890	103.341	106.167	104.609	114.063

	Jan/2020	Dez/2019	Nov./2019	Out/2019	Set/2019	Ago./2019
Volume Produzido (m3)	268.517	276.972	245.174	232.224	228.078	228.274
Volume Consumido (m3)	167.545	142.903	153.808	144.180	148.894	132.451
Volume Exportado para Igrejinha (m3)	48.984	41.835	44.764	47.324	48.340	37.829
Volume Faturado	117.850	100.510	108.433	96.289	99.922	93.633

	Jul./2019	Jun./2019	Mai/2019	Abr./2019	Mar/2019	Fev./2019	Jan/2019
Volume Produzido (m3)	225.008	236.114	241.314	235.307	254.071	241.479	255.657
Volume Consumido (m3)	129.054	144.140	150.042	146.481	149.517	162.827	176.539
Volume Exportado para Igrejinha (m3)	39.675	46.216	49.140	48.450	51.530	49.749	71.692
Volume Faturado	89.034	97.693	100.697	97.625	97.558	112.577	101.577

Tabela de dados do gráfico de Volume Produzido x Faturado Sistema Integrado Parobé

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

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

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>



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

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

US PAROBÉ		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Tratamento Água e Esgoto	2	Gestão financeira, de recursos humanos, atendimento ao cliente e serviços comerciais.
Agente Administrativo	5	
Técnico Químico	2	
Auxiliar de Tratamento de Água e Esgoto	1	
Agente de Serviços Operacionais	9	

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



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

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;

US	Início da Ocorrência		Local da Ocorrência	Causa da Interrupção	Economias atingidas
PAROBE	30/03/2020	08:00	DAS NACOES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500
PAROBE	18/06/2020	14:00	- ETA	Falta de Energia Elétrica	13024
PAROBE	03/01/2020	00:01	- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	12915
PAROBE	03/01/2020	13:00	JOAO RODRIGUES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
PAROBE	06/01/2020	15:30	HELBERTO SANDER - Registro de Rede	Rompimento de Rede	100
PAROBE	07/01/2020	16:00	DOS TRILHOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	30
PAROBE	10/01/2020	09:30	HELBERTO SANDER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
PAROBE	14/01/2020	06:00	- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Substituição de Dispositivo de Rede	12000
PAROBE	15/01/2020	14:30	JOAO RODRIGUES - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	21/01/2020	10:30	TAQUARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
PAROBE	21/01/2020	13:55	ALVICIO SCHEFFEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
PAROBE	21/01/2020	14:25	MANOEL NUNES - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
PAROBE	31/01/2020	14:30	DIVO GENTIL DOS SANTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
PAROBE	05/02/2020	20:15	JOSE THEOMAR LEHNEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000
PAROBE	09/02/2020	08:00	ADELINA HILARIO DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000
PAROBE	10/02/2020	08:50	ADELINA HILARIO DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	330
PAROBE	11/02/2020	15:25	GONCALVINA NUNES MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	30
PAROBE	13/02/2020	13:20	JOSE BONIFACIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
PAROBE	18/02/2020	10:20	ISAIAS RAIMUNDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
PAROBE	19/02/2020	10:00	JOAO BATISTA FIGUEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
PAROBE	24/02/2020	09:30	TAQUARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500
PAROBE	24/02/2020	14:50	NESTOR HERCULANO DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500
PAROBE	25/02/2020	14:50	ELISEU BAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
PAROBE	04/03/2020	07:00	NESTOR HERCULANO DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	4000
PAROBE	05/03/2020	09:00	BELMONTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
PAROBE	09/03/2020	20:50	SAO FRANCISCO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
PAROBE	12/03/2020	09:00	PINTO BANDEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000
PAROBE	18/03/2020	09:00	NOSSA SENHORA DE LURDES - Rede de Água	Rompimento de Rede	200



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

PAROBE	23/03/2020	10:30	NESTOR HERCULANO DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000
PAROBE	24/03/2020	09:45	LOTHARIO VENDELINO RAYMUNDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
PAROBE	30/03/2020	08:00	DAS NACOES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500
PAROBE	31/03/2020	13:20	ARMANDO FEISTAUER - Booster	Problemas Elétricos	120
PAROBE	31/03/2020	13:20	- Booster	Problemas Elétricos	60
PAROBE	01/04/2020	08:00	BULGARIA - Booster	Problemas Eletromecânicos	400
PAROBE	05/04/2020	18:00	ARLINDO E SCHIRMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
PAROBE	08/04/2020	10:20	JOSE MONTAURI - Rede de Água	Rompimento de Rede	450
PAROBE	14/04/2020	09:10	FRANCELINO BENTO FERREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
PAROBE	14/04/2020	14:00	BELMONTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
PAROBE	19/04/2020	08:20	ARTUINO ARSAND - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
PAROBE	24/04/2020	10:00	CANCIO GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
PAROBE	27/04/2020	14:40	VINTE E QUATRO DE AGOSTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800
PAROBE	29/04/2020	14:20	CAPITULINA DAVILA - Rede de Água	Rompimento de Rede	120
PAROBE	30/04/2020	11:40	ARQUITETO OSCAR NIEMEYER - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
PAROBE	30/04/2020	15:15	ADAO PIRES CERVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
PAROBE	03/05/2020	14:15	FLORIANO PEIXOTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	700
PAROBE	15/05/2020	11:00	LAUDELINO BONEMBERGER - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
PAROBE	19/05/2020	10:20	ARMINDO SCHMIDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
PAROBE	20/05/2020	11:00	ALCIDES FERREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
PAROBE	25/05/2020	15:45	ADELINA HILARIO DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	700
PAROBE	04/06/2020	11:10	DOZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Interligação de Rede	100
PAROBE	05/06/2020	09:20	NESTOR HERCULANO DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000
PAROBE	08/06/2020	15:50	NOSSA SENHORA DE LURDES - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
PAROBE	16/06/2020	13:35	DEZOITO DE MARCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	60
PAROBE	18/06/2020	11:00	SANTA MARIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
PAROBE	18/06/2020	14:00	- ETA	Falta de Energia Elétrica	13024
PAROBE	18/06/2020	15:15	JOAO CEZAR RAYMUNDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
PAROBE	19/06/2020	13:30	TAQUARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	380
PAROBE	22/06/2020	09:20	JOAO ESTEVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
PAROBE	22/06/2020	14:40	DOS TRILHOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
PAROBE	01/07/2020	08:00	- ETA	Falta de Energia Elétrica	13035
PAROBE	04/07/2020	10:00	GRACILIANO RAMOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	08/07/2020	08:30	CAMPOS SALES - Rede de Água	Rompimento de Rede	450
PAROBE	09/07/2020	08:30	ATENAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
PAROBE	10/07/2020	08:50	ATENAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
PAROBE	10/07/2020	13:30	JOSE THEOMAR LEHNEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
PAROBE	10/07/2020	15:00	SAO MANOEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000



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

PAROBE	20/07/2020	14:30	ARTHUR HENEMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	900
PAROBE	22/07/2020	14:00	DJALMO HAACK - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000
PAROBE	23/07/2020	16:20	JOSE MARQUES - Rede de Água	Rompimento de Rede	700
PAROBE	29/07/2020	09:30	DEOCLIDES ALBINO DA SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	29/07/2020	13:30	ALCIDES DA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	30/07/2020	10:30	ALCIDES DA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	31/07/2020	12:00	ILHEUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	06/08/2020	13:30	NESTOR HERCULANO DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000
PAROBE	06/08/2020	15:40	OSCAR MARTINS RANGEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
PAROBE	07/08/2020	08:20	SAO VENDELINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
PAROBE	10/08/2020	20:00	PANAMBI - Booster	Problemas Eletromecânicos	280
PAROBE	15/08/2020	19:50	ARMINDO SCHMIDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
PAROBE	16/08/2020	20:00	PANAMBI - Booster	Alto Consumo	280
PAROBE	18/08/2020	08:35	PROTÁSIO DA SILVA - Rede de Água	Manutenção Preventiva	10
PAROBE	22/08/2020	18:00	CAIBATE - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	02/09/2020	14:10	GREGORIO GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
PAROBE	04/09/2020	10:00	FRANCISCO DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	04/09/2020	19:50	ALBERTO FELIPE GELLINGER - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
PAROBE	08/09/2020	11:20	CEDRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
PAROBE	08/09/2020	15:00	CRISTIANO DIENSTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
PAROBE	15/09/2020	14:30	CRISTIANO DIENSTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	700
PAROBE	21/09/2020	14:00	BEIRA RIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
PAROBE	24/09/2020	16:00	MARIO MOSMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
PAROBE	02/10/2020	15:20	SANTA CRISTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
PAROBE	03/10/2020	14:00	EMANCIPACAO - ETA	Falta de Energia Elétrica	13084
PAROBE	05/10/2020	10:00	ARTUINO ARSAND - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
PAROBE	13/10/2020	09:00	PROTÁSIO DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	115
PAROBE	14/10/2020	10:20	LAUDELINO BONEMBERGER - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
PAROBE	16/10/2020	15:00	SANTA RITA DE CASSIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80
PAROBE	21/10/2020	15:00	JOAO BATISTA DALATEIA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	400
PAROBE	27/10/2020	15:00	ADELINA HILARIO DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	530
PAROBE	03/11/2020	19:00	PRAIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
PAROBE	05/11/2020	15:10	DO COMERCIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
PAROBE	06/11/2020	08:30	HELBERTO SANDER - Rede de Água	Rompimento de Rede	750
PAROBE	11/11/2020	09:30	AZEREDO FERREIRA DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
PAROBE	13/11/2020	10:00	DEOCLIDES ALBINO DA SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	17/11/2020	09:30	JOAO KNACK - Rede de Água	Rompimento de Rede	450



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

PAROBE	19/11/2020	10:00	HELBERTO SANDER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
PAROBE	24/11/2020	10:00	OLGA LINDEN FERREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80
PAROBE	30/11/2020	15:00	DAS NACOES - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
PAROBE	04/12/2020	08:30	SANTA CRISTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
PAROBE	04/12/2020	13:45	DAS OLIVEIRAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
PAROBE	16/12/2020	10:00	ILHEUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	350
PAROBE	18/12/2020	11:00	GRAVATAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
PAROBE	18/12/2020	17:50	SANTA CRISTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
PAROBE	26/12/2020	11:30	DJALMO HAACK - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000
PAROBE	27/12/2020	16:15	CAMPOS SALES - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
PAROBE	28/12/2020	07:30	DAS NACOES - Rede de Água	Rompimento de Rede	850
PAROBE	29/12/2020	08:30	DAS NACOES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000



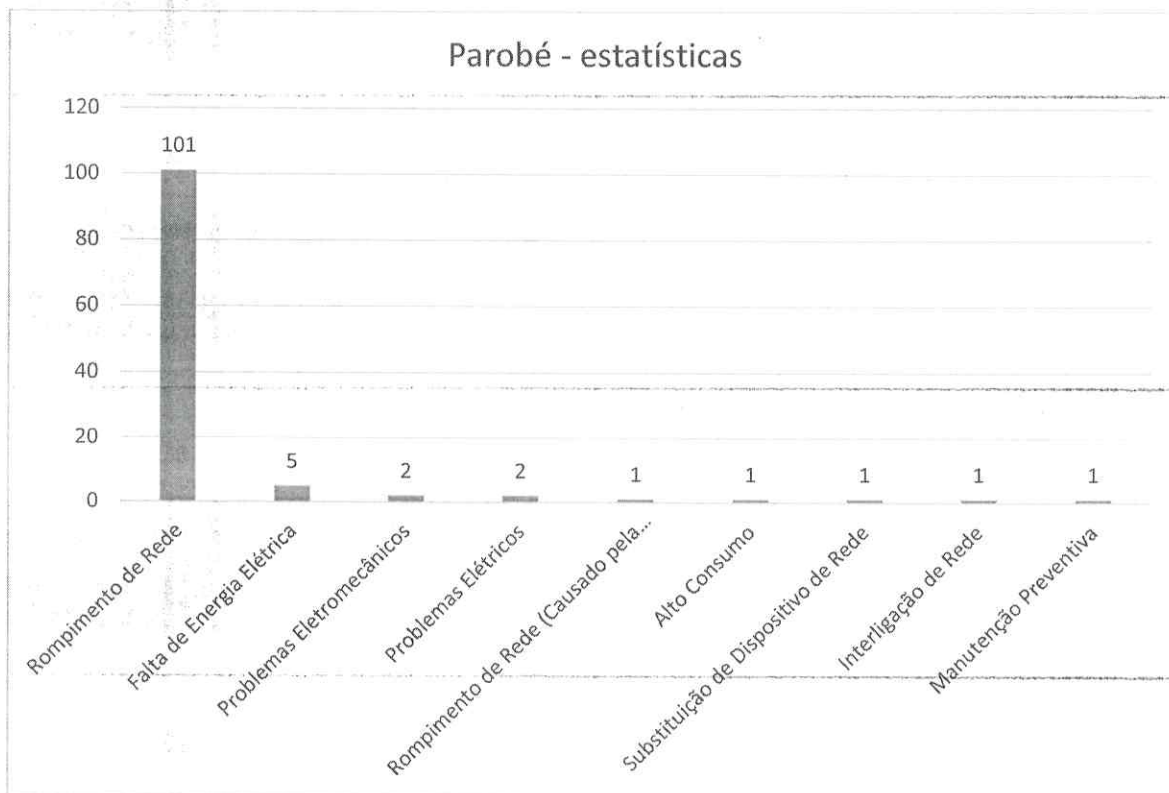
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

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



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

4.4.1 Programas de Controle das Pressões nas redes;

O centro de controle operacional (CCO) faz o controle por telemetria dos níveis dos reservatórios e de pontos de controle de pressão (PCP). O sistema supervisorio guarda informações de nível individualizado dos reservatórios do sistema integrado.

