

**REGULAÇÃO**  
**RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 022/2021 – RTF**

**Fiscalização Técnica regular  
no Sistema de abastecimento  
de água de Erechim/RS  
através do convênio firmado  
entre AGER e Agesan-RS.**

**1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

O exercício da fiscalização, constitui-se um dos objetivos da regulação, promovendo a mesma no âmbito dos serviços públicos de saneamento básico, compreendidos como serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, bem como drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, nos termos da Lei Federal n. 11.445/07, prestados por qualquer tipo de prestador de serviços delegados.

Pelos instrumentos legais que regem as normas reguladoras, é comum e desejável que as agências firmem convênios entre si para fortalecerem laços e enriquecer experiências regulatórias.

Para tanto, nos dias 23 e 24 de novembro de 2021, através do convênio firmado entre as Agências AGER e Agesan-RS, realizou-se fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água (SAA) e nas áreas Comercial e Operacional da Corsan de Erechim. A fiscalização teve como objetivo verificar se o SAA está de acordo com a Resolução Normativa AGE n. 002/2020 da Agesan-RS, item 2.2.4 do Manual de Fiscalização, em especial para:

- 1) Aferir informações previamente recebidas;
- 2) Conhecer os procedimentos e relacionamentos das áreas normativas e executoras;
- 3) Verificar a adequação e coerência com os procedimentos especificados pelas áreas normativas; e
- 4) Verificar o cumprimento da legislação em vigor, em especial o(s) contrato(s) firmado(s) entre o prestador e o(s) município(s), caso existentes, o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Corsan - RSAE, o contrato de fornecimento dos serviços, e o(s) Plano(s) Municipal(is) e Estadual de Saneamento, quando for o caso.

A Agência Reguladora dos Serviços Públicos Municipais de Erechim (AGER) se conveniou com a Agesan-RS através de assinatura do convênio de cooperação técnica firmado em 13 de novembro de 2021. Além disso, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios são amparados nas legislações Estaduais e Federais vigentes.

Visualizando o cenário da fiscalização, os principais objetivos da fiscalização foram verificar *"in loco"*:

- 1) A situação da ETA quanto à eficácia do tratamento e os meios que são aplicados;
- 2) A situação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) quanto à eficácia do sistema da distribuição e da reservação;
- 3) A situação do atendimento aos usuários quanto à eficácia das prestações de serviços.
- 4) A situação do atendimento aos usuários quanto à pressão fornecida na rede de distribuição de água do município.

Para verificar o serviço prestado pela companhia de saneamento, os trabalhos de fiscalização e regulação nos municípios fiscalizados são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

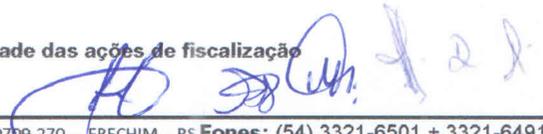
**Quadro 1 – Principais leis, normas, decretos, resoluções, portarias e normas técnicas que norteiam as fiscalizações realizadas pela Agesan-RS**

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.
Convênio entre AGER e AGESAN-RS	Convênio de cooperação técnica firmado em 13 de novembro de 2021.
Resolução Conama n. 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução Conama n. 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – Conama.
Anexo XX da PRC n. 05/2018 do Ministério da Saúde	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 01/2020	Dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) no âmbito dos municípios consorciados à Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS).
Resolução Agesan-RS AGO n. 002/2020	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pela Agesan-RS, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução Agesan-RS AGO n. 003/2020	Aprova o manual de fiscalização dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário da Agesan-RS.
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.
Certificado de Calibração de n. 59529/21 data: 10/11/2021 – Hemerson Recco Cesca, Qualisul Metrologia	Instrumento: Manômetro, digital Faixa de Indicação: 100 Unidade de Engenharia: mca Tipo: digital, piezoresistivo Classificação: NBR 14105-1 "A3" Erro máximo admissível: 0,25%

## 2. APRESENTAÇÃO DO PROCESSO DE FISCALIZAÇÃO

O planejamento da fiscalização inicia-se pelo acolhimento e identificação das demandas registradas, principalmente, no Sistema de Ouvidoria, referentes ao prestador, por município e pelo acompanhamento do Cronograma de Fiscalização Regular estipulado anualmente pela regulação. O Manual de Fiscalização abrange os sistemas de abastecimento de água e sistema de esgotamento sanitário, considerando a autonomia e atribuições do titular e do prestador de serviço. Por fiscalização, entendem-se duas formas: direta ou indireta. A fiscalização de forma direta esta dividida em dois tipos: sob demanda e regular. Na tabela 1 está exposto as características da fiscalização direta.

**Tabela 1: Abrangência e periodicidade das ações de fiscalização**



Modalidade	Tipo	Abrangência	Ação	Período
Direta	Sob demanda	Sistemas de abastecimento de água e esgoto sanitário e atendimento comercial, focado no fato de origem.	Eventual Emergencial	Eventual
Direta	Regular	Instalações dos sistemas de abastecimento de água e esgoto sanitário.	Inicial, Controle Acompanhament	Programada

Cada solicitação de fiscalização será regida sob um número de abertura de processo de ação de fiscalização, que deverá ser aberto/recebido/reaberto, conforme cada caso, e encaminhado à Diretoria, a qual direcionará o processo para o setor competente. No recebimento do processo, caberá ao corpo técnico da AGER / Agesan-RS avaliar a solicitação de fiscalização quanto a sua pertinência e embasamento técnico. Para fiscalização direta regular é necessário, previamente, analisar os resultados das fiscalizações anteriores e os relatórios anuais do prestador com os indicadores de desempenho previstos nos contratos e/ou os demais elementos informativos apresentados pelo município e pelo prestador, enfatizando aqueles aspectos apontados como deficientes, e para os quais o prestador deveria ter adotado medidas para melhoria da qualidade dos serviços ou da sua eficiência. Para fiscalização direta sob demanda, quando necessário, conforme a matriz da demanda, a fiscalização deverá analisar resultados de fiscalizações anteriores, verificando o histórico de reincidência de fatos e manifestação das partes.

A fiscalização da AGER / Agesan-RS deverá, previamente, analisar a legislação aplicável, em especial a Lei Federal n. 11.445/07, o Decreto Federal n. 7217/10, a PRC n. 5, de 28 de setembro de 2017, os contratos de programa ou os contratos de concessão, conforme o caso, além dos planos municipais de saneamento básico e demais instrumentos de planejamento, visando atualizar os critérios e exigências a serem adotados nos procedimentos de fiscalização. Na figura 1 está demonstrado o fluxograma do planejamento da fiscalização.

**Figura 1: Fluxograma do Planejamento da Fiscalização**



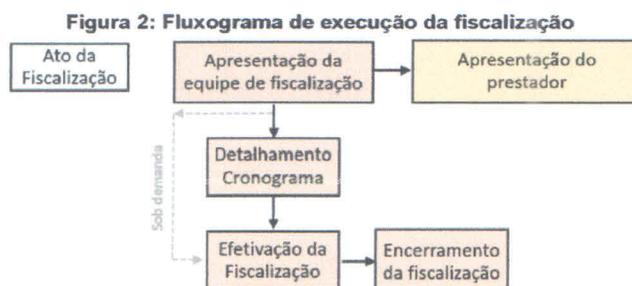
No início do ciclo de fiscalização a AGER enviará um ofício para o prestador a ser fiscalizado, informando o período dos trabalhos, os participantes da fiscalização e o respectivo coordenador, bem como a documentação e os recursos que deverão ser disponibilizados previamente e durante os procedimentos de fiscalização. A emissão do ofício deve ser feita com uma antecedência mínima de 30 (trinta) dias com relação ao período previsto para início das atividades de fiscalização.

Em anexo ao ofício, será encaminhada uma relação dos dados e documentos necessários à execução dos trabalhos de fiscalização, conforme modelo constante no manual de fiscalização. Uma parte dos documentos listados nessa relação deverá ser encaminhada previamente pelo prestador à agência de regulação, e a parte restante deverá ser disponibilizada pelo prestador quando da execução da fiscalização. O prazo para recebimento das informações solicitadas previamente da realização da fiscalização é fixado em 10 dias úteis em relação ao início das atividades de campo.

No conjunto das informações remetidas pela empresa a equipe fiscalizadora deverá registrar os pontos de destaque a serem considerados e anotar todos os aspectos relevantes para a garantia do bom andamento dos trabalhos durante a fiscalização.

A fiscalização realizada junto as estruturas da Corsan de Erechim foi da modalidade direta, do tipo regular, seguindo o cronograma pré-definido. Os procedimentos foram executados conforme

Resolução Normativa AGE n. 003/2020, baseando-se no fluxograma da figura 2 para realizar suas etapas. Com o prévio envio das informações pela Corsan, a equipe de fiscalização estruturou o planejamento a ser executado.



A fiscalização foi planejada para 2 dias, havendo a reunião pela manhã do primeiro dia, marcando o início das atividades, na qual a equipe da AGER / Agesan-RS relatou as responsabilidades de seus membros para Corsan, apresentado o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada e encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos. A fiscalização foi organizada para ser executadas no SAA, conforme será apresentado nos próximos capítulos.

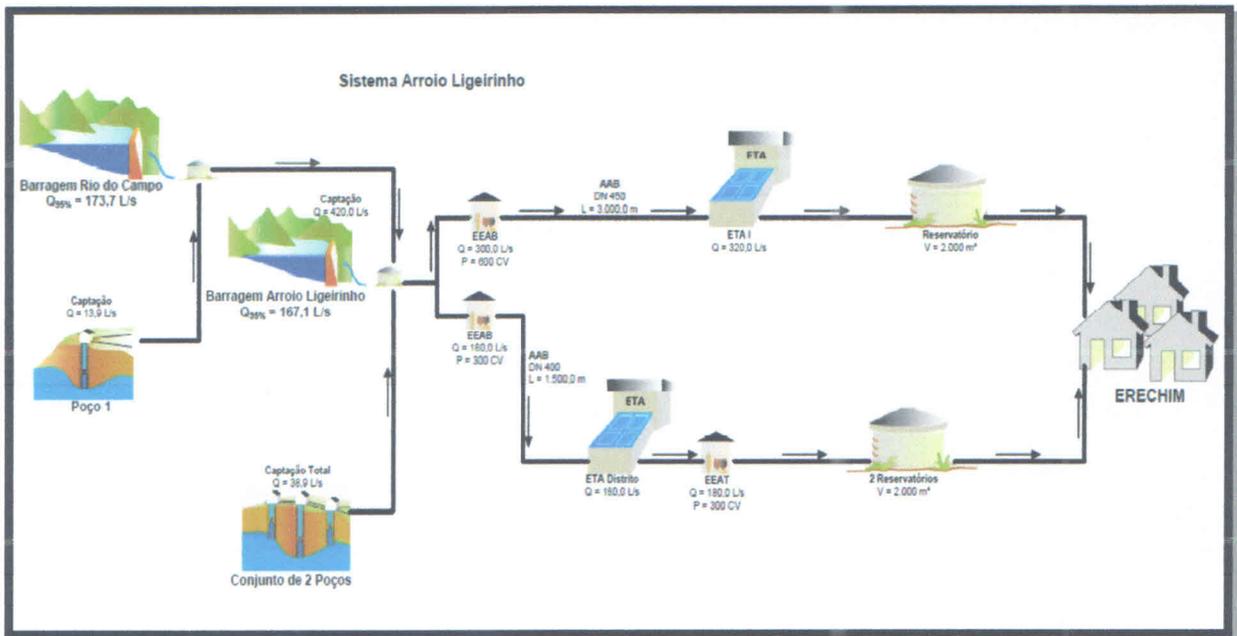
### 3. ESTRUTURA FISCALIZADAS

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

A fiscalização no SAA de Erechim tem o objetivo principal de fazer o reconhecimento geral dos elementos existentes e verificar suas condições conforme os itens constantes na lista de verificação. A fiscalização foi planejada com auxílio do Anexo II – Ficha Técnica SAA (fornecido pela Corsan através do Deret). Observa-se na figura 3 a ilustração gráfica do SAA de Erechim.

Figura 3: Desenho ilustrativo do SAA de Erechim.





FONTE: AGENCIA NACIONAL DE AGUAS. DISPONIVE EM: <[HTTP://ATLAS.ANA.GOV.BR/ATLAS/FORMS/HOME.ASPX](http://atlas.ana.gov.br/atlas/forms/home.aspx), ACESSO EM 17 DE NOVEMBRO DE 2021>

### 3.1.1 CAPTAÇÃO

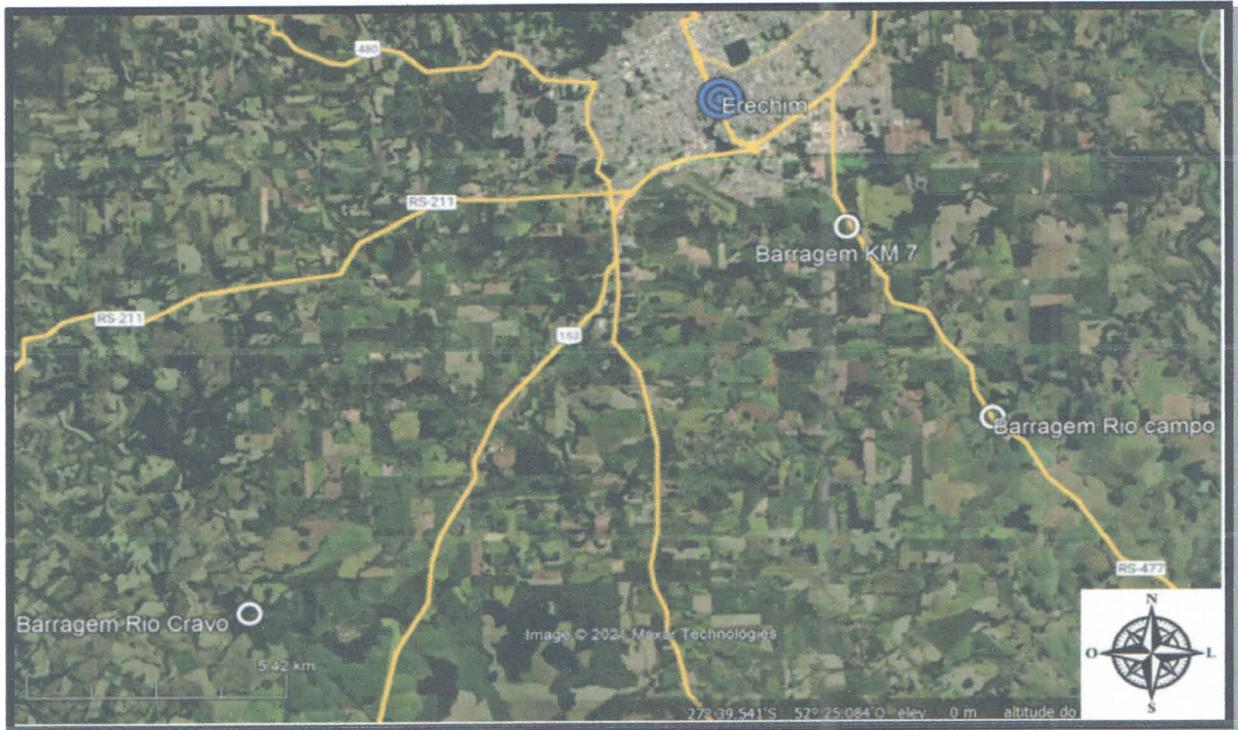
A captação para o abastecimento de água de Erechim é realizada em quatro mananciais distintos tendo duas barragens como elementos para interceptar o fluxo de água superficial a fim de elevar o nível da água e facilitar a adução da água bruta para o tratamento.

#### 3.1.1.1 CAPTAÇÃO EM MANANCIAL SUPERFICIAL

Segundo o Plano Municipal de Saneamento (PMS) de Erechim, para o abastecimento de água da população urbana são utilizados mananciais de superfície e em épocas de estiagem utiliza também o manancial subterrâneo, ambos regulares e com outorga de exploração.