O monitoramento da operação dos sistemas de distribuição de água tratada na ETA Parobé é realizado através de telemetria implantado e que através do supervisorio é possível observar em tempo real as condições de operação, possibilitando com isso identificar uma eventual falha na operação antes que o abastecimento seja comprometido.

Paralelamente há instaladas atualmente 2 VRPs, que reduzem as pressões na rede de distribuição diretamente nos setores de abastecimento.

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



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

equipamentos.

4.4.2 Programas de Macromedição;

Dentro do programa de redução de perdas o bairro Alexandria será contemplado com macromedição em 8.200m de rede.

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.

A unidade de Parobé foi contemplada com o Planejamento Estratégico de Redução de Perdas, que prevê a instalação de um DMC, com controle de vazão, pressão e pesquisa de vazamentos no sistema, otimizando com isso os custos de pressão no bombeamento e adução de água.

Macro medidor (01un)	Bairro Alexandria	8.200m de rede
----------------------------	-------------------	----------------

4.4.4 Programas de Eficiência Energética;

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

O programa objetiva os seguintes principais pontos:

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



- Implantação de unidades de geração por fontes renováveis, a fim de reduzir a conta de energia, minimizando o impacto da tarifa do saneamento;

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

4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;

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

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

Além destas coletas são enviadas amostras ao laboratório central da CORSAN para análise dos demais parâmetros exigidos na legislação vigente. Todo este controle e monitoramento 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 Paranhana) é realizado pela ETA e pelo DEAL. Na ETA são analisados os seguintes parâmetros a cada duas horas: pH, turbidez e odor. A temperatura, cor, alcalinidade, matéria orgânica e oxigênio dissolvido são analisados uma vez ao dia. Os parâmetros analisados semanalmente são demanda bioquímica de oxigênio (DBO5), dureza total, ferro e manganês. Mensalmente é realizada análise microbiológica quantitativa de coliformes totais e Escherichia coli da água aduzida.

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

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

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

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



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.

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

4.5 Listas de procedimentos operacionais das ETAs

Segue em anexo.

4.6 Listas de procedimentos operacionais da manutenção de rede

Segue a lista de procedimentos operacionais de manutenção de rede:

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

4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA

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

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

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

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

Segue em anexo.

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



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

Segue em anexo.

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

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

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

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

5. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO.

A Corsan não dispõe de sistema de esgotamento sanitário 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, elencando os municípios beneficiados:

6.1.1 as ações previstas e realizadas;

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

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

As equipes de manutenção eletromecânicas que atendem Parobé 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;

Natureza	Valor
----------	-------



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

322 – serviços eletromecânicos:	R\$ 11.907,04
222 - materiais eletromecânicos	R\$ 14.383,99
TOTAL	R\$ 26.291,03

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)
01	RIO PARANHANA	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL NO RIO PARANHANA DE ÁGUA BRUTA DO SISTEMA INTEGRADO PAROBÉ, IGREJINHA E TRÊS COROAS	RUA PARANHANA Nº 1200 518312.00 m E 6724080.00 m S
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: 28/01/2025
Informar qual a medida crítica (Mínima) da Captação: 0,30 cm			Informar qual a medida crítica (Máxima) de captação: 1,30 cm

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	540	576 L/s	SISTEMA CONVENCIONAL Decantadores 2 Filtros 4 Abastece as cidades de Parobé, Igrejinha	RUA MÁRIO MOSMANN Nº 1105 517636.00 m E 6723942.00 m S
Tempo de funcionamento (h/dia): 17,5 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento).				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
2	RUA MÁRIO MOSMANN Nº 1105 517636.00 m E 6723942.00 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DE PAROBÉ
2A	RUA MÁRIO MOSMANN Nº 1105 517636.00 m E 6723942.00 m S	RESPONSÁVEL PELA ÁGUA DE PROCESSO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO
3	RUA MÁRIO MOSMANN Nº 1105 517636.00 m E 6723942.00 m S	RESPONSÁVEL POR COMPLEMENTAR O ABASTECIMENTO DE IGREJINHA
4	RUA ARMANDO FEITAUER Nº 850 515784.00 m E 6723665.00 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO BAIRRO ALVORADA
5	RUA LIBERATO RAIMUNDO Nº 96	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO LOTEAMENTO TERRAS ALTAS
11	RUA ALINÉ DIENSTMANN Nº 151 515507.00 m E 6722859.00 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO LOTEAMENTO JARDIM EUROPA
12	RUA F, Nº 700 513444.85 m E 6720772.97 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO LOTEAMENTO VALE DOS SINOS
13	RUA BENTA APOLO Nº 233 516505.00 m E 6723345.00 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DO LOTEAMENTO ACÁCIAS

14	RUA JOÃO D'ÁVILA Nº 700 514955.00 m E 6721915.00 m S	BOOSTER RESPONSÁVEL POR PRESSURIZAR A PARTE ALTA DO BAIRRO PLANASA
8	RUA EMANCIPAÇÃO Nº 143 515660.00 m E 6722399.00 m S	RESPONSÁVEL PELO ABASTECIMENTO DE NOVA-HARTZ (AGUARDANDO RESERVATÓRIO)

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
ÁGUA BRUTA	EBAB	ETA	Variável	BRUTA	FERRO DÚCTIL	400	773
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	POLIETILENO REVESTIDO COM FIBRA DE VIDRO	400	3.244
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	FIBROCIMENTO	250	3.931
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	250	5.112
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	FIBROCIMENTO	150	4.783
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	150	3.587
ADUTORA PAROBÉ			Variável	TRATADA	FIBROCIMENTO	125	481
ADUTORA IGREJINHA			Variável	TRATADA	PV C DEFOFO	250	2.195
Total							24.106

5. RESERVATÓRIOS

Número	Nome	Localização (endereço)	Tipo	Material	Capacidade (m³)
R01	Emília Mosmann	Rua Emancipação 143	Semi-Enterrado	concreto	1000
R02	Emília Mosmann	Rua Emancipação 143	Semi-Enterrado	concreto	200
R03	Timbauva	Rua Araranguá, S/N	Semi-Enterrado	concreto	500
R04	Cohab	Rua Waldelirio Weber, ao lado Nº 122	Elevado	concreto	50
R05	ETA 1	Rua Liberato Raymundo	Semi-Enterrado	concreto	1050
R06	ETA 2	Rua Liberato Raymundo	Elevado	concreto	200

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

R07	Alvorada	Rua Inglaterra 480, esquina Rua Espanha	Elevado	aço inox	30
R08	Terras Altas	Rua Havai, 348	Elevado	aço inox	30
R09	Jardim Europa	Rua Bulgária, 350	Elevado	aço inox	100
R10	São João Batista	Rua Campo Bom, 600	Elevado	aço inox	50
R11	Acácias	Rua Benta Apollo, S/N	Elevado	aço inox	50
EBA07	EBAT- Armando Feistauer	Rua Armando Feistauer, 850, esquina Rua Afosno Feiten	estação de bombeamento		
EBA08	EBAT- Terras altas	Rua Liberato Raymundo, 96	estação de bombeamento / reservatorio de contato	aço inox	5
EBA09	EBAT- Jardim Europa	Rua Aline Dienstmann, 151	estação de bombeamento / reservatorio de contato	aço inox	5
EBA10	EBAT- São João Batista	Rua Panambi, 700, esquina Rua Campo Bom	estação de bombeamento / reservatorio de contato	aço inox	5
EBA11	EBAT- Acácias	Rua Benta Apollo, 233	estação de bombeamento / reservatorio de contato	aço inox	5
EBA12	EBAT- João D'avila	Rua João D'avila, 20, esquina Rua Armindo Schimidt	Bomba centrifuga Submersa		

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

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
100	distribuição		PVC/PBA	10.395
75	distribuição		PVC/PBA	6.137
75	distribuição		FIBROCIMENTO	180
50	distribuição		PVC/PBA	91.892
60	distribuição		PVC/PBA	206
65	distribuição		PVC/PBA	3.231
40	distribuição		PVC/PBA	3.347
32	Precário		PVC/PBA	1.527
125	distribuição		Fibrocimento	481
150	distribuição		Fibrocimento	4.783
250	distribuição		Fibrocimento	3.931
400	distribuição		Ferro Fundido	745
150	distribuição		PVC/DE FOFO	3.587
200	distribuição		PVC/DE FOFO	1.113
400	distribuição		PVC/DE FOFO	3.816
Total				135.371

7. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

8. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

9. N. Total de ligações	10.862
-------------------------	--------

10. N. Total de economias	13.102
---------------------------	--------

11. Percentual de hidrometração	95,33%
---------------------------------	--------

12. Perda mensal (%)	31,59%
----------------------	--------

13. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	(Nº Reclamações / Nº Economias Localidade) *1000 8,71
--	--

14. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	15,54 (Meta 21,00)
---	--------------------

15. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	15,54 (Meta 21,00)
---	--------------------

AGESAN-RS

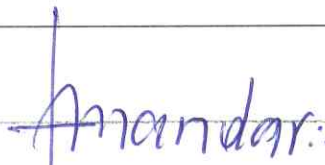
Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

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

75,20% (2016)



Fabiano Vianna
Gestor do DEOM-Sinos
Matricula 175117



Luciano Vieira Brandão
Superintendente Adjunto SURSIN
Matricula 152942

AGESAN – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

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

e-mail: agesan.rs@gmail.com

FISCALIZAÇÃO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA PAROBÉ PROCESSO 026 2021

Página 1 de 2

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSO 036 2020

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
14/04/2021	Início: 10:00 h	Término: 12:20hs de 15/04/2021	Rua Mario Mosmann, 1105., Parobé/RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água no município de **Parobé**.

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Mayara Santos	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. CLEBER R. SCHONARDIE	PREFEITURA	51.999.171566	cleber.schonardie@gmail.com
4. PAULO A. W. RAMOS	COBSAN	99810022	PAULO.ARAMOS@COBSAN.COM.BR
5. Adriana Stoffel	COBSAN	99639775	adriana.stoffel@cobsan.com.br
6. EDUARDO B. CAVALHO	COBSAN	999808733	eduardo.b.cavalho@cobsan.com.br
7. UBIRATAN GUILHERME	COBSAN	99933046	ubiratan.guilherme@cobsan.com.br
8. —	—	—	—

4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação do Manancial.	Eduardo Carvalho	14/04/2021
b) Verificação na Captação.	Eduardo Carvalho	14/04/2021
c) Verificação Licenças Operacionais.	Eduardo Carvalho	14/04/2021
d) Fiscalização de Elevatórias.	Ubiratan	15/04/2021
e) Verificação de Adutoras.	Ubiratan	14/04/2021
f) Fiscalização no Sistema de Tratamento.	Eduardo Carvalho	14/04/2021
g) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	Eduardo Carvalho	14/04/2021
h) Verificação do sistema de registro de falha.	Eduardo Carvalho	14/04/2021
i) Verificação do laboratório de análises.	Eduardo Carvalho	14/04/2021
j) Verificação de Reservatórios.	Ubiratan	15/04/2021
k) Verificação de Abastecimento do Usuário.	Ubiratan	15/04/2021
l) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Ubiratan	15/04/2021
m) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Ubiratan	15/04/2021

5. Pendência identificada **Não houve.**

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

FISCALIZAÇÃO SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA PAROBÉ PROCESSO 026 2021

Página 2 de 2

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSO 036 2020

6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

7. Fechamento da ata

Data da ata

Assinatura do relator

Em 15/04/2021

DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

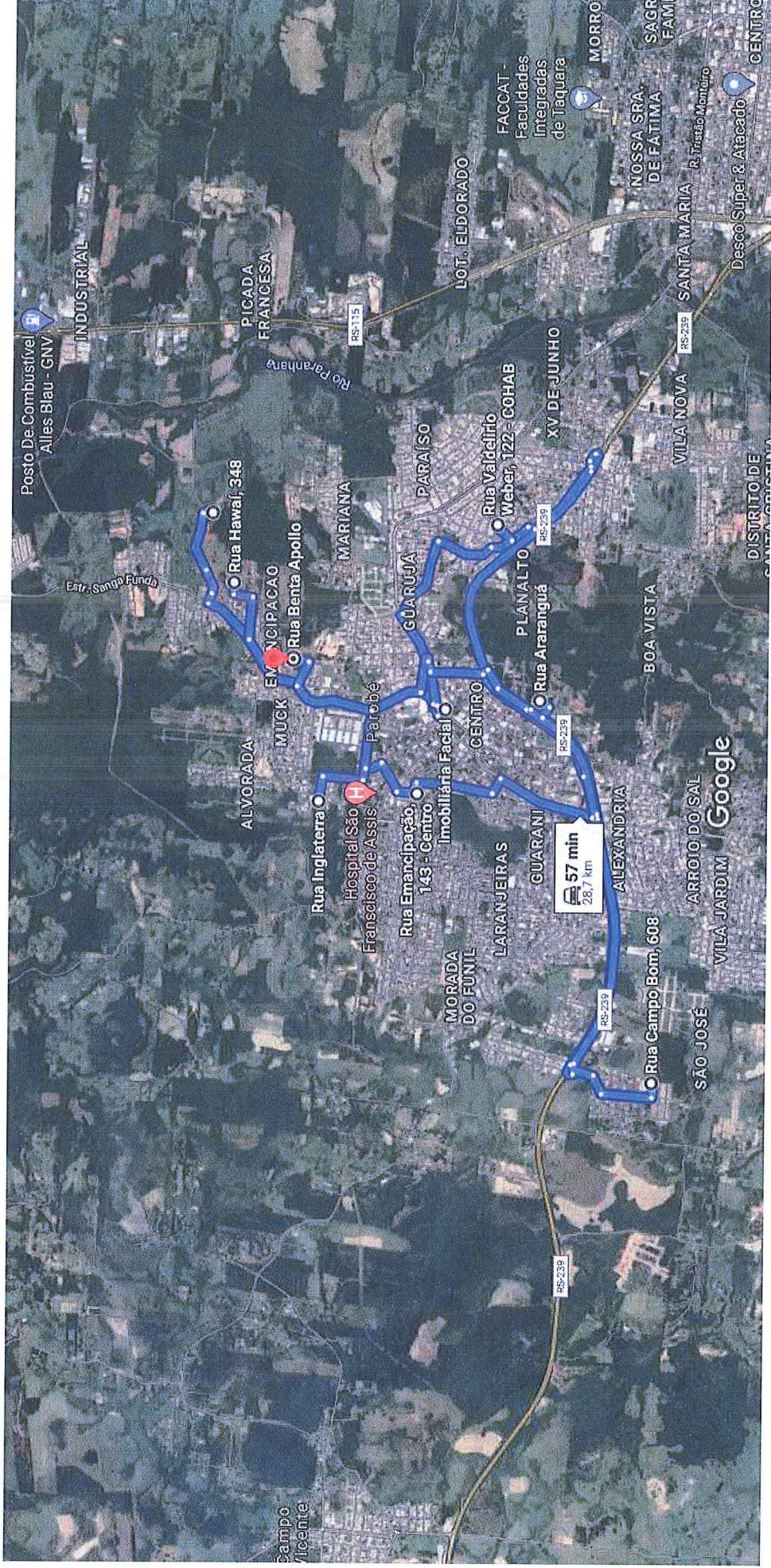
MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
Parobé	Captação	Captação Parobé		NA	NA	Rua Liberato Raymundo, SN Parobé-RS (-29.613053, -50.811053)
Parobé	US	Unidade Comercial	NA	NA	NA	Avenida Nações, 24 Parobé-RS
Parobé	ETA	ETA Parobé	576	NA	NA	Rua Liberato Raymundo, SN Parobé-RS (-29.614205, -50.817750)

RESUMO RESERVATÓRIOS MUNICÍPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	MATERIAL	ENDEREÇO / COORDENADAS	VOLUME (m³)
Parobé	R-05	APOIADO		concreto	ETA Rua Liberato Raymundo SN	1000
Parobé	R-06	APOIADO		concreto	ETA Rua Liberato Raymundo SN	200
Parobé	R-02	SEMI-ENTERRADO		concreto	Rua Emancipação, 143	200
Parobé	R-01	SEMI-ENTERRADO		concreto	Rua Emancipação, 143	1000
Parobé	R-03	SEMI-ENTERRADO		concreto	Rua Araranguá, SN ALEXANDRIA (Timbauva)	500
Parobé	R-04	ELEVADO		concreto	Rua Waldelfiro Weber, 122 COHAB	50
Parobé	EBA08	APOIADO	Comiato	Inox	Rua Liberato Raymundo, 96 TERRAS ALTAS	5
Parobé	R-08	ELEVADO		Inox	Rua Haveli, 348 TERRAS ALTAS	30
Parobé	R-07	ELEVADO		Inox	Rua Inglaterra, 480 Alvorada	30
Parobé	R-09	ELEVADO		Inox	Rua Bulgária, 350 Jardim Europa	100
Parobé	R-10	ELEVADO		Inox	Rua Campo Bom, 600 São João Batista	50
Parobé	R-11	ELEVADO		Inox	Rua Benta Apollo, S/N Acácias	50
Parobé	EBA09	APOIADO	Comiato	Inox	Rua Aline Dienstmann, 151 JARDIM EUROPA	5
Parobé	EBA10	APOIADO	Comiato	Inox	Rua Panambi, 700 São João Batista	5
Parobé	EBA11	APOIADO	Comiato	Inox	Rua Benta Apollo, 233 LOT. ACACIAS CONTATO	5

RESUMO ELEVATÓRIAS MUNICÍPIOS REGULADOS

Sequencia	MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS	PRESSÃO (mca)
	Parobé	EB-2		Abastecimento Parobé		Rua Mario Mosmann, 1105 Parobé	
	Parobé	EB-2A		Processo da ETA		Rua Mario Mosmann, 1105 Parobé	
	Parobé	EB-3		Complemento Igreja		Rua Mario Mosmann, 1105 Parobé	
	Parobé	EB-4		Abastecimento bairro Alvorada		Rua Armando Feitauer, 850 Parobé	
	Parobé	EB-11		Abastecimento Jardim Europa		Rua Aline Dienstmann, 151 Parobé	
	Parobé	EB-12		Abastecimento loteamento Vale dos Sinos		Rua F., 700 Parobé	
	Parobé	EB-13		Abastecimento loteamento Acácias		Rua Bentia Apolo, 233 Parobé	
	Parobé	EB-14		Booster para bairro Planasa		Rua João D'Ávila, 700 Parobé	
	Parobé	EB-8		Abastecimento Nova Hartz		Rua Emancipação, 143	



Imagens ©2021 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2021 500 m



via R. Mario Mosmann

57 min

57 min sem trânsito

28,7 km

Conheça R. Benta Apollo - Emancipacao



LICENÇA DE OPERAÇÃO

A Fundação Estadual de Proteção Ambiental, criada pela Lei Estadual nº 9.077 de 04/06/90, registrada no Ofício do Registro Oficial em 01/02/91, e com seu Estatuto aprovado pelo Decreto nº 51.761, de 26/08/14, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 6.938, de 31/08/81, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, regulamentada pelo Decreto nº 99.274, de 06/06/90 e com base nos autos do processo administrativo nº 10013-05.67/14.7 concede a presente LICENÇA DE OPERAÇÃO.

I - Identificação:

EMPREENDEDOR RESPONSÁVEL: 20071 - COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN

CPF / CNPJ / Doc Estr: 92.802.784/0001-90
 ENDEREÇO: RUA CALDAS JUNIOR, 120 - ANDARES 17, 18, 19
 CENTRO
 90010-260 PORTO ALEGRE - RS

EMPREENDIMENTO: 48521
 LOCALIZAÇÃO: RIO PARANHANA
 PAROBE - RS

<i>Coordenadas Geográficas</i>			<i>Datum SIRGAS 2000</i>
<i>Ponto</i>	<i>Latitude</i>	<i>Longitude</i>	<i>Município Coordenada</i>
<i>Estação de Tratamento de Água</i>	-29,61423056	-50,81776110	Parobé
<i>Ponto de Captação</i>	-29,61298889	-50,81081944	Parobé
<i>Ponto de Lançamento do Efluente (P3)</i>	-29,61166900	-50,81605560	Parobé
<i>Ponto à jusante do lançamento (P5)</i>	-29,61168611	-50,81600278	Parobé
<i>Ponto à montante do lançamento (P4)</i>	-29,61158611	-50,81613333	Parobé

A PROMOVER A OPERAÇÃO RELATIVA À ATIVIDADE DE: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

RAMO DE ATIVIDADE: 3.511,20
 MEDIDA DE PORTE: 72.710,00 população atendida em nº de habitantes

II - Condições e Restrições:

1. Quanto ao Empreendimento:

- 1.1- esta licença refere-se à operação da atividade de abastecimento de água, localizada no município de Parobé, composta por captação no Rio Paranhana, estação de tratamento de águas, adutora de 751 m e rede de distribuição de 9.800 m de extensão;
- 1.2- a vazão outorgada é de 0,127 m³/s, com regime de bombeamento 24 h/dia, 7 dias na semana, conforme Portaria DRH nº 534/2004;
- 1.3- o Sistema de Abastecimento de Água - SAA de Parobé está contemplado pelo Termo de Compromisso Ambiental celebrado entre FEPAM e CORSAN com a finalidade da regularização dos Sistemas de Abastecimento de Água da CORSAN no Estado do Rio Grande do Sul (processo adm. n.º 16029-0567/13-0);

2. Quanto à Preservação e Conservação Ambiental:

- 2.1- fica proibido o uso de bombas de sucção que não disponham de tela protetora, que evite a passagem através delas de peixes e alevinos, conforme a Portaria nº 12-N/1982 - SUDEPE;
- 2.2- deverá ser mantida como área de preservação permanente (APP) na área da captação, de acordo com a legislação vigente;
- 2.3- deverão ser executadas as medidas propostas no Programa de Gerenciamento de Áreas de Preservação Permanente;

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

3. Quanto à Flora:

- 3.1- fica terminantemente proibida a utilização de práticas de supressão vegetal que utilizem fogo e/ou qualquer tipo de processo químico;
- 3.2- esta licença não autoriza a supressão de vegetação nativa;

4. Quanto aos Efluentes Líquidos:

- 4.1- os efluentes líquidos lançados em corpo receptor deverão atender os padrões de emissão conforme as Resoluções CONSEMA nº 128/2006 e CONAMA nº 357/2005;
- 4.2- os padrões de emissão deverão ser readequados, caso haja comprometimento do corpo receptor com o lançamento do efluente tratado;
- 4.3- os efluentes líquidos provenientes do tratamento (lavagem de filtros e decantadores e percolado da secagem do lodo) deverão ser recirculados no processo. Em se tratando de situação de emergência ou situação que comprometa os padrões de qualidade da água e do abastecimento, fica autorizado o lançamento no corpo receptor;
- 4.4- deverão ser mantidos os usos da água a jusante do ponto de lançamento de efluentes;