Erechim está localizada na região hidrográfica do Rio Uruguai. Sua captação superficial é oriunda de barragens dos rios Leãozinho, Ligeirinho e Campo pertencentes a bacia hidrográfica do Rio Apauê-Inhandava (U10) e do Rio Cravo pertencente a bacia hidrográfica do Rio Passo Fundo (U20). A capacidade de captação do sistema vem de três barragens: (i) junção dos rios Leãozinho e Ligeirinho, (ii) do rio Campo e (iii) do Rio Cravo. Este último fica fora dos limites do município de Erechim, na cidade de Paulo Bento. Na figura 4 encontra-se a distribuição geográfica das barragens constituintes do sistema de abastecimento de água de Erechim.

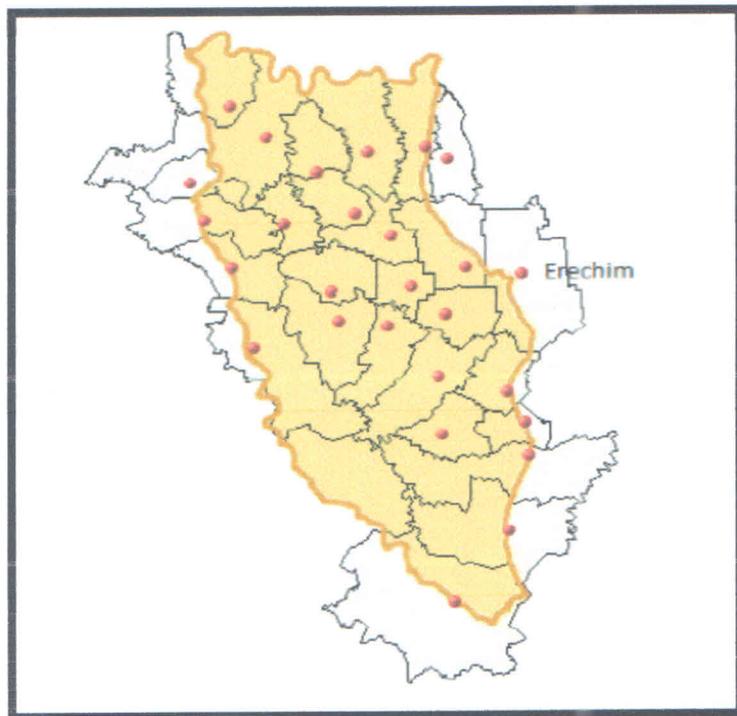
Figura 4 – Distribuição geográfica das barragens do Sistema de Erechim.



Fonte: Disponível no Google Earth, acesso em 14 de dezembro de 2021.

Para ilustrar a localização hidrográfica de Erechim e seu contexto hídrico segue nas figuras 5 e 6 as duas bacias hidrográficas que constituem o município.

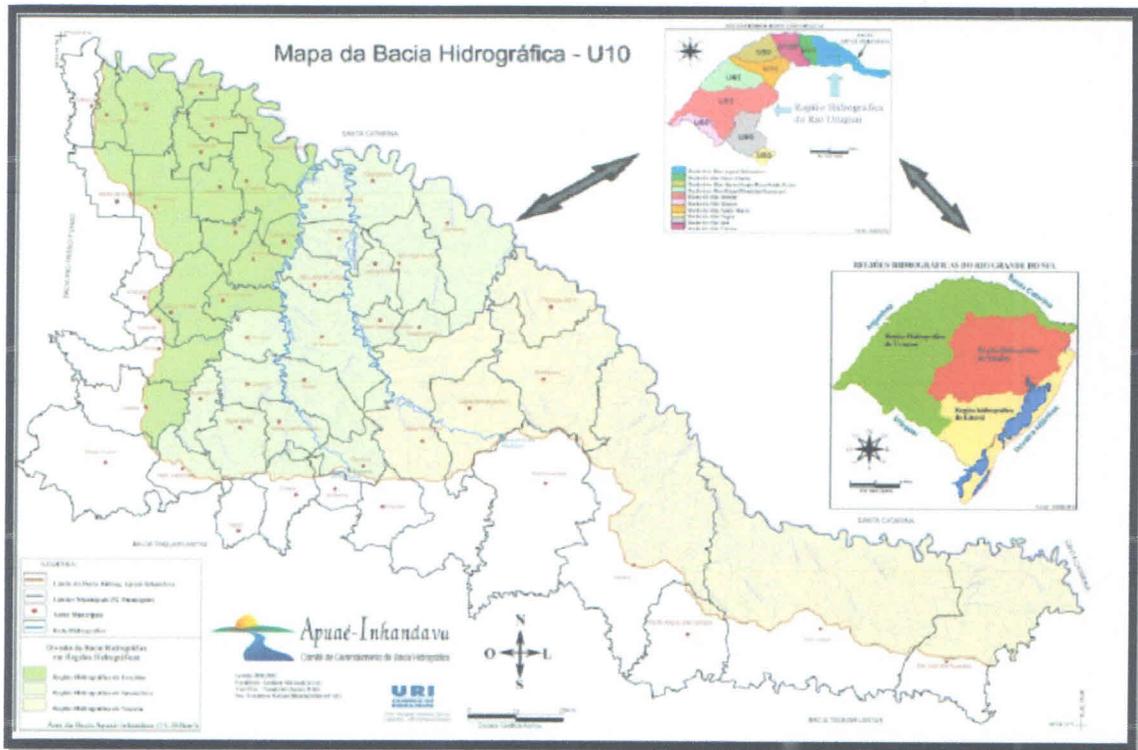
Figura 5: Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo



FONTE: FEPAM-RS

Figura 6: Bacia Hidrográfica dos Rios Apaê-Inhandava

*[Handwritten signatures and initials]*



**FONTE: Comitê Gerenciamento da Bacia Hidrográfica**

O sistema de abastecimento de Erechim possui duas Estações de Tratamento de Água (ETA). A captação para as duas ETAs se dá nas três barragens mencionadas, sendo que a adução da água bruta da barragem do Rio Cravo é conduzida por duas adutoras de diâmetro de 400 e 600 tendo uma extensão de 16 km. Já a barragem do Rio Campo possui uma adutora de diâmetro de 375 e uma extensão de 5 km. Por fim a barragem do Arroio Ligeirinho possui duas adutoras de diâmetro 450 e 350, possuindo uma extensão de 6 km e 4km respectivamente. Na figura 7 está ilustrado as três barragens existentes no sistema.

Vale salientar que entre o ponto de captação na barragem do Rio Cravo e sua chegada nas ETAs existe uma extensão de 16 km e um desnível de aproximadamente 150 metros. Devido a estas características se faz necessário ao longo de sua extensão Tanques de Alimentação Unidirecional (TAU) que são dispositivos capazes de absorver o golpe de Aríete para proteção contra transientes hidráulicos. No percurso há dois TAUs: TAU I e TAU II. Encontra-se ilustrado na figura 8 os dois tanques citados.

Para completar o sistema existe ainda uma chaminé de equilíbrio que tem como função absorver ou suprir vazões e pressões nas faces de regime transitório da adutora. Na figura 8 também pode ser visualizado a chaminé de equilíbrio utilizado no sistema.

Figura 7 – Imagem das três Barragens: (a) Barragem dos rios Leãozinho e Ligeirinho; (b) Barragem do Rio Campo; (c) Barragem do Rio Cravo.

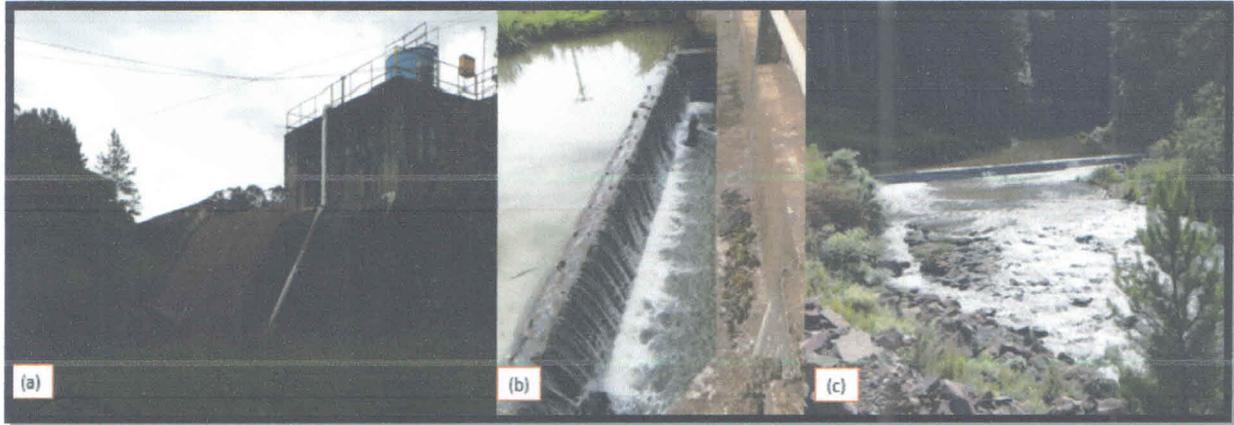
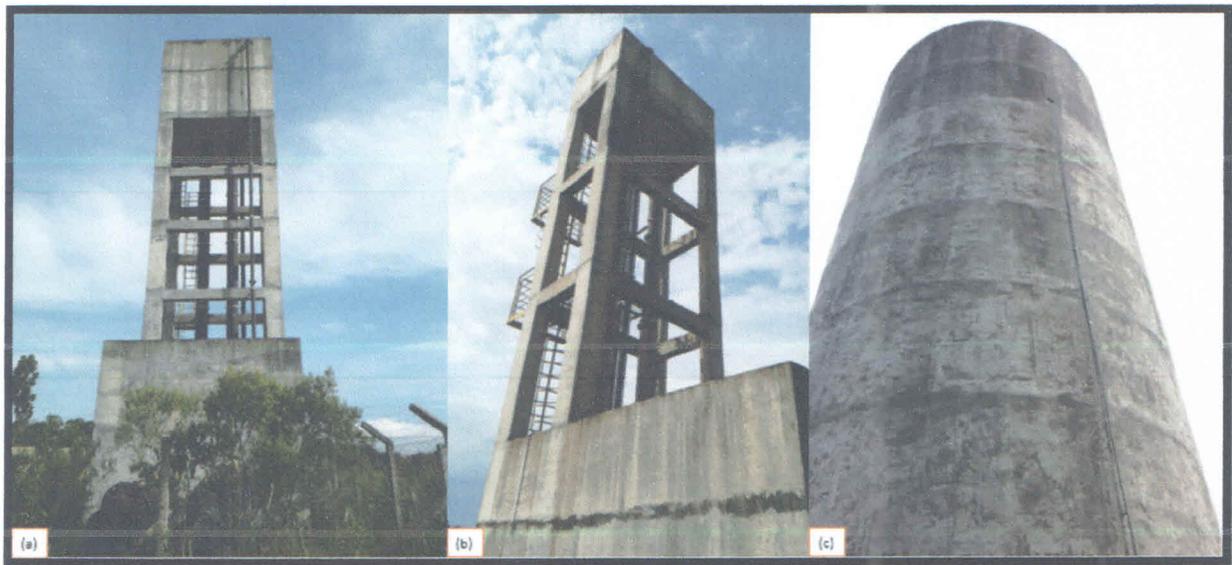


Figura 8 – Imagens do Sistema de adução da barragem do Rio Cravo. a) Vista do TAU I; b) Vista do TAU II; c) Vista da Chaminé de Equilíbrio.



Algumas recomendações são sugeridas pela AGER / Agesan-RS, para contribuir com o nível excelência de qualidade, tais como: seguir as orientações das portarias sanitárias, manter o controle de análises químicas e biológicas da água do manancial, manter as áreas de captação do manancial cercadas e identificadas, local deve estar isentos da criação de animais (fezes e animais mortos).

### 3.1.1.1 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Para auxiliar no abastecimento de água no município de Erechim existem alguns poços distribuídos ao longo do município. Erechim está situada sobre o aquífero Serra Geral e aquífero Guarani, portanto sua captação subterrânea se dá nestes aquíferos. Atualmente há 03 poços em funcionamento tendo sua captação no aquífero Serra Geral. Existem alguns poços que foram desativados e um poço que é ativado apenas em períodos de estiagem para auxiliar na complementação da água bruta na barragem dos rios Leãozinho e Ligeirinho. Este último tem suas águas captadas no aquífero Guarani.

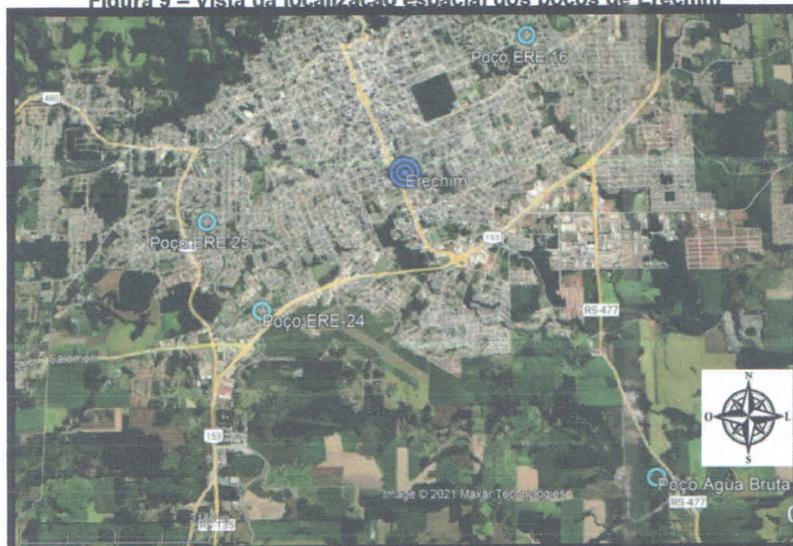
O quadro 2 apresenta os poços que estão em funcionamento em Erechim e suas principais características e a figura 9 apresenta a localização espacial dos poços.

**Quadro 2 – Apresentação dos poços e suas características**

Poço	Aquífero	Função	Vazão Máxima	Localização
Poço ERE 016	Serra Geral	Abastece parte do Bairro José Bonifácio	$Q = 8 \text{ l/s} = 30 \text{ m}^3/\text{hora}$	Rua José Reinaldo Angonezze, 700 Erechim-RS. Latitude: -27.627775, Longitude: -52.253151
Poço ERE 024	Serra Geral	Abastece parte do Bairro Aeroporto	$Q = 5,6 \text{ l/s} = 20 \text{ m}^3/\text{hora}$	Rua Ermínio Vitor Pessin, 488 Erechim-RS. Latitude: -27.659778, Longitude: -52.285708
Poço ERE 025	Serra Geral	Abastece parte do Bairro Koller	$Q = 2,2 \text{ l/s} = 8 \text{ m}^3/\text{hora}$	Rua Tomazo Slongo, 484 Erechim-RS. Latitude: -27.649560, Longitude: -52.292945
Poço Água Bruta	Guarani	Abastece com água bruta a barragem dos rios Leãozinho e Ligeirinho.	$Q = 62,5 \text{ l/s} = 255 \text{ m}^3/\text{hora}$	ERS 477, km 7 Estrada Erechim-Áurea, Coordenadas s: 27°40'34.11 w: 52°14'19.21"

FONTE: ADAPTADO DE Corsan (2021)

**Figura 9 – Vista da localização espacial dos poços de Erechim**



Fonte: Disponível no Google Earth, acesso em 14 de dezembro de 2021.



A fiscalização da AGER / Agesan-RS preocupou-se em avaliar os principais poços de Erechim, observando questão estruturais e de tratamento da água. Na figura 10 podemos observar as imagens dos poços do município.

Figura 10 – Vista dos poços de Erechim: a) Poço ERE 016; b) Poço ERE 024; c) Poço ERE 025.