5. Quanto às Emissões Atmosféricas:

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

6. Quanto aos Resíduos Sólidos:

- 6.1- o lodo gerado pelo processo deverá receber tratamento específico para sua disposição final adequada. O prazo máximo para esse atendimento deverá respeitar o que estiver acordado no Termo de Compromisso Ambiental celebrado entre FEPAM e CORSAN (processo adm. n.º 16029-05.67/13-0);
- 6.2- a disposição final do lodo desidratado (classificação do resíduo sólido, conforme NBR 10.004/2004) deverá ser em local licenciado pela Fepam, que deverá ser comprovado a esta Fundação;
- 6.3- deverão ser segregados, identificados, classificados e acondicionados os resíduos sólidos gerados para a armazenagem provisória na área do empreendimento, observando as NBR 12.235 e NBR 11.174, da ABNT, em conformidade com o tipo de resíduo, até posterior destinação final dos mesmos para local devidamente licenciado;
- 6.4- deverá ser observado o cumprimento da Portaria FEPAM n.º 034/2009, publicada no DOE em 06 de agosto de 2009, referente ao Manifesto de Transportes de Resíduos - MTR;

7. Quanto aos Produtos Químicos:

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

8. Quanto ao Controle de Vetores

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

9. Quanto aos Óleos Lubrificantes e Combustíveis

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

10. Quanto aos Riscos Ambientais e Plano de Emergência:

- 10.1- deverá ser comunicado previamente à FEPAM, caso a ETE sofra alguma alteração, que venha a interferir no tratamento;
- 10.2- em caso de acidente ou incidente com risco de danos a pessoas e/ou ao meio ambiente, a FEPAM deverá ser imediatamente informada pelo telefone (51) 9982-7840;

11. Quanto ao Monitoramento:

- 11.1- apresentar anualmente com periodicidade mensal: monitoramento da qualidade da água do corpo na ETA, para os seguintes parâmetros: alumínio, ferro, sílica, pH, turbidez, coliforme termotolerantes, demanda bioquímica de oxigênio (DBO520°C), demanda química de oxigênio (DQO), sólidos sedimentáveis e oxigênio dissolvido; receptor e do efluente líquido, com vistas à avaliação dos impactos causados pelo resíduo sólido gerado;
- 11.2- deverá ser realizado programa de monitoramento da qualidade da água, contemplando as coletas realizadas nos pontos P3 (lançamento), P4 (à montante do lançamento) e P5 (à jusante do lançamento), contemplando:
 - 11.2.1- duas campanhas de amostragem anuais em períodos sazonais opostos (cheia/estiagem);
 - 11.2.2- deverão ser contempladas, no mínimo, análises dos seguintes parâmetros para todos os pontos de amostragem: temperatura, oxigênio dissolvido, porcentagem de saturação, condutividade, pH, alcalinidade, turbidez, sólidos totais, sólidos suspensos, nitrato, nitrito, nitrogênio amoniacal, nitrogênio Kjeldahl, fósforo total, DQO, DBO, coliformes termotolerantes e clorofila;
 - 11.2.3- os dados deverão ser acompanhados de Relatório com interpretação dos dados analíticos e comparação com as campanhas anteriores, incluindo relação com a resolução CONAMA 357/2005;
- 11.3- as análises deverão ser realizadas por laboratório cadastrado junto a esta Fundação, acompanhado do respectivo laudo de coleta;
- 11.4- o resultado das análises físico-químicas e bacteriológicas deverá ser apresentado juntamente com o relatório operacional e fotográfico, acompanhado da ART do responsável técnico. O relatório deverá ter caráter conclusivo, interpretativo e comparativo com os resultados precedentes e entre as amostras;
- 11.5- caso algum parâmetro analisado ultrapasse o padrão de emissão, deverá ser encaminhado Relatório Técnico à Fepam, constando as causas da extrapolação, medidas corretivas adotadas e cronograma de implantação das mesmas, elaborado pelo responsável técnico pela operação do sistema de tratamento de efluentes.
- 11.6- deverá ser realizado programa de monitoramento da qualidade da água, contemplando

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

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

abastecimento, ficam autorizadas as manutenções com supressão de vegetação com apresentação de laudo pós corte acompanhado de ART;

13. Quanto à Publicidade da Licença:

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

III - Documentos a apresentar para renovação desta Licença:

- 1- requerimento solicitando a renovação da Licença de Operação;
- 2- cópia desta licença;
- 3- comprovante de pagamento dos custos dos Serviços de Licenciamento Ambiental (alteração de LO), conforme Tabela de Custos disponível na home - page da FEPAM: www.fepam.rs.gov.br;
- 4- cópia do CNPJ do empreendedor;
- 5- declaração assinada pelo empreendedor de que houve cumprimento das condições e restrições da licença de operação, bem como de não ter havido nenhuma alteração da atividade ora licenciada;
- 6- Planta simplificada da estação de tratamento de água;
- 7- imagem de satélite com a demarcação da ETA, do(s) ponto(s) de captação e ponto(s) de lançamento de efluentes;
- 8- Relatório descritivo e fotográfico relacionando os tipos de produtos químicos utilizados no tratamento, quantidades armazenadas, formas de armazenamento e dispositivos para prevenção e contenção de vazamentos, acompanhado de ART do técnico responsável pelas informações prestadas;
- 9- Relatório técnico final demonstrando o atendimento de todos os condicionantes desta licença ambiental, bem como o resultado final comparativo dos monitoramentos da qualidade da água da barragem, do efluente, do corpo receptor, da caracterização qualitativa e quantitativa dos resíduos produzidos pela ETA, da supervisão ambiental das obras de manutenção, acompanhado de ART do técnico responsável pelas informações prestadas;
- 10- Relatório final da supervisão ambiental das obras de manutenção, acompanhado de ART do técnico responsável pelas informações prestadas;
- 11- comprovação da disposição final ambientalmente adequada do lodo desaguado através da apresentação da licença de operação do local de destino;
- 12- Declaração assinada pelo empreendedor sobre a situação do sistema de tratamento de efluentes;
- 13- cópia do documento de Outorga para Concessão de Uso da Água emitido pelo Departamento de Recursos Hídricos da SEMA (Secretaria Estadual do Meio Ambiente);
- 14- comprovante de pagamento dos custos dos Serviços de Licenciamento Ambiental, conforme Tabela de Custos disponível no site da FEPAM: www.fepam.rs.gov.br

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

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

Esta licença é válida para as condições acima até 23 de janeiro de 2022, caso ocorra o descumprimento das condições e restrições desta licença, o empreendedor estará sujeito às penalidades previstas em Lei.

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

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

Data de emissão: Porto Alegre, 23 de janeiro de 2017.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de 23/01/2017 à 23/01/2022.

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

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

fepam®.

Documento Assinado Digitalmente



Nome do arquivo: 802477.pdf

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Rafael Volquind	24/01/2017 12:49:49 GMT-03:00	68610998053	Assinatura válida

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



PORTARIA DRH N° O-000.538/2020

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

OUTORGA:

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

Art. 2º - A captação está localizada **em terras de sua propriedade**, no município de Parobé, na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, neste Estado, conforme cadastro **n° 2017/007.977**.

Art. 3º - A finalidade de uso é:

- **Abastecimento público**

Art. 4º - A captação, que ocorre por meio de bombeamento localizado no ponto de coordenadas geográficas latitude $-29,6131^\circ$ e longitude $-50,8108^\circ$, tem um regime conforme o seguinte quadro:

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Dias/Semana	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Horas/Dia	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00
Vazão (m³/s)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Volume (m³)	518.400	483.840	518.400	518.400	518.400	518.400	518.400	518.400	518.400	518.400	518.400	518.400

Volume médio mensal: 515.520 m³

Volume total anual: 6.186.240 m³

Art. 5º - A outorga é concedida mediante parecer do(a) responsável técnico(a) **GUINEVER STEFANI MACHADO BANDEIRA**, de formação em **Técnico em Hidrologia**, ART n° **BR201990254995**.

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



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

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

Porto Alegre, 28 de janeiro de 2020.

Paulo Renato Paim.
Diretor do Departamento de Recursos Hídricos.

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

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





CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento

SUTRA - Superintendência de Tratamento

STC - Sistema de Tratamento CORSAN

Data: 24/02/2021

Hora: 08:39

Página: 1 de 1

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA TRATADA

Período: 01/2020 a 12/2020

Procedência: PAROBE - ETA de Parobé

EXAMES E ANÁLISES EXECUTADAS NO LABORATÓRIO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Mês/Ano	FÍSICO-QUÍMICAS															MICROBIOLÓGICAS	
	Turbidez (uT)			pH			Cor (mg/L Pt-Co)			Cloro livre (mg/L Cl)			Fluoretos (mg/L F)			<i>Escherichia coli</i> (N° de Amostras)	
	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Ausência	Presença
01/2020	0,1	0,3	1,4	5,7	6,1	6,6	0,0	3,0	6,0	0,06	0,96	1,53	0,3	0,8	5,0	8	0
02/2020	0,1	0,3	1,4	5,3	6,0	6,5	0,0	2,0	5,0	0,09	1,14	2,1	0,3	0,7	1,4	8	0
03/2020	0,1	0,2	0,5	5,7	6,0	6,5	1,0	2,0	4,0	0,13	1,15	2,18	0,3	0,7	1,2	9	0
04/2020	0,2	0,2	0,4	5,8	6,1	6,4	0,0	2,0	4,0	0,07	1,26	2,13	0,4	0,7	1,0	8	0
05/2020	0,2	0,2	0,9	5,9	6,2	6,6	0,0	2,0	8,0	0,1	1,02	5,6	0,3	0,7	1,1	9	0
06/2020	0,2	0,3	0,6	5,2	6,2	6,6	1,0	2,0	3,0	0,12	0,75	2,7	0,2	0,7	1,2	9	0
07/2020	0,0	0,4	2,8	5,3	6,0	6,5	1,0	2,0	7,0	0,07	0,88	2,12	0,2	0,7	1,4	9	0
08/2020	0,2	0,3	0,8	5,6	6,1	6,5	0,0	2,0	6,0	0,07	0,73	1,7	0,2	0,8	1,3	9	0
09/2020	0,2	0,4	1,0	5,5	6,1	6,5	0,0	2,0	4,0	0,06	0,76	1,98	0,2	0,8	1,3	8	0
10/2020	0,3	0,4	1,3	5,3	6,1	6,5	0,0	2,0	5,0	0,11	0,71	1,56	0,4	0,8	1,2	9	0
11/2020	0,3	0,5	4,0	5,7	6,1	6,8	1,0	2,0	4,0	0,08	0,81	1,73	0,4	0,7	1,4	9	0
12/2020	0,3	0,4	1,3	5,4	6,1	6,8	0,0	2,0	3,0	0,08	1,3	5,0	0,2	0,8	1,6	8	0



Competência: 01/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/01/2020 11:30	Caibate	07			0,5	3	0,02	N.O.	N.O.	-	-		
		2	03/01/2020 11:40	Manuel Dutra De Vargas	476			0,3	3	0,06	N.O.	N.O.	-	-	64	
		3	03/01/2020 12:05	Adão Pires Cerveira	729			0,3	2	0,19	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/01/2020 11:50	Spindler	95			0,5	3	0,06	N.O.	N.O.	-	-		
		5	03/01/2020 12:00	São Domingos	215			0,3	3	0,10	N.O.	N.O.	-	-		
		6	06/01/2020 15:40	Roma	180			0,8	5	0,20	N.O.	N.O.	+	-		
RM		6	08/01/2020 11:00	Roma	144			0,2	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
RP		6	08/01/2020 11:05	Roma	180			0,3	2	0,00	N.O.	N.O.	-	-		
RJ		6	08/01/2020 11:05	Roma	461			0,3	1	0,00	N.O.	N.O.	-	-		
		7	06/01/2020 15:50	Rio De Luz	240			0,3	5	0,17	N.O.	N.O.	-	-		
		8	06/01/2020 16:05	Arlindo Feltes	540			1,0	5	0,04	N.O.	N.O.	-	-		
		9	06/01/2020 16:20	Nova Petropolis	790			0,3	3	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		10	06/01/2020 16:30	General Osorio	287			0,2	3	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
		11	06/01/2020 16:45	Travessa Spindler				0,3	3	0,88	N.O.	N.O.	-	-	1	
		12	10/01/2020 09:15	Res Cohab				0,4	3	0,44	N.O.	N.O.	-	-	2	
		13	10/01/2020 09:30	Res Emilia Mosmann 1000				0,4	3	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		14	10/01/2020 09:40	Res Timbauva				0,5	3	0,14	N.O.	N.O.	-	-		
		15	10/01/2020 09:55	Res Terras Altas				0,5	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	10/01/2020 10:10	Res São João Batista				0,5	3	0,04	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		17	14/01/2020 09:55	Guarani	90			0,3	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		18	14/01/2020 10:05	Luíz De Camões	113			0,4	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		19	14/01/2020 10:10	Oswaldo Ferreira	273			0,4	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-	0	
		20	14/01/2020 10:20	12 De Outubro	249			0,3	2	0,12	N.O.	N.O.	-	-		
		21	14/01/2020 10:30	Ervino Lehnen	941			0,4	2	0,18	N.O.	N.O.	-	-		
		22	17/01/2020 14:30	Adão Pires Cerveira	975			0,6	2	0,13	N.O.	N.O.	-	-		
		23	17/01/2020 14:15	Adroaldo M Da Costa	405			0,6	2	0,07	N.O.	N.O.	-	-		
		24	17/01/2020 15:00	Vera Cruz	260			0,5	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		25	17/01/2020 14:50	Euclides Da Cunha	21			0,6	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		26	17/01/2020 15:15	São Januario	31			0,7	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-	0	
		27	20/01/2020 09:00	Hospital São Francisco De Assis	50			0,6	2	0,01	N.O.	N.O.	-	-		
		28	20/01/2020 09:10	Posto De Saúde Laranjeiras	301			0,5	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		29	20/01/2020 09:30	Brigada Militar	30			0,4	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		30	20/01/2020 09:50	Polícia Civil	615			0,4	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		31	20/01/2020 10:00	Secretaria Municipal De Saúde	370			0,4	2	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		32	20/01/2020 10:15	Lucio Costa	99			0,5	2	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		33	24/01/2020 08:45	Gustavo Lauch	111			0,2	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		34	24/01/2020 09:10	Rio Grande Do Sul	161			0,8	3	0,40	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		35	24/01/2020 09:40	Valesca M. Jacobs	368			0,2	2	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		36	24/01/2020 09:00	Érico Veríssimo	301			0,2	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-	1	
		37	24/01/2020 09:25	João Selzen	198			0,2	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		38	24/01/2020 08:30	José Mosmann	308			0,2	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		39	28/01/2020 13:15	Porto Alegre	590			0,5	3	0,05	N.O.	N.O.	-	-		
		40	28/01/2020 13:30	Avenida Das Nações	1781			0,3	2	0,44	N.O.	N.O.	-	-	0	
		41	28/01/2020 14:15	Liberato Raimundo	93			0,6	2	0,05	N.O.	N.O.	-	-		
		42	28/01/2020 13:50	Francisco V. Oliveira	8			0,2	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		43	31/01/2020 13:15	Oswaldo Ferreira	378			0,2	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		44	31/01/2020 13:45	João Xxiii	137			0,3	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		45	31/01/2020 14:00	Ipe	10			0,2	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		46	31/01/2020 14:30	28 De Março	313			0,2	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/02/2020 08:55	Otto Niemayer	125			0,3	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		2	03/02/2020 08:45	João Correa	253			0,4	2	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/02/2020 09:05	Jeronimo Coelho	713			0,5	2	0,03	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/02/2020 09:15	Hulda Ollweiler	231			0,5	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		5	03/02/2020 09:30	Waschinton Luiz	122			0,4	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	06/02/2020 14:10	Vicente Dutra	13			0,4	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		7	06/02/2020 14:20	Manuel Raymundo	32			0,4	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		8	06/02/2020 14:00	Chico Mendes	27			1,3	4	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		9	06/02/2020 13:45	Ervino Lehen	304			0,3	1	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		10	06/02/2020 13:20	Jose Montaur	207			0,3	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		11	06/02/2020 13:10	Nicolau Willers	203			0,2	1	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		12	10/02/2020 11:10	Arthur Lehen	671			0,4	2	1,31	N.O.	N.O.	-	-		
		13	10/02/2020 11:00	Frederico W Ritter	570			0,3	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	14/02/2020 11:10	Res Cohab				0,4	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		15	14/02/2020 11:45	Res Emilia Mosmann 200				0,7	3	0,40	N.O.	N.O.	-	-	2	
		16	14/02/2020 11:35	Res Timbauva				0,5	3	0,09	N.O.	N.O.	-	-		
		17	14/02/2020 12:00	Res Acacias				1,0	5	0,07	N.O.	N.O.	-	-		
		18	14/02/2020 11:20	Res São João Batista				0,3	2	0,09	N.O.	N.O.	-	-		
		19	14/02/2020 12:10	Res Alvorada				0,6	3	0,08	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	21/02/2020 11:10	Em João Muck	230			0,3	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		21	21/02/2020 11:25	Em Marieta M Da Silva	1020			0,3	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		22	21/02/2020 11:35	Em Maria Francisca	617			0,3	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		23	21/02/2020 11:45	Em Ana Maria Fay Dos Santos	01			0,3	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		24	21/02/2020 12:00	Em João Angelo Pandolfo	321			0,3	1	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		25	21/02/2020 12:10	Em Noemy Fay Dos Santos	324			0,5	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-	0	
		26	21/02/2020 12:20	Escritorio Corsan	24			0,3	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-	0	
		27	25/02/2020 13:15	Lima Do Bardi	78			0,3	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		28	25/02/2020 13:25	Reinaldo Ritter	138			0,3	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-	1	
		29	25/02/2020 14:00	Araucaria	225			0,5	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		30	25/02/2020 13:45	Joao M Nunes	232			0,2	2	1,31	N.O.	N.O.	-	-		
		31	25/02/2020 13:55	Armino Schmidt	145			0,4	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-	1	
		32	25/02/2020 14:05	Tres Coroas	570			0,3	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		33	25/02/2020 14:15	Da Bandeira	107			0,5	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		34	25/02/2020 14:20	Adão Pires Cerveira	997			0,2	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		35	28/02/2020 12:45	Liberato Raimundo	93			0,2	2	0,04	N.O.	N.O.	-	-		
		36	28/02/2020 12:55	João Mosmann	347			0,1	1	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		37	28/02/2020 13:30	Jaú	07			0,1	1	0,52	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 02/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		38	28/02/2020 14:10	Camilo Gentil Da Cunha	283			0,1	1	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
		39	28/02/2020 13:45	Belmonte	617			0,1	2	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		40	28/02/2020 13:35	Bertoldo La Bradburg	252			0,1	2	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		41	28/02/2020 14:00	Jose Feiten	60			0,1	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		42	28/02/2020 14:30	Avelino Scheffel	27			0,2	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		43	28/02/2020 14:40	Colombia	34			0,2	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-	0	
		44	28/02/2020 13:10	Res Emilia Mosmann 200				0,2	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		45	28/02/2020 13:15	Em Leopoldo Willers				0,2	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		46	28/02/2020 14:15	Adão Pires Cerveira	729			0,2	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/03/2020 13:50	Ee Adelina Da Cunha	750			0,1	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/03/2020 14:00	Ee Engenheiro Parobe	391			0,3	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-	1	
		3	02/03/2020 13:00	Ee Carlito Koetz	93			0,2	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		4	02/03/2020 13:00	Ee João Mosmann	165			0,3	1	1,32	N.O.	N.O.	-	-		
		5	28/03/2020 13:25	Ee Augusto Henemann	353			0,3	1	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		6	02/03/2020 12:45	Emei Mundo Colorido	355			0,2	1	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		7	07/03/2020 12:35	Paraná	315			1,2	4	0,75	N.O.	N.O.	-	-	0	
		8	07/03/2020 13:55	Jose Mosmann				0,2	2	1,32	N.O.	N.O.	-	-		
		9	07/03/2020 13:00	General Osorio	287			0,3	2	1,12	N.O.	N.O.	-	-		
		10	07/03/2020 12:50	Izolina Martins	134			0,3	2	1,38	N.O.	N.O.	-	-		
		11	07/03/2020 13:10	Conceição	150			0,3	2	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		12	07/03/2020 13:45	Walter Escobar	120			0,2	2	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		13	09/03/2020 15:45	Adaviano Linden	360			0,2	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-		
		14	09/03/2020 15:50	Guarani	100			0,3	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		15	09/03/2020 16:00	São Domingos	165			0,2	1	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		16	09/03/2020 16:10	Otto Niemayer	125			0,2	1	1,16	N.O.	N.O.	-	-	0	
		17	09/03/2020 16:15	Jose Montaury	142			0,1	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		18	09/03/2020 16:25	Ervino Lehnen	941			0,1	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		19	13/03/2020 11:20	São Januario	30			0,3	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 03/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	12/03/2020 11:30	Adão Borba	37			0,2	3	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		21	13/03/2020 11:40	Caibate	07			0,2	3	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		22	13/03/2020 11:50	Xv De Junho	181			0,2	3	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		23	13/03/2020 11:55	Hugo Peterson	9			0,2	3	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		24	13/03/2020 12:10	Emilio Feiten	125			0,2	3	0,56	N.O.	N.O.	+	-		
RJ		24	16/03/2020 11:00	Emilio Feiten	115			0,3	2	0,25	N.O.	N.O.	+	-		
RP	S	24	16/03/2020 10:50	Emilio Feiten	125			0,7	3	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
RM		24	16/03/2020 11:05	Emilio Feiten	135			0,7	3	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
RM		24	17/03/2020 11:05	Emilio Feiten	135			1,0	4	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
RP	S	24	17/03/2020 10:50	Emilio Feiten	125			1,2	4	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
RJ		24	17/03/2020 11:00	Emilio Feiten	115			3,7	9	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		25	19/03/2020 10:40	Praça 1 De Maio				0,2	1	0,22	N.O.	N.O.	-	-	6	
		26	19/03/2020 10:50	Eliseu Nunes Martins	1119			0,3	1	0,12	N.O.	N.O.	-	-		
		27	19/03/2020 11:20	Etelvina Nunes	269			0,2	1	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		28	19/03/2020 11:50	Arduino Hack	63			0,2	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		29	19/03/2020 12:00	Fernando Pessoa	215			0,2	1	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		30	19/03/2020 12:20	Governador Jorge Lacerda	181			0,3	1	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		31	19/03/2020 12:50	Colombia	109			0,2	1	0,13	N.O.	N.O.	-	-	4	
		32	20/03/2020 11:35	Florida	283			0,5	2	0,01	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		33	20/03/2020 11:45	Canada	07			0,2	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		34	20/03/2020 12:00	Campo Bom	693			0,2	3	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		35	20/03/2020 12:20	Jacobs Willers	56			0,2	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		36	20/03/2020 12:15	Spindler	225			0,2	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-	1	
		37	25/03/2020 09:40	Manuel A Dos Santos	43			0,2	0	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		38	25/03/2020 09:45	Nova Petropolis	771			0,4	0	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		39	25/03/2020 09:50	Alcides Ferreira	181			0,2	1	1,04	N.O.	N.O.	-	-		
		40	25/03/2020 10:05	Francisco Vanderlei De Oliveira	8			0,2	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		41	25/03/2020 10:15	Caibate	70			0,3	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-	0	
		42	31/03/2020 09:05	Hawai	34			0,2	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		43	31/03/2020 09:00	Res Eta 1050				0,2	3	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		44	31/03/2020 09:25	Vigilancia Em Saude	333			0,2	2	0,02	N.O.	N.O.	-	-		
		45	31/03/2020 09:30	Carlos Auler	497			0,2	3	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		46	31/03/2020 09:50	Das Oliveiras	185			0,2	3	0,62	N.O.	N.O.	-	-	4	