O poço que se encontra junto a barragem Leãozinho e Ligeirinho apenas fornece água bruta para a barragem, logo não há neste poço casa de química, nem tampouco tratamento da água por ele captada. Na figura 11 apresenta a vista deste poço.

Figura 11 – Vista do poço de Água Bruta.



*[Handwritten signatures]*

Algumas recomendações são sugeridas pela AGER / Agesan-RS, para contribuir com o nível de excelência e qualidade, tais como: seguir as orientações das portarias sanitárias, manter o controle de análises químicas e biológicas da água captada, manter as áreas dos poços cercadas e identificadas, local deve estar isentos da criação de animais (fezes e animais mortos), as estruturas dos poços devem estar isentas de infiltrações, a laje do poço deve estar isenta de rachaduras e com as dimensões corretas, bem como os poços devem estar outorgados e licenciados para sua operação.

### 3.1.2. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA

O município de Erechim é abastecido por duas Estações de Tratamento de Água: ETA I e ETA II. Para facilitar o entendimento da distribuição espacial das ETAs no município, foi ilustrado na figura 12 a distribuição geográfica destas ETAs.

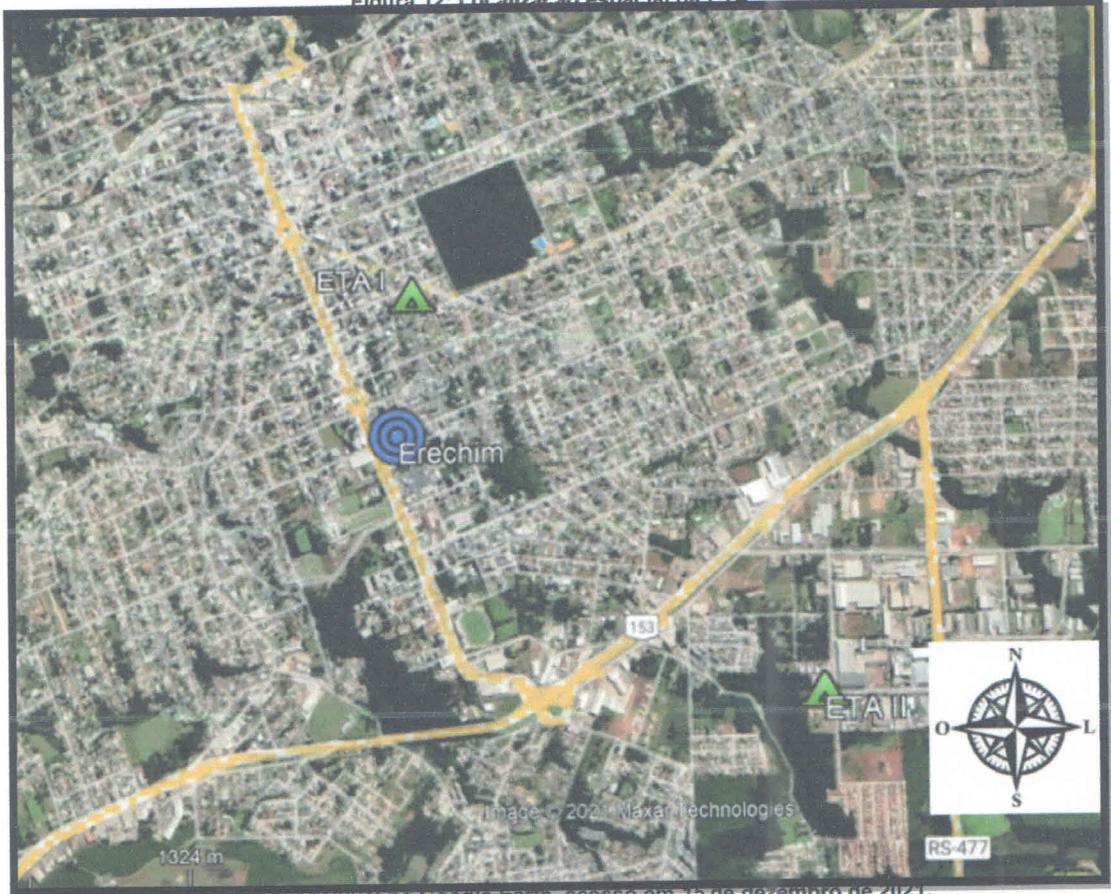
A ETA I (figura 13) está localizada na rua Monte Castelo, n. 10 e é dotada de adutora de FoFo, DN 450 com extensão de 6.000 m por onde ingressa a água bruta. Esta adutora liga a barragem dos rios Leãozinho e Ligeirinho até a ETA I. O misturador rápido é do tipo calha Parshall e tem a função de medir a vazão e dosar o coagulante, aproveitando o ressalto hidráulico para a mistura dos insumos. Em Erechim se utiliza o permanganato de potássio como insumo para o tratamento da água, devido a concentração de manganês na água bruta. No momento da fiscalização o sensor que mede a entrada da água bruta no bloco hidráulico estava desligado e não registrava no sistema do supervisor a vazão de entrada. A unidade de floculação é composta por um floculador hidráulico com seção retangular de chicana horizontal. A decantação é realizada em um decantador circular em forma de caracol com estrutura lamelar de alta taxa. Durante a fiscalização observou-se que as calhas do decantador estavam afogadas. Ao final dos decantadores, calhas de água decantada captam a água, enquanto os colóides precipitados sedimentam ao fundo do decantador formando o lodo. O sistema de filtração é composto por seis filtros rápidos de fluxo descendente, que atuam no polimento final da água decantada. Na etapa seguinte, é realizada a dosagem para desinfecção final por cloro gás e a fluoretação, visando atender aos padrões de potabilidade. Esta ETA trabalha em torno de 24 horas por dia, com uma vazão de projeto de 300 l.s<sup>-1</sup>.

A ETA II (figura 14) está localizada na Rua Dr. Hiran Sampaio, 84 no Distrito Industrial e é dotada de adutora de FoFo, DN 350 com extensão de 4.000 m por onde ingressa a água bruta. Esta adutora liga a barragem dos rios Leãozinho e Ligeirinho até a ETA II. Da mesma forma que na ETA I, o misturador rápido é do tipo calha Parshall e tem a função de medir a vazão e dosar o coagulante, aproveitando o ressalto hidráulico para a mistura dos insumos. A unidade de floculação é composta por dois floculadores hidráulicos com fluxo horizontal. A decantação é realizada em duas unidades de decantadores. O sistema de filtração é composto por quatro filtros de dupla camada, que atuam no polimento final da água decantada. Na etapa seguinte, é realizada a dosagem para desinfecção final por cloro gás e a fluoretação, visando atender aos padrões de potabilidade. Esta ETA trabalha em torno de 22 horas por dia, com uma vazão de projeto de 150 l.s<sup>-1</sup>.

Destaca-se que em ambas as ETAs já foram implantados os sistemas de tratamento de lodo. Sendo que na primeira o lodo é encaminhado para um adensador e posteriormente bombeado para a centrífuga. Da centrífuga o lodo gerado é enviado para destino final. Já na ETA II o lodo resultante da lavagem dos decantadores é destinado para uma lagoa de decantação do lodo e posteriormente recolhido para os leitos de secagem. Dos leitos de secagem ele é enviado para o destino final. Observa-se também que na ETA II ocorre a recirculação da parte líquida ao início do processo junto a calha Parshall.

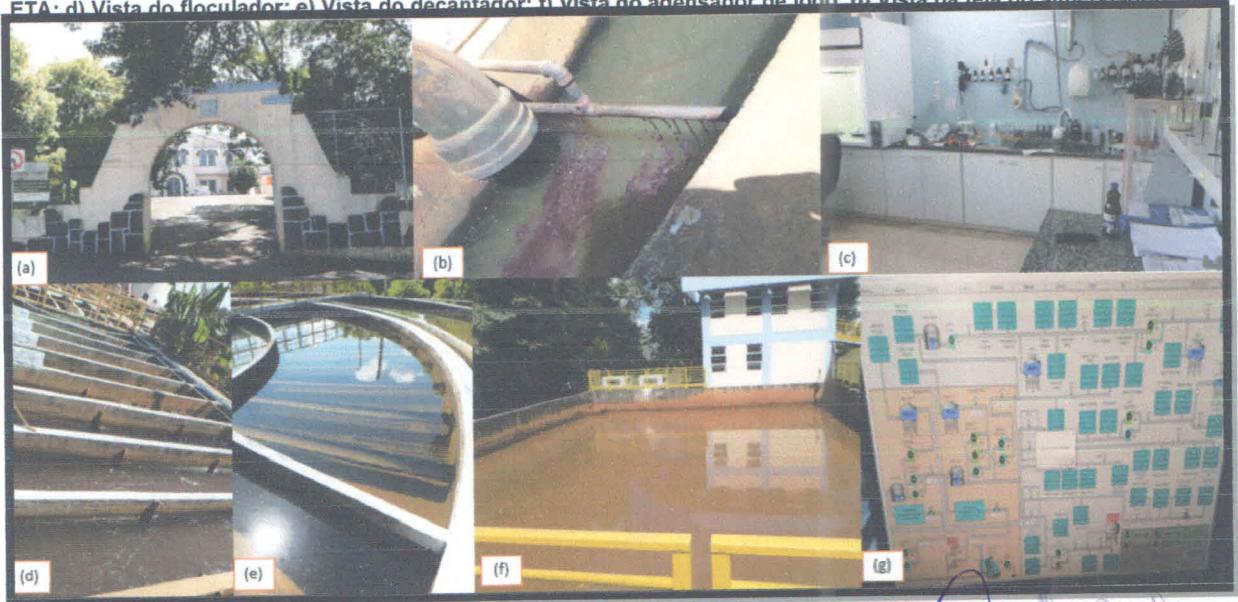


**Figura 12: Localização espacial da ETA**



FONTE: Disponível no Google Earth, acesso em 15 de dezembro de 2021.

**Figura 13: Vistas da ETA I de Erechim: a) Vista da entrada da ETA; b) Vista da calha Parshal; c) Vista do laboratório da ETA; d) Vista do floculador; e) Vista do decantador; f) Vista do adensador de lodo; g) Vista da tela do supervisor**



*[Handwritten signatures and initials]*

Figura 14: Vistas da ETA II de Erechim. a) Vista da entrada da ETA; b) Vista do Bloco Hidráulico; c) Vista do decantador d) Vista do leito de secagem do lodo.



### 3.1.3. RESERVATÓRIOS

Os 15 reservatórios pertencentes ao SAA de Erechim estão descritos no Anexo II – Ficha Técnica SAA, apresentando uma capacidade de reservação de 9.350 m<sup>3</sup>, conforme apresentados no quadro 3. Os reservatórios apresentam uma razoável uniformidade na distribuição espacial em sua área urbana, sendo que são utilizados 3 poços para auxiliar o abastecimento ao longo da área urbana. A fiscalização terá abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional. Na figura 15 está apresentada a distribuição espacial dos reservatórios. Na figura 16 estão os registros fotográficos realizados no dia a fiscalização.

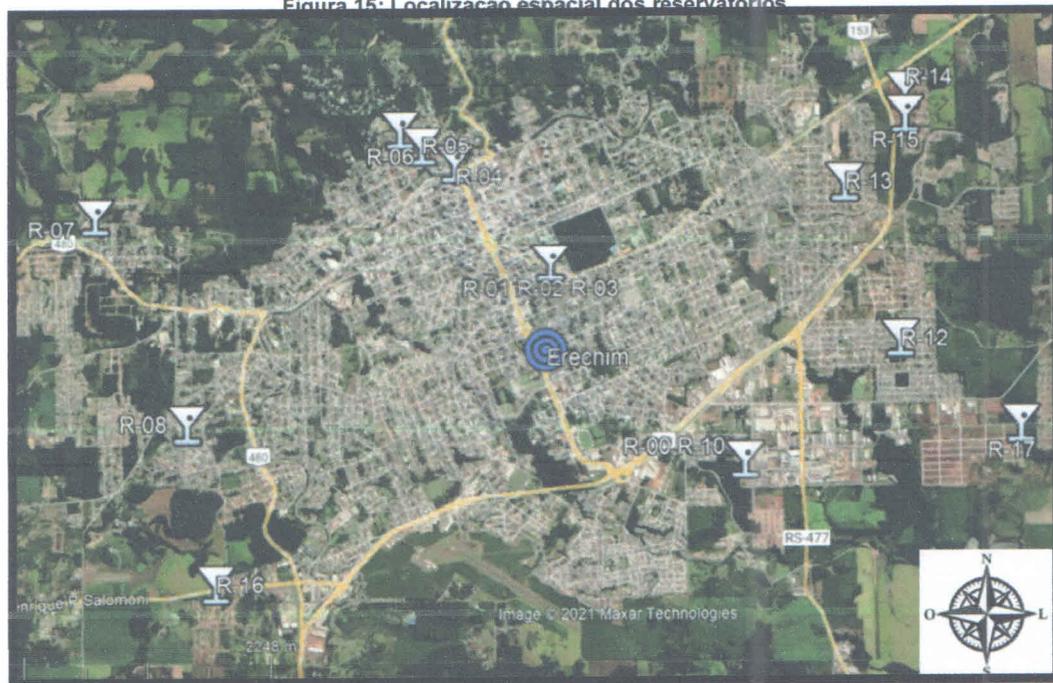
Quadro 3: Reservatórios de Erechim.

Reservatório	Tipo	Material	Localização	Volume
R-00	Elevado	concreto	Rua Dr. Hiram Sampaio, 84 Distrito Industrial Coordenadas s: 27°39'16.42" w: 52° 14'58.92	250
R-01	Elevado	concreto	Rua Monte Castelo, 10 Coordenadas s: 27°38'19.30" w: 52° 16'5.93"	250

R-02	Enterrado	concreto	Rua Monte Castelo, 10 Coordenadas s: 27°38'19.30" w: 52° 16'5.93"	1500
R-03	Apoiado	concreto	Rua Monte Castelo, 10 Coordenadas s: 27°38'19.30" w: 52° 16'5.93"	2000
R-04	Elevado	concreto	Rua Portugal, 84 Coordenadas -27,630, - 52,277	150
R-05	Apoiado	Concreto	Rua Polonia, 310 Centro Coordenadas s: 27°37'43.58" w: 52° 16' 48.24"	1500
R-06	Elevado	concreto	Rua Soledade, 250 Ipiranga Coordenadas: -27.627219, -52.282154	250
R-07	Elevado	concreto	Rua Francisco Skowronski, 147 Coordenadas s: 30°01'23" w: 50° 09'08"	500
R-08	Elevado	concreto	Rua Belo Cardoso, 1650 Coordenadas s: 30°01'28" w: 50° 08'52"	500
R-10	Apoiado	concreto	Rua Dr. Hiran Sampaio, 84 Distrito Industrial Coordenadas s: 27°39'16.42" w: 52° 14'58.92	1000
R-12	Elevado	Concreto	Rua Alvar Isidro Coffy, 502 Coordenadas s: 27°38'42.19" w: 52° 14'8.36"	500
R-13	Elevado	Inox	Rua Leodoro Dias da Silva Coordenadas s: 27°38'42.19" w: 52° 14'8.36"	500
R-15	Elevado	Inox	Rua Marcírio Guilherme da Silva, 53 Coordenadas: -27,624, -52,235	100
R-16	Elevado	Inox	Rua Rua Loteamento Bem Morar, 65 Coordenadas: -27,665, -52,299	100
R-17	Elevado	Concreto	Rua Wilma Deboni (Lot Arboredo) Coordenadas: -27.651683, -52.224431	250

FONTE: ADAPTADO DE Corsan (2020)

Figura 15: Localização espacial dos reservatórios



FONTE: Disponível no Google Earth, acesso em 15 de abril de 2021.

Figura 16: Vista dos Reservatórios fiscalizados: (a)R-00; (b)R-03; (c)R-01; (d)R-02; (e)R-04; (f)R-05; (g)R-06; (h)R-07; (i)R-08; (j)R-10; (k)R-12; (l)R-13; (m)R-15; (n)R-16; (o)R-17.



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

As 12 EBAs estão descritas no Anexo II – Ficha Técnica SAA, estando divididas em recalques, estações de bombeamento e *booster*, sendo apresentado no quadro 4 são apresentados suas funções e localizações. A fiscalização terá abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional. Na figura 17 estão demonstrado alguns registros fotográficos das estações de bombeamento. Na figura 18 apresenta registros fotográficos realizados nas EBAs.

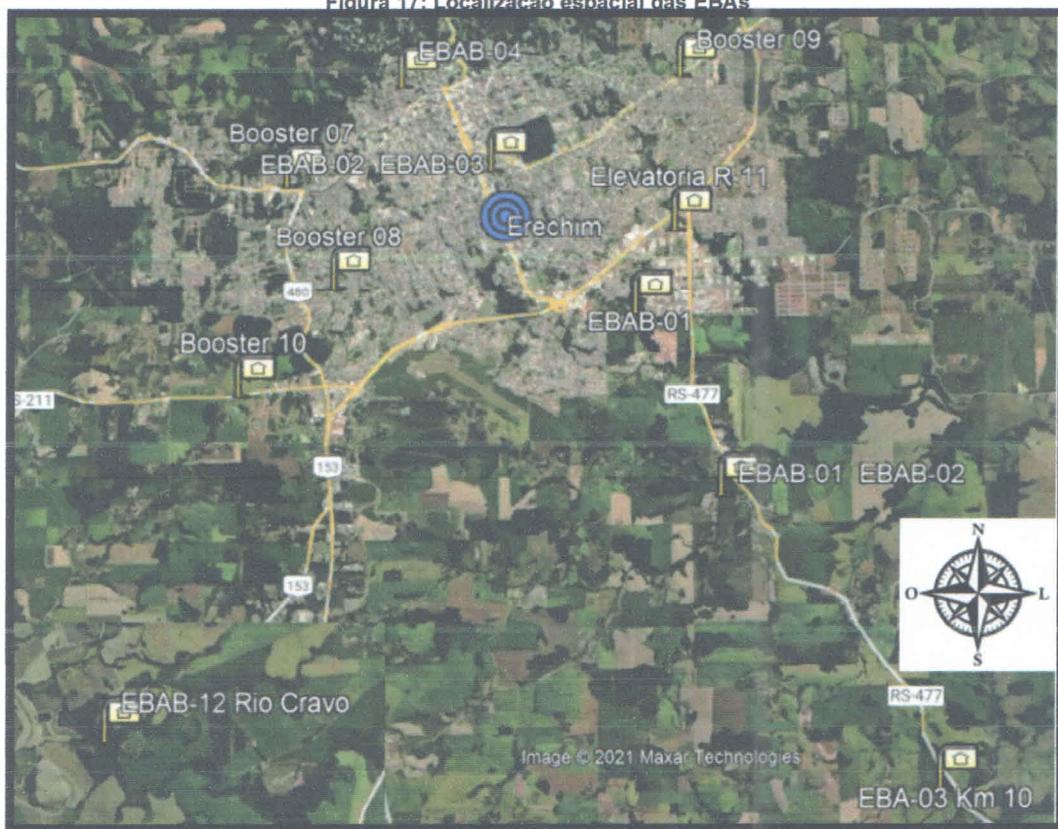
Quadro 4: Estações de Bombeamento de Erechim

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature that appears to be 'F. B.' and several smaller ones.

EB	Localização	Descrição
EBAB-01	ERS 477, km 7 Estrada Erechim-Áurea, Coordenadas s: 27°40'34.11 w: 52° 14'19.21"	1º Recalque ETA I
EBAB-02	ERS 477, km 7 Estrada Erechim-Áurea, Coordenadas s: 27°40'34.11 w: 52° 14'19.21"	1º Recalque ETA II
EBAT-03	Rua Hiram Sampaio, 84 Coordenadas s: 27°39'16.42" w: 52° 14' 58.92"	2º Recalque ETA II
EBAT-04	Rua Hiram Sampaio, 84 Coordenadas s: 27°39'16.42" w: 52° 14' 58.92"	4º Recalque ETA II
EBAT-05	Rua Alberto Parenti, S/N Coordenadas s: 27°38'44.73" w: 52° 14' 40.65"	Recalque Bairro Atlântico.
EBAT-06	Rua Monte Castelo, 10 Coordenadas s: 27°38'19.30" w: 52° 16' 5.93"	3º Recalque ETA I
EBAT-07	Rua Polônia, 310 Coordenadas s: 27°37'43.58" w: 52° 16' 48.24"	Recalque Rua Polônia
EBAT-08	Avenida José Oscar Salazar, 908 Coordenadas s: 27°38'27.07" w: 52° 17' 40.35"	Recalque Caldas Junior
EBAT-09	Avenida Francisco Cechet, 815 Coordenadas s: 27°39'12.00" w: 52° 17' 17.37"	Recalque David Pinto de Souza
EBAT-10	Rua G, 53 Coordenadas s: 27°37'27.72" w: 52° 14' 5.33"	Recalque Loteamento Dona Olga
EBAB-11	Rua Linha Rio Campo, 20 Coordenadas s: 27°42'31.91" w: 52° 12' 38.75"	Transposição Rio Campo
EBAB-12	Rodovia Transbrasiliana, S/N Coordenadas s: 27°44'55.49" w: 52° 22' 2.13"	Transposição Rio Cravo

FONTE: ADAPTADO DE Corsan (2020)

**Figura 17: Localização espacial das EBAs**



FONTE: Disponível no Google Earth, acesso em 14 de dezembro de 2021.

**Figura 18: Vistas das EBAs: (a) EBAB-01 e EBAB-02; (b) EBAT-3 e EBAT-04; (c) EBAT-05; (d) EBAT-06; (e) EBAT-07; (f) EBAT-08; (g) EBAT-09; (h) EBAT-10; (i) EBAB-11; (j) EBAB-12.**

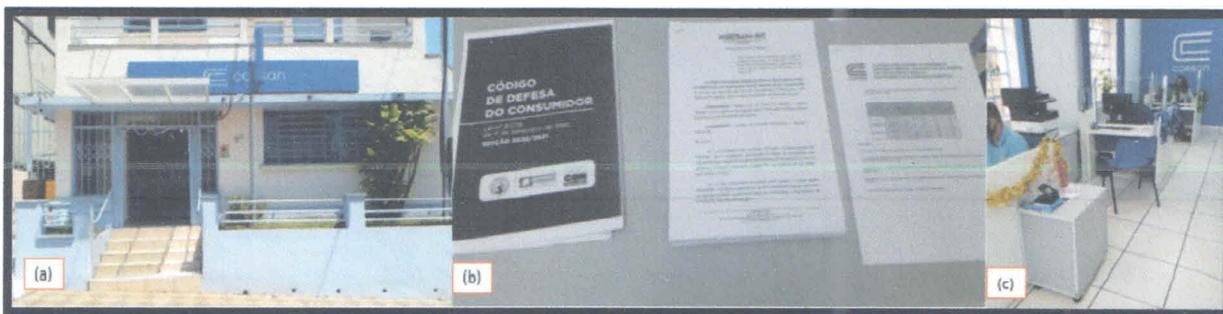


## 2.6. COMERCIAL E OPERACIONAL

O atendimento aos usuários de Erechim é realizado na rua Portugal, n. 84 (figura 19), contudo, as precauções ao Covid-19, também influenciaram no atendimento da unidade, fazendo com que os atendimentos estão sendo realizados por agendamento. De acordo com informações fornecidas no Anexo II – Ficha técnica SAA, existe no município um total de 30.535 ligações e 52.425 economias, sendo equivalentes a 99,98% de hidromedidação representando um índice de perdas na distribuição de aproximadamente 39,72%. A fiscalização terá abordagem focada nos seguintes pontos: a qualidade do atendimento, o fornecimento de água e a gestão administrativa.

Figura 19: Área Comercial. a) Vista da Unidade Comercial; b) Sala de atendimento; c) Área operacional

*[Handwritten signature]*

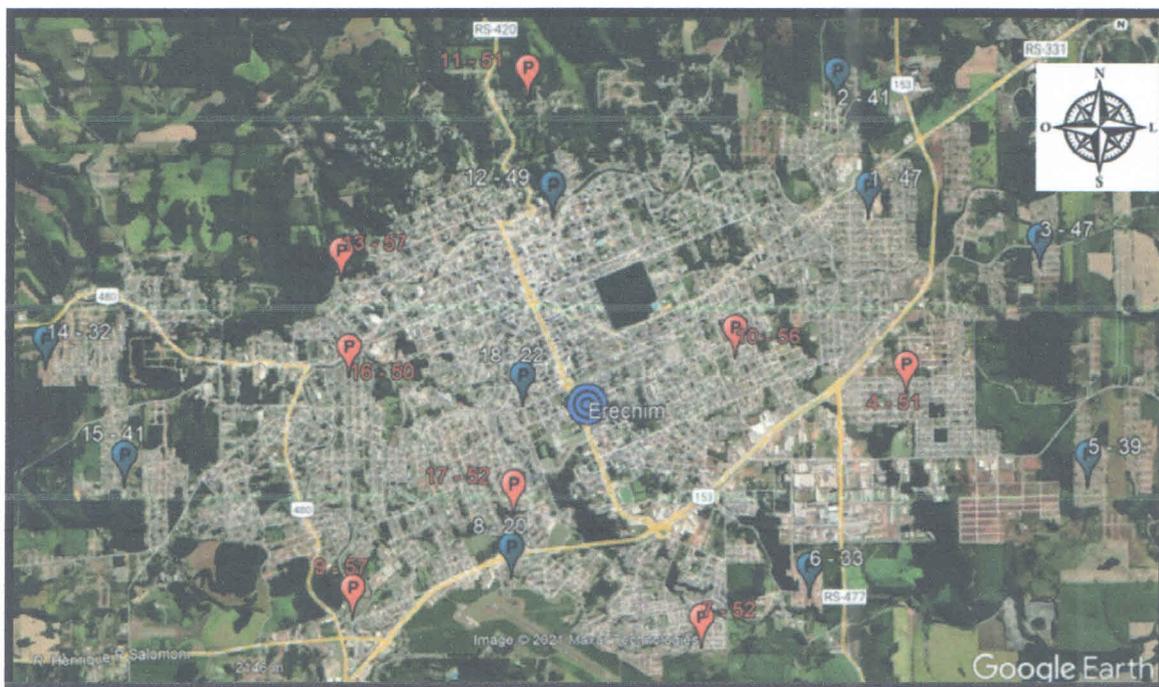


No dia da fiscalização foram avaliadas as pressões da rede de distribuição de água, escolhendo pontos com um distanciamento razoável, compreendendo uma uniformidade em toda área urbana de Erechim, na qual, conforme os dados apresentados na tabela 2. A distribuição geográfica destes pontos se encontra ilustrada na figura 20. Quanto as pressões de projeto definidos pela ABNT NBR 12218:2017, defini que a pressão estática da rede (durante a noite onde o consumo é mínimo) não pode ultrapassar 40 mca, porém para situação de municípios com geografia acidentada admite-se 50 mca (adotado pela Agesan-RS). Já para a pressão dinâmica o mínimo definido é 10 mca. A Agesan-RS de forma prática para suas avaliações de pressão, adota neste momento, a faixa de 10 mca a 50 mca, como as pressões adequadas para ser entregues aos consumidores.

**Tabela 2: Pressões fiscalizadas**

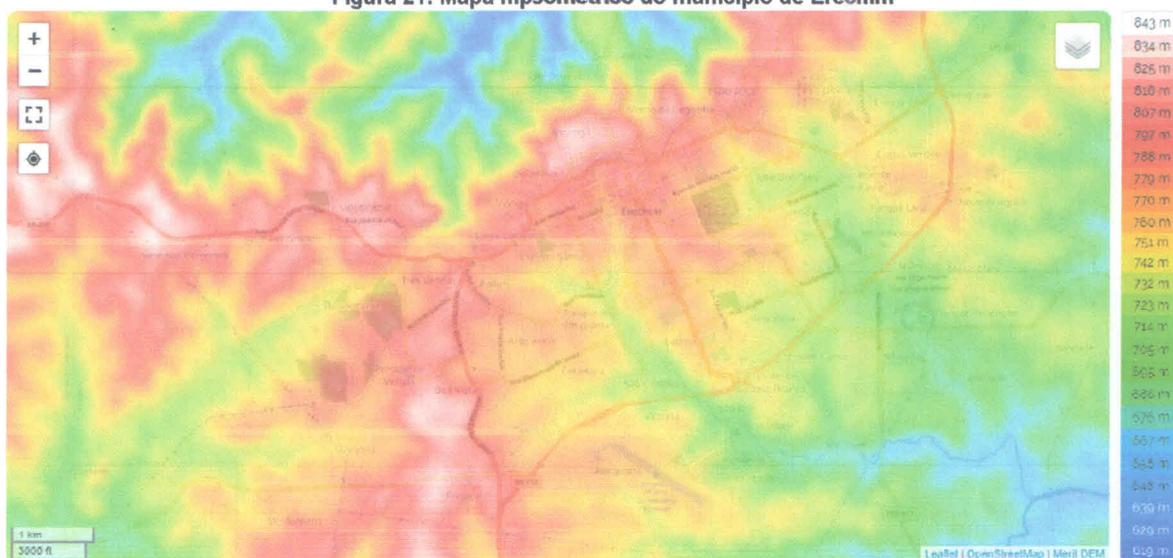
Ponto	Endereço	Pressão (m.c.a.)	Temperatura (°C)	Horário
1	Rua Fortaleza – Copas Verdes	47	22	8:30
2	Rua Alcides Joaquim Scariat	41	22	8:48
3	Rua Augusto David Pasqualini, 245	47	22	9:20
4	Rua Wladyslaw Krepinski, 622	51	24	9:55
5	Rua Ernesto Pigatto	39	24	10:27
6	Rua Pedro Balvedi, 101	33	24	10:38
7	Rua Santa Marta, 183	52	24	10:48
8	Rua Reinaldo Kuka, 50	20	24	11:00
9	Rua João Maria Gonçalves de Azevedo,	57	27	11:08
10	Rua Diamantino Rigo, 420	56	29	13:20
11	Rua Dionísio Fabiane, 381	51	31	14:50
12	Rua Amado Faundes	49	31	14:57
13	Rua Ângelo Zanon, 276	57	31	15:07
14	Rua Carolina Arpini, 803	32	31	15:30
15	Rua Santo Fassina, 308	41	31	15:57
16	Travessa Gomercindo Zaffari, 284	50	31	16:46
17	Rua Alcides Casagrande, 102	52	31	16:56
18	Rua Princesa Isabel, 306	22	31	17:04
		<b>Média:</b> 44,27	<b>Precisão:</b>	<b>5,2 mca</b>
		<b>Desvio Padrão:</b> 11,25	<b>Confiabilidade:</b>	<b>95%</b>

**Figura 20: Distribuição geográfica dos pontos de medição das pressões da rede de distribuição de Erechim**



As pressões de Erechim apresentaram uma média de 44,27 mca, tendo um desvio padrão de 11,25 mca. A pressão na rede de distribuição se mostrou elevada, contendo alguns pontos de checagem que ficaram fora do especificado. Este fato pode ser explicado, em parte, pela topografia do município que se mostra bastante variada como se observa na figura 21 que ilustra o mapa hipsométrico do município de Erechim. Redes de distribuição com pressões elevadas se mostram mais propensa a perdas, portanto seria interessante se avaliar o redimensionamento das pressões existentes.

**Figura 21: Mapa hipsométrico do município de Erechim**



*Assinatura*

## REFERÊNCIAS

ENTAAL Engenharia. **Plano Municipal de Saneamento Básico de Erechim**. 2º edição. Erechim, 2015.

## ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 20 (vinte) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Erechim, 28 de dezembro de 2021.