Competência: 04/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/04/2020 11:30	Manuel A Dos Santos	43			0,3	3	0,07	N.O.	N.O.	-	-		
		2	03/04/2020 11:40	Res São João Batista				0,2	2	0,02	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/04/2020 11:50	Nova Petropolis	771			0,2	3	0,05	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/04/2020 12:00	Spindler	95			0,3	2	0,12	N.O.	N.O.	-	-		
		5	03/04/2020 12:40	Vigilancia Em Saude	333			0,2	2	0,24	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	03/04/2020 12:50	Res Acacias	63			0,4	3	0,18	N.O.	N.O.	-	-		
		7	06/04/2020 13:30	Dos Jardins	41			0,3	0	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		8	06/04/2020 13:45	Guilherme Elwanger	369			0,2	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		9	06/04/2020 14:00	Camaquã	570			0,3	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		10	06/04/2020 14:20	Alvicio Scheffel	486			0,4	0	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		11	06/04/2020 14:40	Barão Do Rio Branco	281			0,4	0	1,24	N.O.	N.O.	-	-	0	
		12	09/04/2020 13:00	Carolina Deimiling	177			0,4	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		13	09/04/2020 13:40	Adão Pires Cerveira	997			0,4	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		14	09/04/2020 13:20	Carlos Riegel	319			0,3	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		15	09/04/2020 14:00	Paraguai	116			0,2	3	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		16	09/04/2020 14:15	Sarandi	47			0,3	3	1,27	N.O.	N.O.	-	-	5	
		17	14/04/2020 15:30	Hospital São Francisco De Assis	50			0,3	1	0,09	N.O.	N.O.	-	-		
		18	14/04/2020 14:30	Brigada Militar	30			0,4	1	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		19	14/04/2020 14:15	Cemiterio Catolico	370			0,2	0	0,84	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	14/04/2020 14:45	Av João Mosmann	370			0,2	1	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		21	14/04/2020 15:00	Jose M Da Rosa	259			0,4	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-	0	
		22	22/04/2020 11:50	Das Oliveiras	83			0,3	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		23	22/04/2020 12:00	Carlos Auler	479			0,2	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		24	22/04/2020 12:10	Praça 1 De Maio				0,2	1	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		25	22/04/2020 12:20	Res São João Batista				0,3	1	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		26	22/04/2020 12:30	São Domingos	215			0,2	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		27	22/04/2020 13:00	Vicente Dutra	7			0,3	1	1,04	N.O.	N.O.	-	-	0	
		28	22/04/2020 12:40	Av Das Nações	24			0,4	1	1,04	N.O.	N.O.	-	-	0	
		29	24/04/2020 14:15	João Esteves	29			2,1	7	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		30	24/04/2020 14:20	Hawai	34			0,3	1	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		31	24/04/2020 14:05	Gustavo Lauck	153			0,2	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		32	24/04/2020 13:45	Jorge Feiten	174			0,2	1	0,60	N.O.	N.O.	-	-		
		33	24/04/2020 13:55	Jose Montauray	142			0,2	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-	0	
		34	28/04/2020 10:55	Guarani	151			0,3	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-		
		35	28/04/2020 10:45	Theofilo Sauer	145			0,6	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		36	28/04/2020 10:00	Arlindo Feltes	540			1,2	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		37	28/04/2020 10:20	Belmonte	617			0,3	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		38	28/04/2020 10:30	Novo Hamburgo	779			0,3	1	0,60	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		39	28/04/2020 10:35	Djalmo Haack	270			0,3	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-	0	
		40	28/04/2020 10:10	Da Bandeira	110			0,2	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		41	29/04/2020 12:15	Res Acacias				1,0	3	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		42	29/04/2020 11:40	Res Alvorada				0,4	2	0,12	N.O.	N.O.	-	-		
		43	29/04/2020 11:30	Res Terras Altas				0,3	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		44	29/04/2020 11:55	Res Timbauva				0,2	1	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		45	29/04/2020 11:45	Res Cohab				0,2	2	0,87	N.O.	N.O.	-	-	0	
		46	29/04/2020 12:00	Res Emilia Mosmann 200				0,3	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	04/05/2020 11:55	São Januario	30			0,3	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		2	04/05/2020 12:00	Rio De Luz	190			0,2	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		3	04/05/2020 12:15	Vera Cruz	260			0,2	2	1,32	N.O.	N.O.	-	-		
		4	04/05/2020 12:25	Fernando De Noronha	204			0,3	2	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		5	04/05/2020 12:35	Abilio Teixeira	77			0,2	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/05/2020 12:45	Alcides Ferreira	181			0,2	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-	2	
		7	07/05/2020 11:00	Nova Petropolis	771			0,3	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		8	07/05/2020 11:30	Caibate	70			0,2	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		9	07/05/2020 11:15	Francisco Vanderlei De Oliveira	9			0,2	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		10	07/05/2020 10:45	Carlos Auler	479			0,2	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		11	07/05/2020 11:45	Av Das Nações	24			0,3	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-	0	
		12	07/05/2020 11:55	Das Oliveiras	185			3,0	2	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		13	11/05/2020 08:57	Res Acacias				0,6	3	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		14	11/05/2020 09:13	Praça 1 De Maio				0,3	2	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		15	11/05/2020 09:24	Guilherme Elwanger	378			0,3	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		16	11/05/2020 11:15	Camaquã	650			0,3	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		17	11/05/2020 09:55	São Domingos	215			0,4	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-	0	
		18	11/05/2020 10:15	Jose Montaury	238			0,5	2	1,30	N.O.	N.O.	-	-	0	
		19	14/05/2020 12:05	Vera Cruz	260			0,3	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	14/05/2020 12:35	Pedro Scheffel	800			0,2	1	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		21	14/05/2020 12:30	Bertoldo La Bradburg	254			0,4	2	0,06	N.O.	N.O.	-	-		
		22	14/05/2020 12:20	Sete De Julho	38			0,4	2	0,05	N.O.	N.O.	-	-		
		23	14/05/2020 12:15	Azaléia	39			0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		24	14/05/2020 12:00	Gustavo Lauck	153			0,5	3	0,20	N.O.	N.O.	-	-	0	
		25	19/05/2020 10:50	Sapiranga	618			0,3	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		26	19/05/2020 11:15	Colombia	109			0,2	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		27	19/05/2020 10:35	Hospital São Francisco De Assis	50			0,2	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		28	19/05/2020 11:00	Jorge Feiten	174			0,3	2	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		29	19/05/2020 11:20	Bolivia				0,2	1	0,44	N.O.	N.O.	-	-	0	
		30	22/05/2020 11:45	Liberato Raimundo	93			0,3	1	0,06	N.O.	N.O.	-	-		
		31	22/05/2020 12:05	João Esteves	29			0,5	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		32	22/05/2020 12:10	Manuel A Dos Santos	43			0,2	0	0,01	N.O.	N.O.	-	-		
		33	22/05/2020 12:25	Adão Pires Cerveira	997			0,4	0	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		34	22/05/2020 11:55	Hawai	22			0,3	0	0,12	N.O.	N.O.	-	-	0	
		35	26/05/2020 11:40	Das Oliveiras	170			0,2	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		36	26/05/2020 11:50	Arquiteto Oscar Niemeyer	380			0,3	2	0,03	N.O.	N.O.	-	-	0	
		37	26/05/2020 12:00	Manuel Dutra De Vargas	437			1,7	7	1,04	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		38	26/05/2020 12:10	Frederico Westphalen	58			0,2	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		39	26/05/2020 12:20	Alcides Da Rosa	756			0,2	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		40	26/05/2020 12:30	Vinicius De Moraes	56			0,2	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		41	28/05/2020 11:30	Armino Schmidt	1025			0,2	2	0,71	N.O.	N.O.	-	-	0	
		42	28/05/2020 11:40	Izolina Martins	124			0,2	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		43	28/05/2020 11:50	Spindler	225			0,2	4	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		44	28/05/2020 11:55	Rs 239	10350			0,2	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		45	28/05/2020 12:00	Luiz De Camões	145			0,2	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		46	28/05/2020 12:15	Jose Mosmann	308			0,2	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/06/2020 09:00	Montevideú	71			0,3	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/06/2020 09:15	Afonso Feiten	170			0,2	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-	0	
		3	02/06/2020 09:25	Canadá	7			0,3	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		4	04/06/2020 10:55	Adão Machado De Borba	37			0,2	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		5	02/06/2020 10:00	Alvares De Azevedo	220			0,3	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		6	02/06/2020 09:50	Thomas Flores				0,2	1	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		7	04/06/2020 10:05	Hawai	22			0,2	2	0,07	N.O.	N.O.	-	-		
		8	04/06/2020 10:15	João Esteves	29			0,5	4	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		9	04/06/2020 10:25	Sapiranga	618			0,3	2	0,12	N.O.	N.O.	-	-		
		10	04/06/2020 10:40	José Montaury	142			0,2	2	0,37	N.O.	N.O.	-	-		
		11	04/06/2020 11:00	Colombia	109			0,2	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-	0	
		12	04/06/2020 11:20	Avenida Das Nações	24			0,3	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		13	12/06/2020 09:45	Nova Petrópolis	771			0,2	1	0,27	N.O.	N.O.	-	-	23	
		14	12/06/2020 09:20	Das Oliveiras	185			0,3	2	0,37	N.O.	N.O.	-	-		
		15	12/06/2020 09:50	Spindler	235			0,4	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		16	12/06/2020 09:25	Acácias	63			0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		17	12/06/2020 09:35	Praça Primeiro De Maio				0,2	1	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		18	16/06/2020 08:10	Paris	90			0,2	2	1,14	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		19	16/06/2020 08:30	Belmonte	755			0,3	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		20	16/06/2020 09:15	Campo Bom	721			0,3	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		21	16/06/2020 09:30	Três Coroas	660			0,2	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		22	16/06/2020 09:40	Otto Niemayer	259			0,3	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-	0	
		23	16/06/2020 10:20	Delmar Henneman	413			0,2	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		24	19/06/2020 09:45	Hospital São Francisco De Assis	50			0,3	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		25	19/06/2020 10:25	Vigilância Em Saúde	333			2,1	8	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		26	19/06/2020 10:15	Caibaté	70			0,5	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		27	19/06/2020 09:50	São Domingos	215			0,4	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		28	19/06/2020 10:00	Adão Pires Cerveira	997			0,3	1	0,24	N.O.	N.O.	-	-	1	
		29	24/06/2020 11:55	Carlos Auler	479			0,3	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		30	24/06/2020 12:15	Alcides Ferreira	181			0,4	1	0,27	N.O.	N.O.	-	-	0	
		31	24/06/2020 12:05	Manuel A. Dos Santos	43			0,3	1	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		32	24/06/2020 11:45	Liberato Raimundo	93			0,3	1	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		33	24/06/2020 11:50	Hawai	22			0,3	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		34	24/06/2020 12:10	Jorge Feiten	174			0,3	1	0,25	N.O.	N.O.	-	-	0	
		35	26/06/2020 10:32	Nelson Lauck	20			0,3	3	0,07	N.O.	N.O.	-	-		
		36	26/06/2020 10:53	Campo Bom	693			0,3	1	0,08	N.O.	N.O.	-	-		
		37	26/06/2020 11:07	Abílio Teixeira	77			0,3	1	0,40	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 06/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		38	26/06/2020 10:45	Brigada Militar	30			0,3	1	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		39	26/06/2020 11:22	Francisco V. Oliveira	8			0,3	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		40	29/06/2020 13:00	Erechim	235			0,3	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		41	29/06/2020 11:38	Rio De Luz	190			0,3	1	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		42	29/06/2020 12:16	Guilherme Elwanger	378			0,4	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-		
		43	29/06/2020 12:06	Armindo Schmidt	564			0,3	2	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		44	29/06/2020 12:25	Novo Hamburgo	609			0,3	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		45	29/06/2020 12:00	São Luis	563			0,3	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		46	29/06/2020 12:50	Vicente Dutra	13			0,3	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 07/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/07/2020 11:05	Das Macieiras	162			0,5	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-	0	
		2	03/07/2020 11:30	José Montaury	142			0,3	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/07/2020 11:20	Campo Bom	624			0,5	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/07/2020 10:55	Nelson Lauck	71			0,5	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		5	11/07/2020 13:30	Das Oliveiras	185			0,5	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	11/07/2020 13:40	Roma	180	0,6		0,8	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		7	11/07/2020 13:35	Vera Cruz	260			0,6	2	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		8	11/07/2020 14:10	Arlindo Feltes	540			0,6	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		9	11/07/2020 14:20	Bertoldo Lã Bradburí	254			0,6	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		10	13/07/2020 12:00	Armando Feistauer	206			0,4	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		11	13/07/2020 12:15	Theófilo Sauer	145			0,4	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		12	13/07/2020 12:30	Três Coroas	650			0,5	1	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		13	13/07/2020 12:40	Alegrete	748			0,5	1	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		14	13/07/2020 12:45	Alcides Ferreira	181			0,5	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		15	13/07/2020 13:00	Jacob Willers	67			0,4	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	16/07/2020 09:30	Francisco Alves	259			0,4	1	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		17	16/07/2020 09:35	José Theomar Lehnen	312			0,4	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-	0	
		18	16/07/2020 09:45	Guarani	151			0,5	1	0,76	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 07/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		19	16/07/2020 09:50	Unidade Básica De Saúde- Laranjeiras	1			0,6	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		20	16/07/2020 10:00	Adão Pires Cerveira	729			0,4	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		21	16/07/2020 10:10	Luiz De Camões	145			0,3	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		22	21/07/2020 13:15	Paris	90			0,2	1	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		23	21/07/2020 13:25	Delmar Henneman	413			0,3	1	0,37	N.O.	N.O.	-	-		