  
Marcos Cesar Mroczkoski

Agente Fiscal De Serviços Públicos Municipais  
AGER

  
Paulo Henrique Soligo

Engenheiro Civil  
AGER

Daniel Luz dos Santos  
Assessor de Fiscalização

Daniela Pinho Rocke  
Assessora Ambiental

De acordo,



Valdir Farina



Diretor Presidente  
AGER



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



**ANEXO (S)**

022/2021- TNC

Ofício de Aviso de Fiscalização



20

Anexo I

Anexo II

Ata de Abertura

FEPAM – Licença de Operação





## ANEXO I

### TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 022/2021

#### 1. ÓRGÃOS FISCALIZADORES

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora dos Serviços Públicos Municipais de Erechim (AGER)  
ENDEREÇO: Rua Raul Miranda e Silva, 212 – Fátima – Erechim/RS  
TELEFONE E EMAIL: (54) 3321-6491; ager@erechim.rs.gov.br

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

#### 2. CONCESSIONÁRIA

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

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

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Erechim, bem como sobre as demais obrigações do prestador junto aos usuários e à AGER, foram constatados procedimentos que devem estar de acordo com os regulamentos da AGER / AGESAN-RS, com o instrumento contratual e com a Legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGER / AGESAN-RS, no ato realizado de 23/11/2021 a 24/11/2021 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. RESPONSÁVEIS PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO E EMISSÃO DO TNC

NOME: Marcos Cesar Mroczkoski  
TELEFONE: (54) 3321-6491

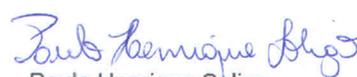
CARGO: AGENTE FISCAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS MUNI  
EMAIL: ager@erechim.rs.gov.br

NOME: Paulo Henrique Soligo  
TELEFONE: (54) 3321-6491

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL  
EMAIL: ager@erechim.rs.gov.br

Erechim, 28 de dezembro de 2021.

  
Marcos Cesar Mroczkoski  
Agente Fiscal

  
Paulo Henrique Soligo  
Engenheiro Civil

AGER

CNPI: 17.931.344/0001-17

Rua Raul Miranda e Silva, 212 Bairro Fátima Erechim/RS. CEP 99709-270

e-mail: ager@erechim.rs.gov.br

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

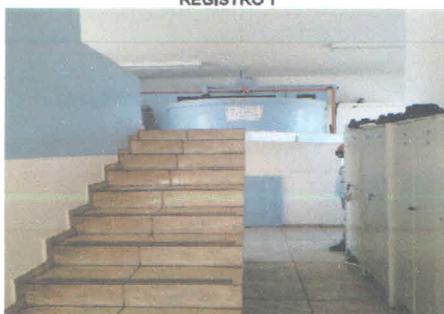
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
1	3.9	CONSTATAÇÃO	Produto químico vencido
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Possuir em suas dependências produto do processo fora do prazo de validade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
2	3.19	CONSTATAÇÃO	Falta de guarda corpo em locais elevados
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
3	3.9	CONSTATAÇÃO	Produto químico vencido
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Possuir em suas dependências produto do processo fora do prazo de validade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

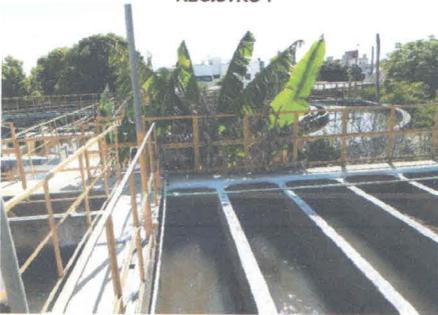


*Handwritten signature*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
4	3.20	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza no bloco hidráulico
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



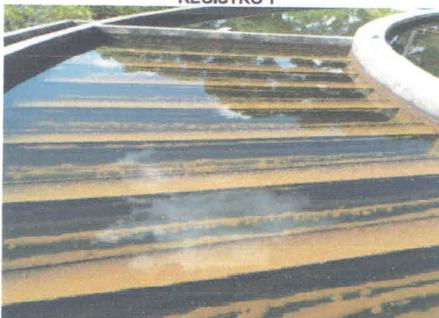
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
5	3.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
6	3.5	CONSTATAÇÃO	Vertedores dos decantadores afogados.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Vertedores dos decantadores afogados.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*Ass: [Handwritten Signature]*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
7	3.20	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza no entorno do bloco hidráulico
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Acumular objetos no entorno do bloco hidráulico se torna atrativo de vetores

REGISTRO 1



REGISTRO 2

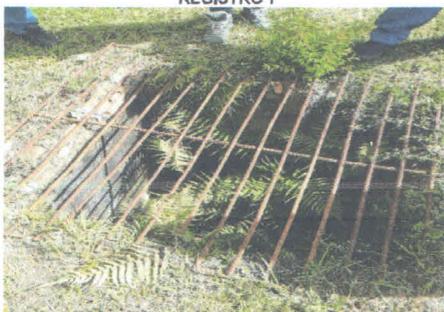


REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
8	3.20	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobra com vegetação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

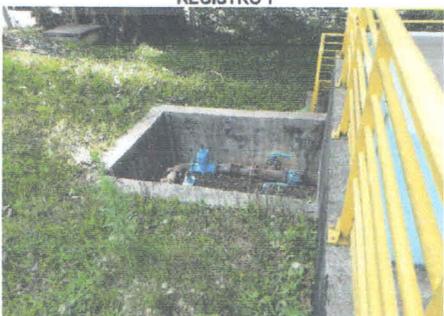


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
9	3.19	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2




## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
10	3.2	CONSTATAÇÃO	Placa de identificação danificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
11	3.20	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza na área da Estação de Tratamento
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-02
12	6.4	CONSTATAÇÃO	Tampa da abertura e expurgo sem proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de proteção na abertura do acesso e expurgo do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3

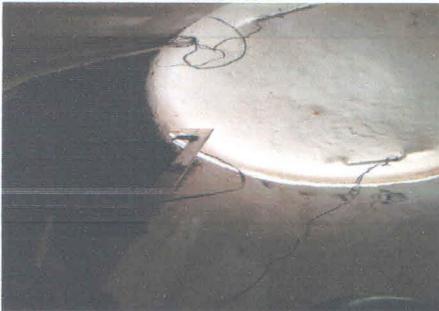


*Handwritten signatures and initials.*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-01
13	6.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de tela de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa interiça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

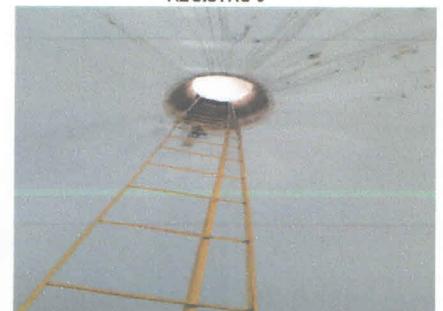
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-06
14	2.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar plano de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-06
15	2.8	CONSTATAÇÃO	Vegetação dentro da elevatória
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1






## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-06
16	2.6	CONSTATAÇÃO	Fiação exposta com terminais sem isolamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



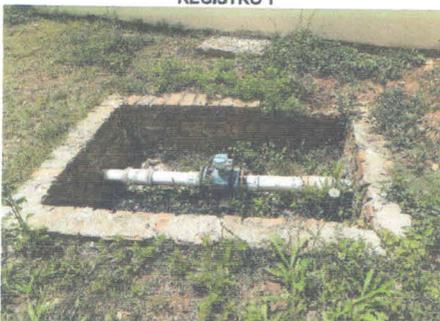
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-06
17	2.8	CONSTATAÇÃO	Motores não permitem acesso livre a elevatória
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço ERE 24
18	1.8	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*Handwritten signature*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço ERE 24
19	3.9	CONSTATAÇÃO	Produto químico sem data de validade
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Possuir em suas dependências produto do processo sem prazo de validade identificado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço ERE 24
20	1.8	CONSTATAÇÃO	Fiação exposta com terminais sem isolamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



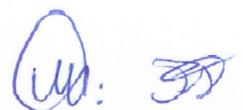
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço ERE 16
21	3.9	CONSTATAÇÃO	Produto químico sem data de validade
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Possuir em suas dependências produto do processo sem prazo de validade identificado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2





## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória (Booster) EBAT-09
22	2.6	CONSTATAÇÃO	Fiação exposta com terminais sem isolamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
23	3.2	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
24	3.8	CONSTATAÇÃO	Produto químico vencido
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Possuir em suas dependências produto do processo fora do prazo de validade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1





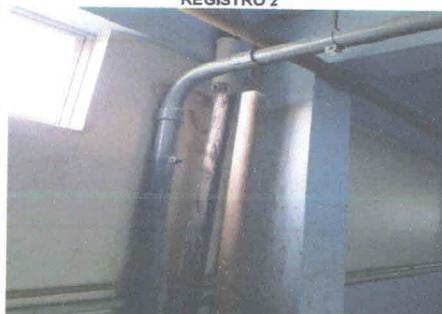

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
25	3.18	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
26	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Necessidade de limpeza na área da Estação de Tratamento
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
27	3.19	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Caixa de manobras sem grade de proteção
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
28	3.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar plano de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
29	3.20	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza no entorno do bloco hidráulico
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Acumular objetos no entorno do bloco hidráulico se torna atrativo de vetores

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
30	6.4	CONSTATAÇÃO	Reservatório Elevado R-00 Tampa do reservatório não esta totalmente vedada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo de travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-03
31	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar plano de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório apoiado R-10
32	6.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de saída para ventilação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Tubulação de saída de ventilação obstruída.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Km 7 Rios Leãozinho e Ligeirinho
33	3.10	CONSTATAÇÃO	Armazenamento manual de produtos químicos com altura superior a 1,8 m.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Km 7 Rios Leãozinho e Ligeirinho
34	1.1	CONSTATAÇÃO	Placa de identificação danificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Km 7 Rios Leãozinho e Ligeirinho
35	3.19	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grade de proteção
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	Barragem Km 7 Rios Leãozinho e Ligeirinho
36	1.8	CONSTATAÇÃO	Fiação exposta com terminais sem isolamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Km 7 Rios Leãozinho e Ligeirinho
37	1.9	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza no entorno do bloco hidráulico
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Acumular objetos no entorno do bloco hidráulico se torna atrativo de vetores

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Km 7 Rios Leãozinho e Ligeirinho
38	1.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de cercamento na área da barragem
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não autorizadas e sem garantir o bom estado de limpeza local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Sem cercamento

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Km 7 Rios Leãozinho e Ligeirinho
39	1.8	CONSTATAÇÃO	Estruturas ou equipamentos em condições inadequadas de conservação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



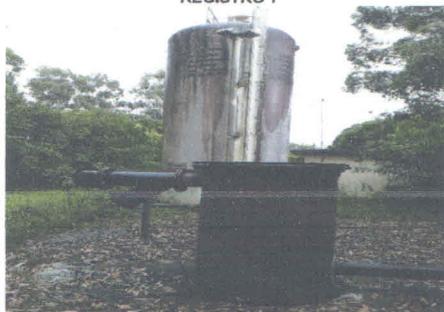
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço de Água Bruta na Barragem Km 7
40	1.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Inexistência de placa de identificação
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem do Rio Campo
41	1.9	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Necessidade de limpeza no entorno
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem do Rio Campo
42	1.6	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Vazamento aparente.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar plano de perdas.
2	365 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

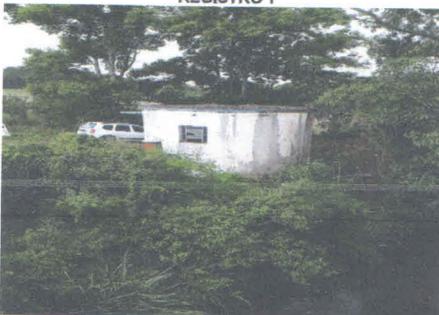
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem do Rio Campo
43	1.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



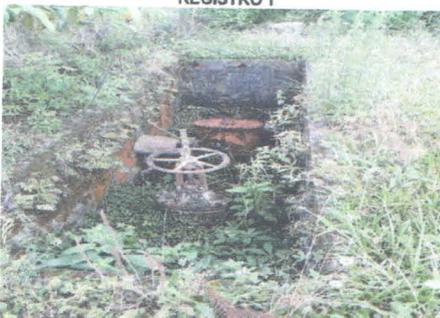
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem do Rio Campo
44	1.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de cercamento na área da barragem
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não autorizadas e sem garantir o bom estado de limpeza local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem do Rio Campo
45	1.8	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

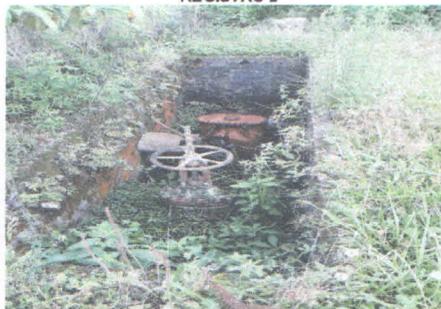
## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem do Rio Campo
46	1.9	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Chaminé de Equilibrio
47	1.9	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Chaminé de Equilibrio
48	1.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

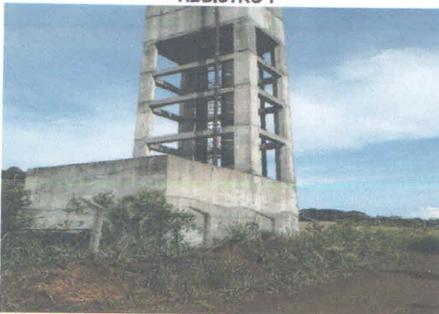
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	2º Tanque de Alimentação Unidirecional
49	1.9	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



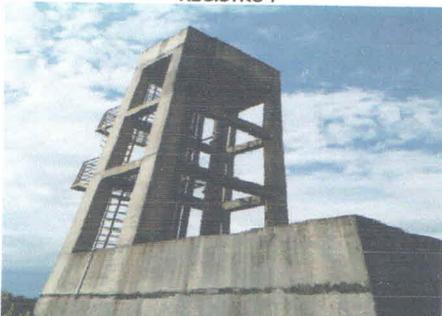
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	2º Tanque de Alimentação Unidirecional
50	1.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	1º Tanque de Alimentação Unidirecional
51	1.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



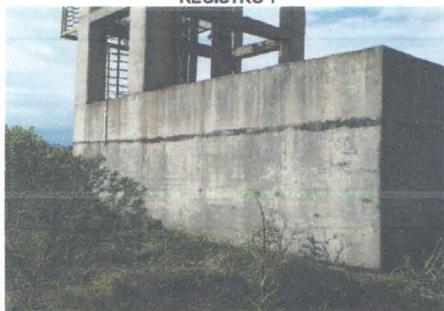
*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

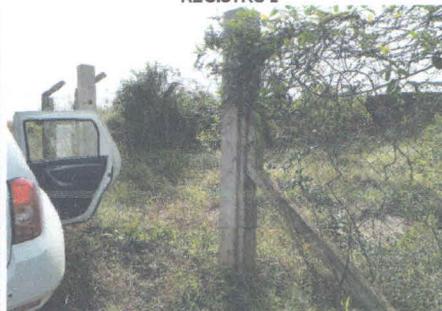
## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	1º Tanque de Alimentação Unidirecional
52	1.9	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	1º Tanque de Alimentação Unidirecional
53	1.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de cercamento na área do Tanque de Alimentação Unidirecional
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não autorizadas e sem garantir o bom estado de limpeza local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Rio Cravo
54	1.7	CONSTATAÇÃO	Drenagem da estrutura inadequada.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem da estrutura inadequada.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Rio Cravo
55	1.8	CONSTATAÇÃO	Falta de guarda corpo em locais elevados
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Rio Cravo
56	1.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-10
57	2.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*(Handwritten signature)*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-10
58	2.8	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-10
59	2.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar plano de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

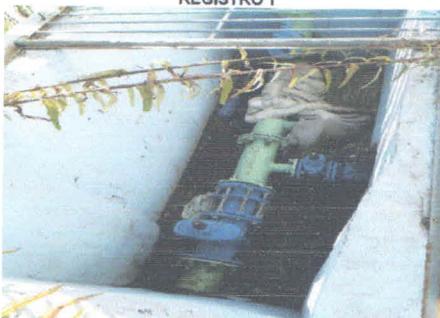


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-10
60	2.7	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



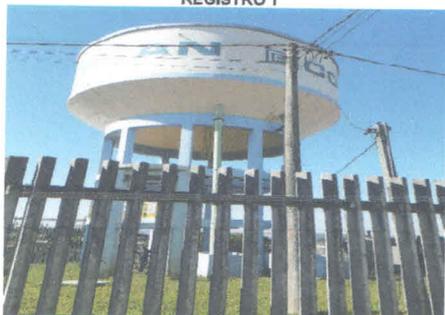
*Am.*

*JR*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório elevado R-13
61	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatoria
62	2.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatorio R-15
63	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raios e sinalizador noturno.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raio luz ou sinalização de obstaculo elevado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-12
64	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-12
65	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-12
66	6.4	CONSTATAÇÃO	Ausência de tela de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa interjeira dotada de dispositivo e travamento.
	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-12
67	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar plano de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-12
68	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raios e sinalizador noturno.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raio luz ou sinalização de obstáculo elevado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

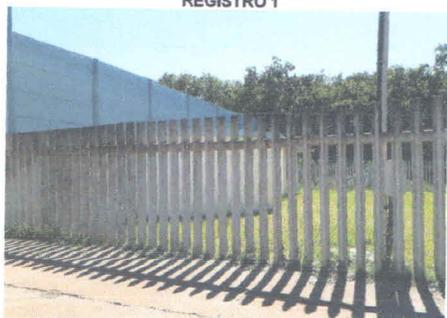


REGISTRO 2

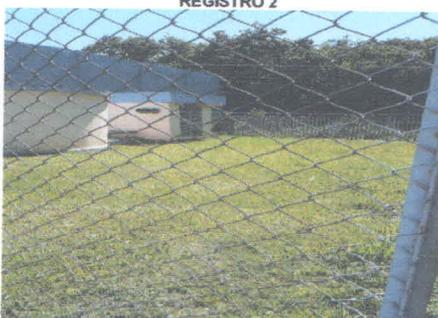


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-05
69	2.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



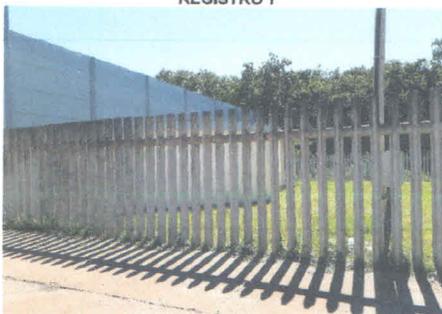
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório de contato junto com elevatória EBAT-05
70	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório de contato junto com elevatória EBAT-05
71	6.12	CONSTATAÇÃO	Água acumulada no topo do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva na unidade
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Duto de escoamento obstruído ou mal dimensionado. Água acumulada pode servir para procriação de Vetores.

REGISTRO 1



REGISTRO 2

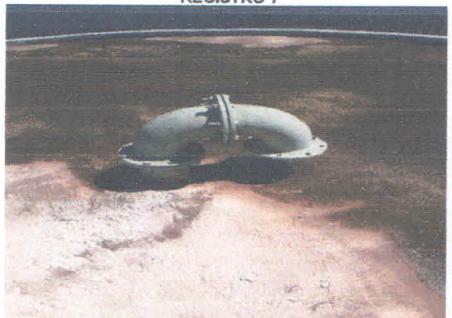


REGISTRO 3

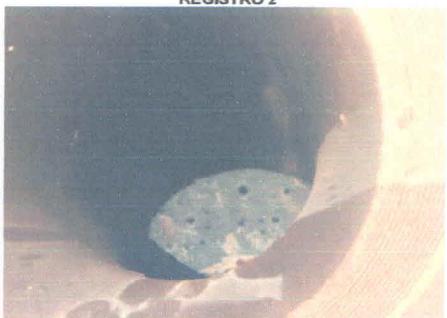


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório de contato junto com elevatória EBAT-05
72	6.4	CONSTATAÇÃO	Tubulação de ventilação sem proteção
GRUPO	PRAZO	NAO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegida com tela e cobertura que impeça a entrada de insetos e vetores.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-17
73	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatorio R-16
74	6.12	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

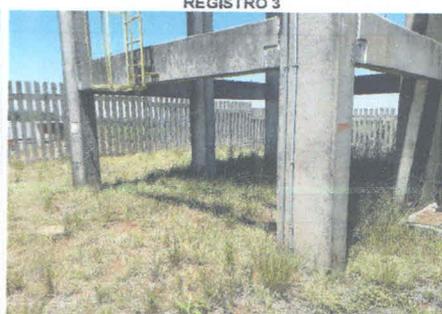
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatorio R-16
75	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

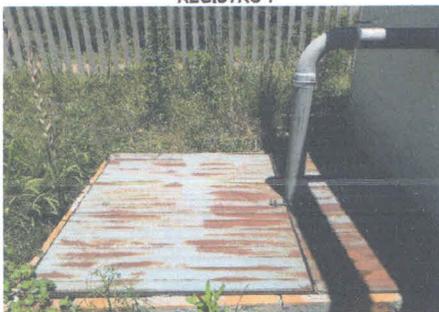
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatoria junto ao reservatório R-16
76	2.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatoria junto ao reservatório R-16
77	6.12	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Unidade de atendimento Comercial
78		CONSTATAÇÃO	Ausência do número da ouvidoria da AGER na fatura
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência do número da ouvidoria da AGER na fatura da Corsan conforme RSAE
1	90 dias	OBSERVAÇÃO	Número da ouvidoria impresso na fatura esta incorreto

REGISTRO 1



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-04
79	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-04
80	6.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de tela de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteira dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

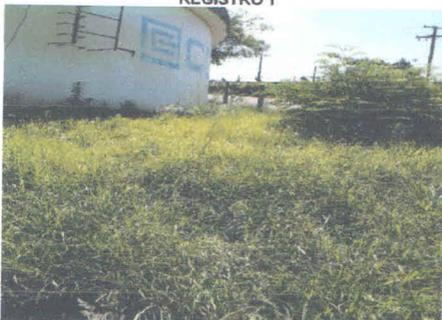


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-05
81	6.12	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-05
82	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grade de proteção
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 R-05
83	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-05
84	6.4	CONSTATAÇÃO	Tampa do reservatório não esta totalmente vedada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteira dotada de dispositivo de travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-05
85	6.4	CONSTATAÇÃO	Tubulação de ventilação sem proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegida com tela e cobertura que impeça a entrada de insetos e vetores.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-07
86	2.6	CONSTATAÇÃO	Fiação exposta com terminais sem isolamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-07
87	2.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-06
88	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-06
89	6.12	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-06
90	6.4	CONSTATAÇÃO	Tampa do reservatório não esta totalmente vedada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteira dotada de dispositivo de travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2






## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-08
91	2.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatória EBAT-08
92	2.7	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grade de proteção
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	Elevatória EBAT-08
93	2.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar plano de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3





## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatorio R-12
94	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

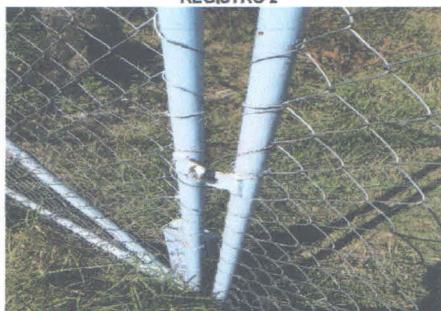


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatorio R-12
95	6.2	CONSTATAÇÃO	portão sem cadeado, livre acesso.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não autorizadas adentrar nas dependências.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



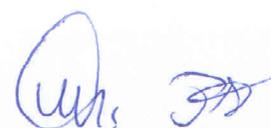
REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatorio R-12
96	6.12	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-12
97	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar plano de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-12
98	6.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de tela de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa interiça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

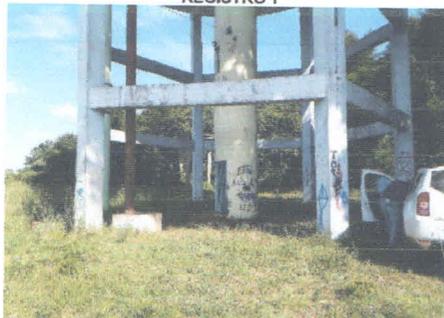


REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-08
99	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2






## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

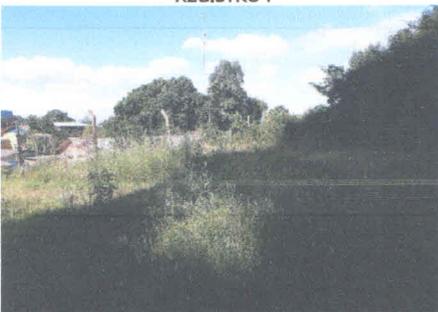
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-08
100	6.12	CONSTATAÇÃO	Necessidade de limpeza
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



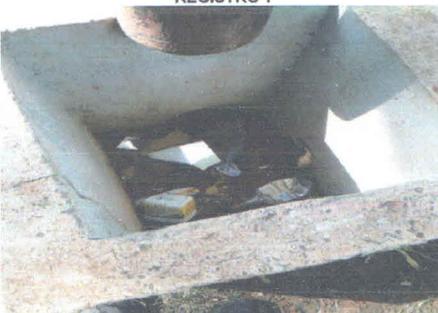
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-08
101	6.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de cercamento na área da barragem
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não autorizadas e sem garantir o bom estado de limpeza local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-08
102	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grade de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*(Handwritten signature)*

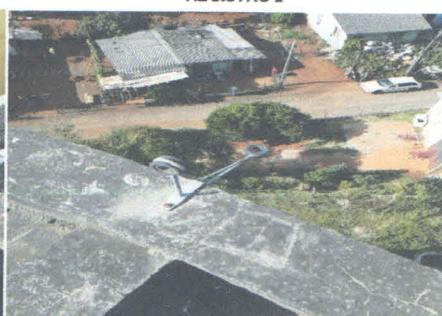
## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-08
103	6.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de para-raios e sinalizador noturno.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raio luz ou sinalização de obstáculo elevado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



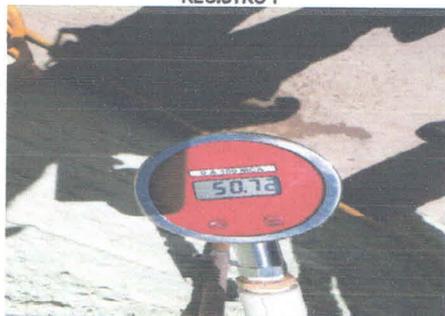
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
104	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (56 mca), rua Diamantino Rigo, 420 Erechim.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Rua Diamantino Rigo, 420

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
105	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (51 mca), Rua Wladyslaw Krepinski, 622 Erechim.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Rua Wladyslaw Krepinski, 622

REGISTRO 1




## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
106	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (51 mca), Rua Santa Marta, 183 Erechim R/S.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Rua Santa Marta, 183

REGISTRO 1



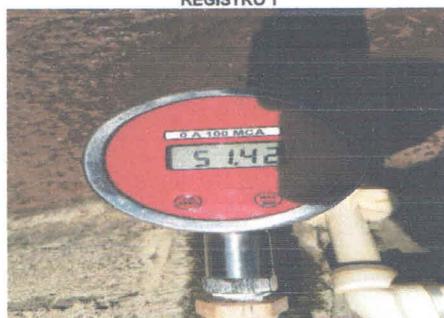
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
107	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (52 mca), Rua Alcides Casagrande, 102 Erechim R/S.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Rua Alcides Casagrande, 102

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
108	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (51 mca), Rua Dionísio Fabiane, 381 Erechim R/S.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Rua Dionísio Fabiane, 381

REGISTRO 1




## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
109	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (58 mca), Rua Angelo Zanan, 276 Erechim R/S.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Rua Angelo Zanan, 276

REGISTRO 1



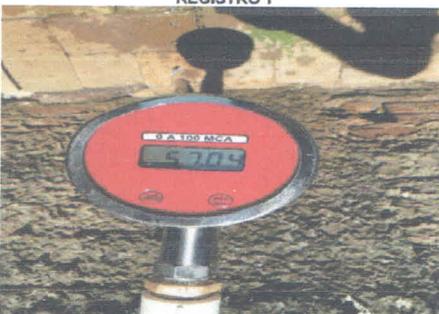
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
110	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (50 mca), Travessa Gomercindo Zaffari, 284 Erechim R/S.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Travessa Gomercindo Zaffari, 284

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
111	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (57 mca), Rua João Maria Gonçalves de Azevedo, 97 Erechim R/S.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Rua João Maria Gonçalves de Azevedo, 97

REGISTRO 1



*Handwritten signature and initials*

## ANEXOS I e II - 022/2021 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-01, R-02 e R-03 na ETA I
112	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-00, R-10 na ETA II
113	6.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de Placa de identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem identificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Elevatórias, VRPs e Booster
114	-	CONSTATAÇÃO	Não consta informações no Anexo II do ofício de Aviso de fiscalização de algumas elevatórias, VRPs e Booster.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não fornecer informações solicitadas pelo ente regulador
1	90 dias	OBSERVAÇÃO	



Ivo Antonio Sobis  
Gestor da US Erechim  
Matricula 8559.7 - CORSAN  
30/10/2021

## Ofício de Aviso de Fiscalização

Of. Ag. 134/2021

Erechim, 19 de Outubro de 2021.

**Assunto:** Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial desse prestador nos dias **23 e 24 de novembro de 2021**. O horário da fiscalização se dará das 8:30 hs até as 11:30 hs e das 13:00 hs até as 16:30 hs. O roteiro e os locais a serem verificados será detalhado na reunião inicial da fiscalização. Ressaltamos que caso haja necessidade estenderemos as atividades para outro dia a ser agendado com antecedência.

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

- 1) sala privativa para acomodar 8 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 **23 de novembro de 2021 às 8:30 hs**, no Ponto Comercial de Erechim, situado na Rua Portugal, 84, Erechim-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 **12 de novembro de 2021** os dados solicitados nos anexos I e II, que serão essenciais à realização da fiscalização.

FO  
ger



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: [ager@erechim.rs.gov.br](mailto:ager@erechim.rs.gov.br) ou pelo telefone (54) 3321-6491.

Atenciosamente,

**VALDIR FARINA**  
Diretor Presidente

**EDGAR RADESKI**  
Diretor Administrativo/Financeiro

**Este documento possui dois anexos.**

**Ilmo. Sr.**  
**IVO ANTÔNIO SOBIS**  
**MD. Chefe da Unidade de Saneamento**  
**Da CORSAN de Erechim RS.**

## ANEXO I

### DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA FISCALIZAÇÃO

#### 1. DADOS GERAIS DO PRESTADOR

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

#### 2. MERCADO CONSUMIDOR

- 2.1 Apresentar, para cada sistema de abastecimento de água, o volume produzido e faturado de água tratada nos últimos 24 meses, por sistema de abastecimento, no município, ou para os municípios pertencentes a um mesmo sistema quando for o caso.
- 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.
- 2.3 Lista de procedimentos operacionais do atendimento comercial presencial e pelo telefone.