		24	21/07/2020 13:50	Camaquã	741			0,2	1	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		25	21/07/2020 14:00	São Domingos	215			0,2	1	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		26	21/07/2020 14:15	Belmonte	577			0,2	1	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		27	21/07/2020 14:30	Praça 1 De Maio				0,2	1	0,52	N.O.	N.O.	-	-	0	
		28	22/07/2020 10:15	Colombia	109			0,3	3	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		29	22/07/2020 10:25	Armando Schmidt				0,2	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		30	22/07/2020 10:35	Guilherme Elwanger	378			0,3	2	2,00	N.O.	N.O.	-	-		
		31	22/07/2020 10:47	Nova Petropolis	771			0,2	1	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		32	22/07/2020 11:00	Jose Montaury	238			0,3	1	0,59	N.O.	N.O.	-	-	0	
		33	22/07/2020 11:10	Celso Mariano De Oliveira	20			0,3	1	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		34	29/07/2020 11:40	Rio De Luz	190			0,4	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		35	29/07/2020 12:35	Odorico Mosmann	131			0,3	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-	0	
		36	29/07/2020 11:50	Guilherme Silva	100			0,3	1	0,77	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 07/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		37	29/07/2020 12:00	Adão Borba	23			0,3	1	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		38	29/07/2020 12:10	Frederico Westphalen	58			0,3	1	0,45	N.O.	N.O.	-	-		
		39	29/07/2020 12:20	Vinicius De Moraes	30			0,3	1	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		40	29/07/2020 12:30	Ervino Lehnen	941			0,2	1	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		41	30/07/2020 12:00	Flórida	283			0,3	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		42	30/07/2020 12:10	Reinaldo Ritter	138			0,4	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-	0	
		43	30/07/2020 12:20	Pedro Bloss	181			0,4	2	0,63	N.O.	N.O.	-	-	6	
		44	30/07/2020 12:30	Pedro Scheffel	800			0,2	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		45	30/07/2020 12:35	Armino Schmidt	600			0,3	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		46	30/07/2020 12:40	Guilherme Elwanger	389			0,3	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 08/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	04/08/2020 11:05	Nelson Lauck	31			0,3	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-	0	
		2	04/08/2020 11:12	Das Macieiras	1306			0,4	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		3	04/08/2020 11:26	Manuel A. Dos Santos	43			0,2	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		4	04/08/2020 11:32	Nova Petrópolis	771			0,3	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		5	04/08/2020 11:40	Alcides Ferreira	181			0,2	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/08/2020 11:50	Rio De Luz	190			0,3	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		7	06/08/2020 11:45	Hawai	34			0,3	1	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		8	06/08/2020 12:00	Guilherme Elwanger	378			0,4	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		9	06/08/2020 12:10	São Domingos	215			0,3	1	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		10	06/08/2020 12:20	Adão Pires Cerveira	997			0,3	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		11	06/08/2020 12:30	José Montaury	142			0,2	1	0,60	N.O.	N.O.	-	-		
		12	06/08/2020 12:45	Vigilância Em Saúde	333			0,2	1	0,34	N.O.	N.O.	-	-	0	
		13	10/08/2020 09:55	Armando Felstauer	212			0,4	1	0,51	N.O.	N.O.	-	-	2	
		14	10/08/2020 10:05	São Januario	30			0,4	1	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		15	10/08/2020 11:10	Emilio Feiten	342			0,4	1	0,45	N.O.	N.O.	-	-		
		16	10/08/2020 11:20	Presidente Vargas	49			0,3	1	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		17	10/08/2020 11:30	Waldemiro Weber	174			0,4	1	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		18	10/08/2020 11:40	Travessa Vargas	250			0,3	1	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		19	13/08/2020 10:27	Elizeu N. Martins	1307			0,6	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 08/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	13/08/2020 10:42	15 De Março	442			0,4	1	0,12	N.O.	N.O.	-	-		
		21	13/08/2020 10:55	Luiz Raimundo	40			0,5	2	0,02	N.O.	N.O.	-	-		
		22	13/08/2020 11:07	Arduíno Haack	63			0,5	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		23	13/08/2020 11:20	Luiz Camões	113			0,4	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		24	13/08/2020 11:30	Secretaria Municipal De Saúde				0,6	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-	0	
		25	17/08/2020 11:45	Carlos Auler	497			0,3	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		26	17/08/2020 12:08	Abílio Teixeira	77			0,3	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		27	17/08/2020 11:56	Campo Bom	697			0,3	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		28	17/08/2020 12:45	Liberato Raimundo	09			0,3	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		29	17/08/2020 11:15	Nações Unidas	24			0,3	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-	0	
		30	20/08/2020 12:50	Carolina Diemeling	177			0,3	1	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		31	20/08/2020 12:05	Pedro Bloss	380			0,5	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-	0	
		32	20/08/2020 12:00	João Batista Figueira	88			0,5	2	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		33	20/08/2020 12:20	Sete De Julho	38			0,4	1	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		34	20/08/2020 12:30	Alegrete	748			0,4	3	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		35	20/08/2020 12:40	Jorge Feiten	174			0,4	2	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		36	24/08/2020 12:20	Princesa Isabel	111			0,4	0	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		37	24/08/2020 12:30	Spindler	245			0,3	0	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		38	24/08/2020 12:45	Mario Mosmann	964			0,4	1	0,02	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 08/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		39	24/08/2020 12:10	São Luís	565			0,3	0	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		40	24/08/2020 12:00	João Esteves	29			2,4	5	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		41	28/08/2020 09:50	Praça Primeiro De Maio				0,3	1	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		42	28/08/2020 10:20	12 De Novembro	239			0,3	1	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		43	28/08/2020 09:56	20 De Maio	82			0,3	1	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		44	28/08/2020 09:40	Roma	180			0,3	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-	0	
		45	28/08/2020 10:10	Celso M De Oliveira	20			0,4	1	0,57	N.O.	N.O.	-	-	0	
		46	28/08/2020 10:30	Manuel Dutra De Vargas	437			0,4	1	0,56	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 09/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	01/09/2020 10:56	Inglaterra	408			0,4	1	0,05	N.O.	N.O.	-	-	0	
		2	01/09/2020 11:10	25 De Julho	85			0,4	1	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		3	01/09/2020 11:30	Atalíbio Alano	101			0,5	1	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		4	01/09/2020 11:42	Dos Trilhos	2115			0,4	1	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		5	01/09/2020 12:00	José M Raymundo	761			0,3	1	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		6	01/09/2020 12:21	Andrade Neves	230			0,4	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		7	01/09/2020 12:43	Hulda Olwailer	300			0,3	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-	3	
		8	04/09/2020 11:25	Venceslau Escobar	584			0,4	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		9	04/09/2020 11:36	Guaru	71			0,3	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		10	04/09/2020 12:00	Campo Bom	705			0,4	2	0,03	N.O.	N.O.	-	-	1	
		11	04/09/2020 12:29	Arthuino Haack	63			0,4	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		12	04/09/2020 12:40	Dona Almira	190			0,4	2	0,12	N.O.	N.O.	-	-		
		13	04/09/2020 12:50	Ararangua	50			0,4	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		14	08/09/2020 11:45	Nelson Lauck	71			0,4	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		15	08/09/2020 11:55	Carlos Auler	153			0,5	2	1,19	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	08/09/2020 12:30	Caibate	70			0,4	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		17	08/09/2020 12:05	Vera Cruz	260			0,5	2	1,53	N.O.	N.O.	-	-		
		18	08/09/2020 12:45	Canada				0,5	2	1,52	N.O.	N.O.	-	-		
		19	08/09/2020 12:20	Av Taquara	1760			0,4	2	1,83	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.
		20	16/09/2020 10:50	Manuel A. Dos Santos	43			0,3	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-	0	
		21	16/09/2020 10:55	Nova Petrópolis	771			0,3	1	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		22	16/09/2020 11:05	Alcides Ferreira	181			0,5	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		23	16/09/2020 11:11	Rio De Luz	190			0,3	2	0,60	N.O.	N.O.	-	-		
		24	16/09/2020 11:18	Liberato Raimundo	9			0,4	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		25	17/09/2020 10:13	Hawai	77			0,4	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		26	17/09/2020 10:30	Praça 1º De Maio				0,4	1	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		27	17/09/2020 10:40	15 De Março	462			0,4	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		28	17/09/2020 10:46	Jorge Feiten	174			0,3	1	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		29	17/09/2020 10:58	José Montaury	142			0,3	2	0,87	N.O.	N.O.	-	-	0	
		30	17/09/2020 11:05	14 De Julho	120			0,4	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		31	22/09/2020 09:45	Delmar Henemann	413			0,3	1	0,26	N.O.	N.O.	-	-	0	
		32	22/09/2020 09:55	Armando Schmidt	504			0,4	1	0,37	N.O.	N.O.	-	-		
		33	22/09/2020 10:10	Tres Coroas	660			0,3	1	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		34	22/09/2020 10:18	Luiz Raymundo	40			0,4	1	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		35	22/09/2020 10:25	São Domingos	378			0,2	1	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		36	22/09/2020 10:35	Adão Pires Cerveira	997			0,7	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		37	24/09/2020 11:05	Elizeu Nunes Martins	987			0,7	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		38	24/09/2020 11:15	18 De Fevereiro	57			0,4	1	0,21	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 09/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		39	24/09/2020 11:25	Holanda	186			0,3	1	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		40	24/09/2020 11:33	Celso M De Oliveira	20			0,3	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		41	24/09/2020 11:45	Hermes Da Fonseca	31			0,3	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		42	24/09/2020 11:50	Alcides Da Rosa	206			0,3	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-	0	
		43	30/09/2020 09:15	Mario Mosmann	1690			0,4	3	0,38	N.O.	N.O.	-	-	0	
		44	30/09/2020 09:20	Das Garças	1440			1,1	4	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		45	30/09/2020 09:50	Luis De Camões	113			0,4	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		46	30/09/2020 09:40	Splindler	245			0,4	3	0,36	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	01/10/2020 10:00	Hawai	34			0,3	1	0,10	N.O.	N.O.	-	-		
		2	01/10/2020 10:06	Colômbia	10			0,3	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
		3	01/10/2020 10:25	Elizeu N. Martins	951			0,5	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
		4	01/10/2020 10:37	20 De Maio	82			0,3	1	0,11	N.O.	N.O.	-	-		
		5	01/10/2020 10:46	Novo Hamburgo	706			0,4	1	0,79	N.O.	N.O.	-	-	2	
		6	06/10/2020 11:17	Paris	94			0,4	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		7	06/10/2020 11:30	São Luís	565			0,4	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		8	06/10/2020 11:35	Iraí	593			0,5	1	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		9	06/10/2020 11:46	Djalmo Haack	376			0,4	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		10	06/10/2020 11:57	Teófilo Sauer	30			0,4	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		11	06/10/2020 12:05	Adão M. De Borba	37			0,4	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-	0	
		12	08/10/2020 09:40	Espanha	341			0,4	1	0,10	N.O.	N.O.	-	-		
		13	08/10/2020 09:56	João Mossmann	383			0,3	1	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		14	08/10/2020 10:00	Avenida Das Nações	24			0,4	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		15	08/10/2020 10:14	Guilherme Elwanger	378			0,4	1	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		16	08/10/2020 10:35	18 De Março	213			0,4	1	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		17	08/10/2020 11:05	Benta Apollo	173			0,5	1	0,08	N.O.	N.O.	-	-	0	
		18	13/10/2020 10:18	Veranópolis	701			0,4	1	0,44	N.O.	N.O.	-	-	2	
		19	13/10/2020 10:44	Bolívia	333			0,3	1	0,50	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.
		20	13/10/2020 10:40	Vicente Dutra	13			0,4	1	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		21	13/10/2020 10:22	Princesa Isabel	111			0,3	1	0,48	N.O.	N.O.	-	-		
		22	13/10/2020 10:05	Noruega	15			0,5	1	0,09	N.O.	N.O.	-	-		
		23	16/10/2020 09:20	Avenida Taquara	411			0,4	1	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		24	16/10/2020 09:35	Pinto Bandeira	20			0,4	1	0,31	N.O.	N.O.	-	-		
		25	16/10/2020 09:47	Chico Mendes	48			0,4	1	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		26	16/10/2020 10:10	Marcílio Dias	300			0,4	1	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		27	16/10/2020 10:20	28 De Março	127			0,3	1	0,30	N.O.	N.O.	-	-		
		28	16/10/2020 10:29	14 De Julho	190			0,4	1	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		29	16/10/2020 10:47	Alfredo Nunes	197			0,3	1	0,22	N.O.	N.O.	-	-	4	
		30	19/10/2020 10:58	Das Macieiras	100			0,3	1	0,34	N.O.	N.O.	-	-		
		31	19/10/2020 10:47	João Esteves	29			2,5	4	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		32	19/10/2020 10:37	Belmonte	755			0,6	1	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		33	19/10/2020 10:00	Travessa Vargas	292			0,4	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		34	19/10/2020 10:20	14 De Julho	23			0,5	1	0,25	N.O.	N.O.	-	-	0	
		35	27/10/2020 12:53	Odorico Mosmann	915			0,4	2	0,08	N.O.	N.O.	-	-	0	
		36	27/10/2020 13:10	Erno Oscar Ludwig	21			0,6	2	0,09	N.O.	N.O.	-	-		
		37	27/10/2020 12:30	Jose Mosmann Sobrinho	334			0,5	2	0,14	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.
		38	27/10/2020 13:00	Valesca Mosmann Jacobus	355			0,4	2	0,09	N.O.	N.O.	-	-		
		39	27/10/2020 11:58	Arquiteto Oscar Niemayer	460			0,4	1	0,07	N.O.	N.O.	+	-		
RM		39	29/10/2020 12:05	Arquiteto Oscar Niemayer	72			0,4	3	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
RP		39	29/10/2020 12:00	Arquiteto Oscar Niemayer	460			0,4	3	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
RJ		39	29/10/2020 12:00	Arquiteto Oscar Niemayer	456			0,4	3	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		40	27/10/2020 12:10	Armando Feistauer	186			0,4	2	0,08	N.O.	N.O.	-	-		
		41	29/10/2020 12:10	Arthur Renck	210			0,5	3	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		42	29/10/2020 12:20	Eduardo Mosmann	100			0,4	3	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		43	29/10/2020 12:35	Atalíbio Alano	150			0,7	3	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		44	29/10/2020 12:48	Arduino Haack	99			0,5	3	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		45	29/10/2020 13:10	Francisco Vanderlei De Oliveira	8			0,4	3	0,18	N.O.	N.O.	-	-	6	
		46	29/10/2020 13:30	Ervino Lehnen	941			0,4	3	0,14	N.O.	N.O.	-	-	36	