#### 3. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS E PLANO DE OBRAS E INVESTIMENTOS

- 3.1 Para os sistemas de abastecimento de água, apresentar:
  - 3.1.1. todos os elementos cartográficos do Estudo de Concepção do Sistema Público de Abastecimento de Água da área de atuação do prestador, incluindo o Cadastro Técnico do Sistema, atualizado para o ano findo, englobando toda a área de atuação do prestador na qual deverão ser indicados, para cada município, os dados relativos à captação, à rede de distribuição, à reservação, à adução, e ao tratamento de água, de acordo com o Anexo A - Utilização dos Elementos Cartográficos, da NBR-ABNT-12.211, em meio digital, no formato **.dwg** ou **shapefile**, ou compatível;
  - 3.1.2 os dados atualizados até o ano findo, dos sistemas existentes, em obras, ou projetados para os próximos 24 meses, incluindo alterações dos mananciais superficiais e subterrâneos, captações, condutos adutores e sub-adutores, estações elevatórias, reservatórios, estações de tratamento, rede de distribuição, válvulas, comportas e demais aparelhos, sistemas elétricos, sistemas de automação, ligações prediais, vias de acesso, devendo atender as especificações definidas na NBR-ABNT 12.211, em seu Anexo B - Características Básicas dos Sistemas Existentes. A localização dos elementos do sistema de abastecimento de água deverão ser georreferenciados e guardar relação com o sistema cartográfico descrito em 3.1.1. Os dados textuais ou numéricos deverão ser apresentados em meio digital no formato **.xls** ou compatível;
  - 3.1.3 as obras realizadas no ano findo e projetadas para os próximos 24 meses, por

município, deverão ser localizadas conforme 3.1.1 acima, e sua descrição atender ao item 3.1.2, relacionando-as com os objetivos, metas e ações do Plano Municipal de Saneamento Básico. Deverão ser incluídas informações sobre a situação das obras planejadas (não iniciadas, em andamento ou concluídas), a respectiva data de conclusão (prevista ou efetiva) e o nome do município abrangido;

3.1.4. para o caso de gestão associada e regionalizada, informar a relação entre os investimentos em andamento e o Plano de Investimentos de Longo Prazo apontando os municípios e localidades beneficiados e se as prioridades das obras/investimentos estão previstos nos respectivos contratos de programa e/ou planos Municipais, planos regionais e/ou Estadual de Saneamento.

3.2 Para os sistemas de esgoto sanitário, apresentar:

3.2.1 todos os elementos cartográficos do Estudo de Concepção do Sistema de Esgoto Sanitário, incluindo o Cadastro Técnico do Sistema, integrados com os elementos cartográficos descritos em 3.1.1, atualizado para o ano findo, englobando toda a área de atuação do prestador. Para cada município deverão ser descritas as características físicas da área de atendimento dos serviços, incluindo informações geológicas, de relevo do solo, informações meteorológicas, dados relativos aos recursos hídricos da região, o(s) corpo(s) receptor(es) e a(s) bacia(s) de esgoto; os dados demográficos disponíveis e sua distribuição espacial; o plano de uso do solo urbano; a rede de drenagem de esgoto pluvial; os ramais prediais, as redes coletoras, os interceptores, as estações de bombeamento de esgoto, os emissários, as estações de tratamento, o sistema de disposição final do lodo das estações, as vias de acesso às partes do sistema; a infra-estrutura de energia elétrica. Essas informações devem atender aos requisitos definidos no Item 3 – Condições Gerais, da NBR-ABNT- 9648 - Estudo de Concepção de Sistemas de Esgoto Sanitário, e serem apresentadas em meio digital, no formato **.dwg** ou **shapefile**, ou compatível. Os elementos de informação do sistema de esgoto sanitário poderão ser representados como uma camada (**layer**) dos mesmos elementos cartográficos representativos do sistema de abastecimento de água descritos em 3.1.1;

3.2.2 as obras realizadas no ano findo e projetadas para os próximos 24 meses, por município, com as especificações de cada parte do sistema, deverão guardar relação com o sistema cartográfico descrito em 3.2.1 e os dados textuais ou numéricos deverão ser apresentados em meio digital no formato **.xls** ou compatível;

3.2.3 as obras realizadas e as previstas deverão ser localizadas conforme 3.2.1 acima, e sua descrição atender ao item 3.2.2, relacionando-as com os objetivos, metas e ações do Plano Municipal de Saneamento Básico. Para o caso de gestão associada e regionalizada, apontar os municípios e localidades beneficiados e se as obras/investimentos estão previstos nos respectivos contratos de programa e/ou planos municipais, planos regionais e/ou Estadual de Saneamento;

3.2.4 relatório circunstanciado da situação das obras planejadas (não iniciadas, em andamento ou concluídas), a respectiva data de conclusão (prevista ou efetiva) e o nome

do município cujo contrato de programa e/ou plano municipal, regional e/ou Estadual de Saneamento abrange a obra, se houver.

## 4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

4.1 apresentar todos os dados relativos aos recursos hídricos disponíveis na área de prestação dos serviços e os meios adotados para seu monitoramento e preservação de acordo com a legislação em vigor e as especificações do Anexo C – Avaliação de Disponibilidades Hídricas de Superfície, da NBR-ABNT 12.211, à critério da equipe de fiscalização.

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

4.3 apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

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

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;

4.4.2 Programas de Macromedição;

4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;

4.4.4 Programas de Eficiência Energética;

4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;

4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;

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

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

4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.

4.5 Lista de procedimentos operacionais das ETAs.

4.6 Lista de procedimentos operacionais da manutenção de rede.

4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA.

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

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

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

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

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

## 5. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO

5.1 Apresentar, para cada sistema de esgoto sanitário:

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

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

5.1.3 indicadores de eficiência do sistema de tratamento;

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

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

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

5.2.1 Programa de Incentivo a ligações de novos usuários;

5.2.2 Programas de Combate a Lançamentos Clandestinos na Rede;

5.2.3 Programa de Atendimento à Situações de Emergências;

5.2.4 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões de Entrada e Saída da ETE;

5.2.5 Programas de Eficiência Energética;

5.2.6 Programas de Monitoramento das Vazões de Lançamento;

5.2.7 Programa de Monitoramento de Vazões do(s) Corpo(s) Receptor(es);

5.2.8 Programas de Monitoramento da Qualidade do Corpo Receptor;

5.2.9 Programa de Monitoramento do Sistema de Disposição Final do Lodo da ETE.

5.3 Lista de procedimentos operacionais das ETEs.

5.4 Relatório Operacional Analítico da ETE.

5.5 Laudos de controle de qualidade dos efluentes dos últimos 12 meses, para cada Estação de Tratamento de Esgoto;

5.6 Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Esgotamento Sanitário.

## 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;

6.1.2 os custos previstos e realizados;

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

6.1.4 outras informações julgadas.

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Possui outorga: ( ) Sim ( ) Não		Validade da outorga:	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação:		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação:	

### 2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Tempo de funcionamento (h/dia):				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

### 3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

### 4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
Total							

### 5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
Total						

### 6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Total				

### 7. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

### 8. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

9. N. Total de ligações

10. N. Total de economias

11. Percentual de hidrometração

12. Perda mensal (%)

13. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)

14. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)

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

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

### 1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)

### 2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)

Tempo de funcionamento (h/dia):

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

### 3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

### 4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

### 5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Total				

### 6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

### 7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

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

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	
--	--

Of. AGER. 137/2021

Erechim, 26 de outubro de 2021.

**Senhor Prefeito:**

Ao cumprimentá-lo cordialmente, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica nas instalações da CORSAN no período de 23 de novembro de 2021 a 24 de novembro de 2021. O início da fiscalização será na sede comercial da concessionária às 08:30Hs do dia 23.

Para tanto, considerando que o município é o titular do serviço, solicitamos o acompanhamento de um representante municipal durante o ato fiscalizatório.

Colocamo-nos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, o que poderá ser feito pelos seguintes meios de contato: (54)3321-6491.

Atenciosamente.



**EDGAR RADESKI**

**Diretor Administrativo-Financeiro**

**Edgar Radeski**  
**Diretor Administrativo-Financeiro**  
**AGER - ERECHIM**

**Exmo. Sr.**  
**Paulo Alfredo Polis**  
**MD. Prefeito Municipal de Erechim**  
**Erechim RS.**

*Recebido em*  
*26/10/21*

**Edgar Paulo Marmontini**  
**Secretário Geral de Governo**



## Ofício de Aviso de Fiscalização

Of. Ag. 138/2021

Erechim, 28 de Outubro de 2021.

**Assunto:** Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, solicitamos a Vossa Senhoria o envio do Mapa de Rede de todo sistema de abastecimento de Erechim-RS, para utilização na fiscalização a ser realizada nos dias **23 e 24 de novembro de 2021**.

Objetivando dar agilidade às atividades de nossa equipe, torna-se imprescindível que esse prestador nos envie, até o dia **12 de novembro de 2021**.

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: [ager@erechim.rs.gov.br](mailto:ager@erechim.rs.gov.br) ou pelo telefone (54) 3321-6491.

Atenciosamente,

**VALDIR FARINA**  
Diretor Presidente

**EDGAR RADESKI**  
Diretor Administrativo/Financeiro

Ilmo. Sr.  
**IVO ANTÔNIO SOBIS**  
MD. Chefe da Unidade de Saneamento  
Da CORSAN de Erechim RS.

*Marisa Amari (103721)*  
*28/10/21*

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário	Local	Coordenador da reunião
22/11/2021	Início: 9:00 h   Término: 25/11/2021	Rua Portugal, 84 Erechim-RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização regular no Sistema de Saneamento no município de Erechim.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Daniela Roche	AGESAN	3075-9576	ambiental@agesan-rs.com.br
3. Marcos Cesar Mroczkoski	AGER	3321-6491	ager@erechim.rs.gov.br
4. Paulo Henrique Soligo	AGER	3321-6491	ager@erechim.rs.gov.br
5. Silvano Prata Vieira	COASAN	991097369	silvano.pratavieira@coasan.com.br
6. Alisson de Moura	COASAN	54-981239658	EDIMORAES2000@GMAIL.COM.BR
7. Ivo A. Sobis	COASAN	54-99053494	Ivo.sobis@coasan.com.br
8. VALDIR FARIAS	AGER	11-999662607	valdirfarias@hotmail.com
9. Jonathan S. Anton	COASAN	54-981408444	JONATHAN.ANTON@COASAN.COM.BR
10. EDGAR RADESKI	AGER	54-991151115	EOGAR.RADESKI@HOTMAIL.COM
11.			

## 4. Discussão da pauta (Água)

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação do Manancial.	Edison	23/11/2021
b) Verificação na Captação.	Edison	23/11/2021
c) Verificação da Barragem.	Edison	23/11/2021
d) Verificação Licenças Operacionais.	Jonathan	23/11/2021
e) Fiscalização de Elevatórias.	Silvano	24/11/2021
f) Verificação de Adutoras.	Silvano	23/11/2021
g) Fiscalização no Sistema de Tratamento.	Jonathan	23/11/2021
h) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	Jonathan	23/11/2021
i) Verificação do sistema de registro de falha.	Edison	23/11/2021
j) Verificação do laboratório de análises.	Jonathan	23/11/2021
k) Verificação de Reservatórios.	Edison	24/11/2021
l) Verificação de Abastecimento do Usuário.	Ivo	24/11/2021
m) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Ivo	24/11/2021
n) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Ivo	24/11/2021
o) Fiscalização nos pressões de rede	Edison	24/11/2021
p) Fiscalização nos poços	Edison	23/11/2021

## 5. Pendência identificada

Decisão	Responsável	Data limite
a) Enviar cópia MTR com destino do lodo das ETAs	Jonatan	10/12/2021
b) Enviar análises da água tratada nas duas ETAs	Jonatan	10/12/2021
c) —	—	—

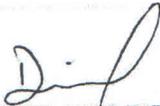
## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

## 7. Fechamento da ata

Data da ata

Assinatura do relator

Em 25/11/2021

  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

## ANEXO I

### DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA FISCALIZAÇÃO

#### 2. MERCADO CONSUMIDOR

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

*Manifestação da CORSAN: conforme tabela abaixo:*

Período	dez/21	nov/21	out/21	set/21	ago/21	jul/21	jun/21	mai/21	abr/21	mar/21	fev/21	jan/21
VD - Volume Disponibilizado (m <sup>3</sup> )	-	-	858.952	822.663	875.977	873.432	815.464	858.309	857.799	898.195	803.330	845.825
AG011 - VF - Volume Faturado (m <sup>3</sup> )	-	-	455.097	494.852	457.946	433.013	450.675	438.211	503.112	471.885	454.807	545.919
Período	dez/20	nov/20	out/20	set/20	ago/20	jul/20	jun/20	mai/20	abr/20	mar/20	fev/20	jan/20
VD - Volume Disponibilizado (m <sup>3</sup> )	828.608	788.984	827.797	748.459	779.398	709.380	807.481	855.098	832.563	903.179	841.080	899.729
AG011 - VF - Volume Faturado (m <sup>3</sup> )	464.249	508.386	490.599	453.222	467.157	421.407	409.840	445.225	470.203	460.355	489.432	515.019
Período	dez/19	nov/19										
VD - Volume Disponibilizado (m <sup>3</sup> )	869.027	814.948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AG011 - VF - Volume Faturado (m <sup>3</sup> )	450.983	518.655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: SCO – Corsan.

**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.**

*Manifestação da CORSAN: não há sistema de esgotamento sanitário operando no município.*

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

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

#### 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.

COP Erechim		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Administrativo	2	Gestão de recursos humanos, atendimento ao cliente e distribuição de serviços operacionais.
Agente de Serviços Operacionais	10	Serviços operacionais
Engenheiros	2	Gestão e auxílio
Técnicos	5	Serviço de manutenção eletromecânica, atendimento além de Erechim cidades da microrregião.

4.3 apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

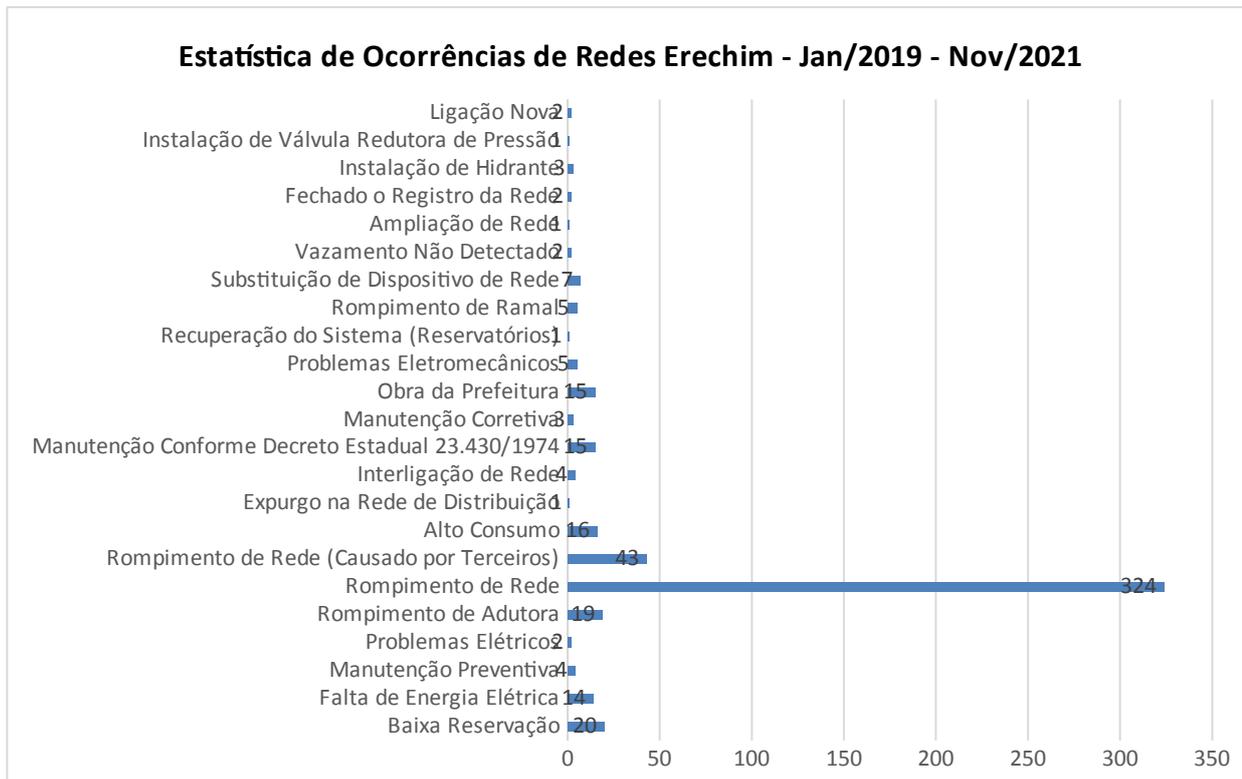
4.3.1 a relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas, elencando os respectivos municípios e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses;