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	05/11/2020 10:00	São Januário	3009			0,3	2	0,08	N.O.	N.O.	-	-		
		2	05/11/2020 10:13	Atalíbio Alano	10101			0,5	2	0,14	N.O.	N.O.	-	-		
		3	05/11/2020 10:35	Alegrete	766			0,4	2	0,03	N.O.	N.O.	-	-		
		4	05/11/2020 10:49	Abilio Teixeira	77			5,0	2	0,14	N.O.	N.O.	-	-		
		5	05/11/2020 11:06	18 De Março	91			0,5	1	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		6	05/11/2020 11:16	12 De Novembro	241			0,5	1	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		7	05/11/2020 11:25	João Mosmann	361			0,5	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-	0	
		8	11/11/2020 12:20	São Francisco De Assis	234			0,6	2	0,18	N.O.	N.O.	-	-		
		9	11/11/2020 11:20	João Correa	1310			0,4	2	0,08	N.O.	N.O.	-	-		
		10	11/11/2020 11:35	26 De Outubro	119			0,5	1	0,02	N.O.	N.O.	-	-		
		11	11/11/2020 11:41	Djalmo Haack	376			0,4	2	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		12	11/11/2020 11:51	Francisco Alves	259			0,4	2	0,15	N.O.	N.O.	-	-		
		13	11/11/2020 12:12	Florian Peixoto	90			0,4	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	12/11/2020 09:00	Arquiteto Oscar Niemayer	401			0,5	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		15	12/11/2020 09:10	Armando Feistauer	206			0,4	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		16	12/11/2020 09:25	Guaru	479			0,5	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		17	12/11/2020 09:40	21 De Outubro	313			0,4	1	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		18	12/11/2020 09:55	Secretaria M. De Saude	407			0,5	2	0,11	N.O.	N.O.	-	-	0	
		19	17/11/2020 12:15	Rs 239	10358			0,5	3	0,23	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 11/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	17/11/2020 12:05	Adão M De Borba	37			0,4	3	0,10	N.O.	N.O.	-	-		
		21	17/11/2020 12:45	Belmonte	755			0,6	3	0,05	N.O.	N.O.	-	-		
		22	17/11/2020 12:35	Camaquã	741			0,5	2	0,04	N.O.	N.O.	-	-	0	
		23	17/11/2020 12:25	Deneval F Queiroz	256			0,5	2	0,03	N.O.	N.O.	-	-		
		24	17/11/2020 12:55	Arlindo Feltes	520			0,5	2	0,04	N.O.	N.O.	-	-		
		25	20/11/2020 10:23	São Vendelino	211			0,5	1	0,48	N.O.	N.O.	-	-		
		26	20/11/2020 10:38	Pedro Scheffel	800			0,4	1	0,03	N.O.	N.O.	-	-		
		27	20/11/2020 10:49	Novo Hamburgo	625			0,5	1	0,03	N.O.	N.O.	-	-		
		28	20/11/2020 11:07	18 De Março	125			0,5	1	0,00	N.O.	N.O.	-	-		
		29	20/11/2020 11:21	Vicente Dutra	07			0,5	1	0,33	N.O.	N.O.	-	-	2	
		30	20/11/2020 11:27	Guilherme E Silva	100			0,5	1	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		31	23/11/2020 12:35	18 De Março	91			0,4	1	0,48	N.O.	N.O.	-	-		
		32	23/11/2020 12:15	Sapiranga	618			0,5	1	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		33	23/11/2020 12:25	Luiz Camões	113			0,4	1	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		34	23/11/2020 11:45	Flórida	283			0,5	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		35	23/11/2020 11:55	João Esteves	29			1,2	4	1,60	N.O.	N.O.	-	-	2	
		36	25/11/2020 10:00	Alemanha	176			0,5	1	0,03	N.O.	N.O.	-	-		
		37	25/11/2020 10:15	Belmonte	577			0,5	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		38	25/11/2020 10:35	Santa Terezinha	147			0,5	1	0,50	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.
		39	25/11/2020 10:48	José Montauray	309			0,4	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		40	25/11/2020 11:05	Araguaia	8			0,4	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-	0	
		41	27/11/2020 10:30	São Francisco De Assis	256			0,4	2	0,15	N.O.	N.O.	-	-		
		42	27/11/2020 10:35	São Clemente	801			0,4	2	0,03	N.O.	N.O.	-	-		
		43	27/11/2020 10:45	Reinaldo Ritter	312			0,6	2	0,03	N.O.	N.O.	-	-		
		44	27/11/2020 10:50	Finlândia	235			0,5	2	0,01	N.O.	N.O.	+	-		
RM		44	30/11/2020 10:20	Finlândia	255			0,5	2	0,01	N.O.	N.O.	-	-		
RP		44	30/11/2020 10:15	Finlândia	235			0,5	2	0,01	N.O.	N.O.	-	-		
RJ		44	30/11/2020 10:25	Finlândia	331			0,5	2	0,01	N.O.	N.O.	-	-		
		45	27/11/2020 12:10	Adão Pires Cerveira	923			0,5	2	0,11	N.O.	N.O.	-	-	0	
		46	27/11/2020 12:30	Roma	180			0,4	1	0,18	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 12/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	03/12/2020 11:40	Ervino Lehnen	941			0,4	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		2	03/12/2020 11:05	Inglaterra	402			0,5	2	0,01	N.O.	N.O.	-	-		
		3	03/12/2020 11:20	15 De Março	442			0,4	1	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		4	03/12/2020 11:25	Nova Petrópolis	771			0,5	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		5	03/12/2020 11:35	José Montaury	142			0,3	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	07/12/2020 10:00	Hawai	77			0,4	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		7	07/12/2020 10:12	Noruega	15			0,5	2	0,00	N.O.	N.O.	-	-		
		8	07/12/2020 10:20	Delmar Henneman	413			0,3	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		9	07/12/2020 10:35	Armando Schmidt	504			0,3	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		10	07/12/2020 10:45	Jorge Feiten	174			0,3	1	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		11	07/12/2020 10:55	Adão Pires Cerveira	997			1,4	4	0,18	N.O.	N.O.	-	-	244	
		12	09/12/2020 09:05	Nelson Lauck	31			0,4	1	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		13	09/12/2020 09:08	Armando Felstauer	186			0,4	2	1,70	N.O.	N.O.	-	-		
		14	09/12/2020 09:15	Carlos Auler	479			0,5	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		15	09/12/2020 09:30	Manuel A. Dos Santos	43			0,4	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		16	09/12/2020 09:45	18 De Março	213			0,4	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		17	09/12/2020 10:04	Caibaté	70			0,5	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-	0	
		18	15/12/2020 09:40	Venceslau Escobar	584			0,3	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		19	15/12/2020 09:41	25 De Julho	85			0,4	2	0,03	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.
		20	15/12/2020 09:49	Guaru	71			0,4	2	0,02	N.O.	N.O.	-	-		
		21	15/12/2020 10:10	Hulda Olwailer	300			0,4	2	0,11	N.O.	N.O.	-	-		
		22	15/12/2020 10:02	Avenida Taquara	411			0,4	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		23	15/12/2020 09:57	Rio De Luz	190			0,3	2	0,30	N.O.	N.O.	-	-	0	
		24	18/12/2020 10:40	São Francisco De Assis	294			0,4	2	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		25	18/12/2020 11:06	Iraí	588			0,4	1	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		26	18/12/2020 11:16	Belmonte	755			0,4	2	1,18	N.O.	N.O.	-	-		
		27	18/12/2020 11:27	Arduíno Haack	63			0,3	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		28	18/12/2020 11:31	Alcides Ferreira	181			0,4	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		29	18/12/2020 11:45	Hermes Da Fonseca	31			0,3	2	1,30	N.O.	N.O.	-	-	0	
		30	21/12/2020 11:40	Liberato Raimundo	93			0,4	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-	0	
		31	21/12/2020 11:50	Praça Primeiro De Maio				0,4	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		32	21/12/2020 12:05	El	987			0,4	1	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		33	21/12/2020 12:20	Dezoito De Fevereiro	137			0,4	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		34	21/12/2020 12:30	Campo Bom	624			0,4	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		35	21/12/2020 12:40	Holanda	186			0,4	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		36	28/12/2020 10:26	Jacob Willers	67			0,7	1	0,06	N.O.	N.O.	-	-		
		37	28/12/2020 10:32	Três Coroas	650			0,7	0	0,04	N.O.	N.O.	-	-		
		38	28/12/2020 10:45	Celso M De Oliveira	20			0,7	1	0,15	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.
		39	28/12/2020 11:00	Avenida Das Nações	24			0,7	1	0,09	N.O.	N.O.	-	-		
		40	28/12/2020 11:10	Paraguai	116			0,8	1	0,07	N.O.	N.O.	-	-	0	
		41	30/12/2020 11:50	São Francisco De Paula	129			0,4	1	1,26	N.O.	N.O.	-	-	0	
		42	30/12/2020 10:20	Dos Trilhos	2115			0,4	1	0,45	N.O.	N.O.	-	-		
		43	30/12/2020 10:45	Armino Schmidt	504			0,4	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		44	30/12/2020 10:55	Alfredo Nunes	207			0,5	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		45	30/12/2020 11:15	Celso M De Oliveira	20			0,5	1	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		46	30/12/2020 11:30	14 De Julho	257			0,5	1	0,46	N.O.	N.O.	-	-	0	