Anexos:

Ocorrências de Rede Erechim 2020.pdf

Ocorrências de Rede Erechim 2021.pdf

### Estadística de Ocorrências de Redes Erechim - Jan/2019 - Nov/2021

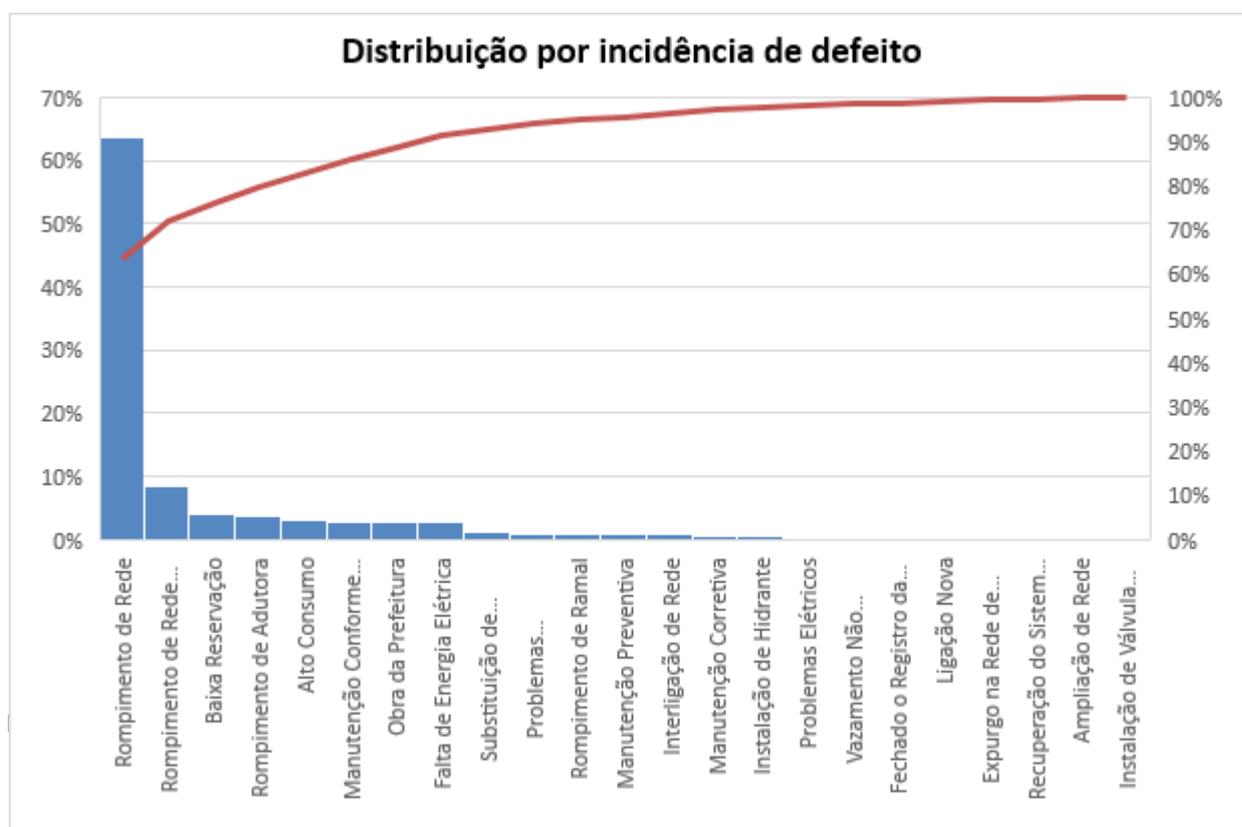


4.3.2 estatística das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de abastecimento de água, nos últimos 24 meses.

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 quinze pontos de controle de pressão (PCP). O sistema supervisorio guarda informações de nível individualizado dos reservatórios do sistema. Há nove VRPs em funcionamento, as quais reduzem as pressões na rede de distribuição diretamente nos setores de abastecimento.

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

#### 4.4.2 Programas de Macromedição;

Está em fase de implantação de macromedidores cfme relação abaixo:

##### **ETA 1:**

- MMV1 - DN450 ÁGUA BRUTA RIO LIGEIRO
- MMV2 – DN300 ÁGUA TRATADA
- MMV3 – DN300 ÁGUA TRATADA
- MMV4 – DN300 ÁGUA TRATADA CENTRO
- MMV5 – DN300 ÁGUA TRATADA CENTRO
- MMV6 – DN300 ÁGUA TRATADA
- MMV7 – DN250 ÁGUA TRATADA CENTRO
- MMV8 – DN250 ÁGUA TRATADA
- MMV9 – DN200 ÁGUA TRATADA
- MMV10 – DN150 ÁGUA TRATADA
- MMV11 – DN150 ÁGUA TRATADA PARTE BAIXA
- POÇO ERE1 – DN100
- POÇO ERE2 – DN100
- POÇO ERE3 – DN75
- POÇO ERE4 – DN75

##### **ETA 2:**

- MMV1 – DN350 ÁGUA BRUTA RIO LIGEIRO
- MMV2 – DN350 ÁGUA TRATADA ETA 1
- MMV3 – DN150 ÁGUA TRATADA RIO TIGRE
- MMV4 – DN150 ÁGUA TRATADA ATLANTICO

#### 4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;

Atualmente há o projeto de redução de perdas, que prevê a instalação de DMCs, com controle de vazão, pressão e combate de vazamentos no sistema Erechim, diretamente relacionado com as ações descritas no item acima.

#### 4.4.4 Programas de Eficiência Energética;

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

O programa objetiva os seguintes principais pontos:

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

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

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

Manifestação da CORSAN: A Companhia anualmente apresenta à Secretaria de Saúde do Município o Plano de Amostragem do monitoramento da qualidade da água distribuída, conforme prevê o anexo XX da Portaria de Consolidação 05/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/ 2021. Desse modo, a Superintendência do Tratamento da Companhia definiu a implantação de um plano de amostragem abrangente, que contempla o monitoramento de pontos de baixa pressão de rede, locais estratégicos com muita circulação de pessoas como postos de saúde, rodoviária, escolas, creches, hospital, saída de reservatórios. No que se refere ao monitoramento da água distribuída, a legislação determina 91 amostras mensais a serem coletadas na rede de distribuição de Erechim. As coletas são distribuídas em duas campanhas semanais contemplando entre 10 a 12 pontos de amostragens cada vez. Nessas 91 amostras são analisados os seguintes parâmetros físico- químicos:

Turbidez, Cor, pH, Cloro Residual Livre, Odor e Gosto.

Parâmetros microbiológicos: Coliformes Totais, Escherichia Coli.\*

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

Manifestação da CORSAN: A US Erechim dispõe de três barragens para captação superficial de água: Barragem do rio do Campo, Barragem dos arroios Ligeirinho e Leãozinho e Barragem do rio do Cravo. A captação nos rios do Campo e Cravo é eventual, ocorrendo somente em períodos de estiagem para reforço da vazão necessária. Atualmente estão fora de operação. O arroio Ligeirinho tem maior contribuição, com vazão de 120 L/s. O Leãozinho contribui com uns 80 L/s. A US também é constituída por sistemas poços de captação subterrânea devido à escassa vazão dos mananciais superficiais. Atualmente, estão instalados três poços:

ERE-24 (Pecin)– está operando por 10 horas/dia com vazão de 18 m<sup>3</sup>/hora.

ERE-10 (Angonese) – está fora de operação há 4 meses. Operava 8 horas por dia com vazão de 30 m<sup>3</sup>/hora.

ERE-25 (Slongo)- Há um ano fora de operação. Operava com vazão de 18m<sup>3</sup>/hora.

O monitoramento da qualidade da água bruta captada se desenvolve nos laboratórios de análises físico-químicas das duas ETAs. As análises microbiológicas são executadas no laboratório de bacteriologia da ETA I.

São analisadas com frequência de 2/2 horas: pH, Turbidez, Odor.

Frequência diária: Temperatura, Cor, Alcalinidade Total, Matéria Orgânica.

Com frequência semanal: Oxigênio Dissolvido, DBO5, Dureza Total, Ferro, Manganês.

Mensal: Coliformes Totais, Escherichia Coli, Cianobactérias\*.

Frequência semestral: demais parâmetros- metais pesados, agrotóxicos, orgânico voláteis.

\*Ciano bactérias e demais parâmetros são analisados no Laboratório Central da CORSAN.

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

Manifestação da CORSAN: Não se aplica, pois a CORSAN não opera SES no município.

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

Manifestação da CORSAN: Não se aplica, pois a CORSAN não opera SES no município.

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

Manifestação da CORSAN: Pelas características da água bruta captada na barragem do Ligeirinho que apresenta com frequência florações de cianobactérias, a CORSAN cumpre um programa de monitoramento mais intensivo nesse manancial. Desse modo, as coletas para pesquisa de identificação e contagem do número de células/ ml das cianobactérias foram ajustadas para ocorrerem com frequência mensal, conforme a Portaria GM/MS N° 888/2021. Se a contagem de

cianobactérias ultrapassar 20 000 cél/ml é providenciada dosagem de carvão ativado na câmara de captação, na barragem. A partir de 20 000 céls/ml, aumenta-se a dosagem de carvão ativado. São feitas coletas semanais para análise de cianotoxinas no ponto da captação. Outro monitoramento excepcional na barragem é para detecção de odor. Sempre que identificada alteração significativa desse parâmetro na água bruta é providenciada dosagem de carvão ativado na barragem. A água da barragem do Ligeirinho periodicamente manifesta alterações na concentração de Manganês. Em decorrência dessa característica, as análises de Manganês na água bruta estão sendo executadas com a frequência diária e não semanal, conforme a Portaria GM/MS Nº 888/ 2021. Quando a concentração de manganês na água bruta ultrapassar 0,10mg/L ou estiver sendo dosado permanganato de potássio na água bruta são analisadas a cada 4 horas de tratamento, para monitoramento desse parâmetro. Também são realizados Testes de Clarificação semanais ou sempre que forem constatadas variações significativas nas características da água bruta da barragem.

#### **4.5 Lista de procedimentos operacionais das ETAs:**

Manifestação da CORSAN: Segue em anexo.

#### **4.6 Lista de procedimentos operacionais da manutenção de rede.**

Manifestação da CORSAN: Segue em anexo.

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

Manifestação da CORSAN: A ETA Localizada na rua Monte Castelo s/n, opera com vazão nominal 300 L/s, vazão de operação é 185 L/s, medição na calha Parshall. Adicionado coagulante, permanganato de potássio, cal hidratada, na mistura rápida. O tempo de detenção hidráulica nos floculadores e decantadores é em torno de 08:58 h. A filtração se distribui por seis filtros rápidos de camada simples. O volume gasto para lavagem dos seis filtros é 7.667 m<sup>3</sup>/mês. O volume gasto na limpeza dos anéis decantadores é cerca de 1 450 m<sup>3</sup>. A água de lavagem dos tanques é direcionada ao sistema de tratamento de lodos constituído por centrífuga e sistema de adensamento. Na câmara de mistura, após a filtração, são adicionados Cloro e Flúor na água que segue ao reservatório enterrado de 1500 m<sup>3</sup>. A ETA II localiza-se no bairro industrial, rua Hiran Sampaio s/nº. Opera com vazão de 150 L/s, 24 horas. Não tem macromedidor, a vazão é medida na calha Parshall. Onde ocorre a mistura rápida. Possui quatro filtros que foram transformados para dupla camada. O volume de água de lavagem dos filtros é cerca de três 947m<sup>3</sup>/mês. O lodo e a água de lavagem dos decantadores e filtros tem tratamento em dois leitos de secagem. A água dos filtros é recirculada. O monitoramento analítico da água bruta que entra na ETA ocorre conforme descrito no item 4.4.6 desse relatório. O monitoramento das etapas seguintes do tratamento, nas duas ETAs, obedece aos parâmetros: Água floculada: aspecto do floco, pH, Turbidez, Alumínio Residual – analisados cada hora. Odor- analisado a cada 2 horas e Manganês – analisado a cada 4 horas. Água decantada: turbidez a cada hora e Cloro Livre a cada 2 horas. Água filtrada: turbidez e Alumínio Residual de 2/2 horas. Matéria Orgânica análise diária. Água Tratada: pH, Turbidez, Fluoretos, Cor, Cloro Res Livre, Odor, Gosto a cada 2 horas. Alcalinidade Total e Matéria Orgânica: análises diárias. Oxigênio Dissolvido, Dureza Total, Ferro, Manganês: análises semanais. Coliformes Totais, Escherichia Coli: duas análises por semana. Demais parâmetros: trimestral ou semestral

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

**4.9 Laudos de qualidade/potabilidade de água tratada dos últimos 12 meses;**  
Manifestação da CORSAN: laudos em anexo.

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

Manifestação da CORSAN: laudos em anexo.

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

Manifestação da CORSAN: Conforme relatado no item 4.4.9, o manancial de captação dessa US é impactado por fenômenos sazonais decorrentes da eutrofização por insumos agrícolas ou nutrientes que são potencialmente catalisadores para o desenvolvimento das indesejáveis algas cianofíceas. Essas causam transmissão de gosto e odor na água. Esse problema é controlado com a utilização de produtos e manejo operacional dos filtros e decantadores para manutenção das instalações dos blocos hidráulicos em condições satisfatórias de limpeza. O bom desempenho do tratamento se observa nos resultados analíticos alcançados quando todos parâmetros de potabilidade estão em conformidade com a Portaria GM/MS Nº 888/2021.

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

Manifestação da CORSAN: documento em anexo.

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

5.1 Apresentar, para cada sistema de esgoto sanitário:

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

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

5.1.3 indicadores de eficiência do sistema de tratamento;

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

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

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

5.2.1 Programa de Incentivo a ligações de novos usuários;

5.2.2 Programas de Combate a Lançamentos Clandestinos na Rede;

5.2.3 Programa de Atendimento à Situações de Emergências;

5.2.4 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões de Entrada e Saída da

ETE;

- 5.2.5 Programas de Eficiência Energética;
  - 5.2.6 Programas de Monitoramento das Vazões de Lançamento;
  - 5.2.7 Programa de Monitoramento de Vazões do(s) Corpo(s) Receptor(es);
  - 5.2.8 Programas de Monitoramento da Qualidade do Corpo Receptor;
  - 5.2.9 Programa de Monitoramento do Sistema de Disposição Final do Lodo da ETE.
  - 5.3 Lista de procedimentos operacionais das ETES.
  - 5.4 Relatório Operacional Analítico da ETE.
  - 5.5 Laudos de controle de qualidade dos efluentes dos últimos 12 meses, para cada Estação de Tratamento de Esgoto;
  - 5.6 Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Esgotamento Sanitário.
- Manifestação da CORSAN: Não se aplica, pois a CORSAN não opera SES no 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;

Manifestação da CORSAN: No sistema de distribuição de Erechim, a manutenção é dividida em dois setores. Sendo que a manutenção eletromecânica é de responsabilidade da Coordenadoria Operacional COP-EX, enquanto a manutenção de redes de distribuição de água é de responsabilidade da unidade de saneamento de Erechim.

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 o SAA de Erechim e a manutenção de rede trabalham em horário comercial e possuem escalas de sobreaviso. Ou seja, estão disponíveis 24 horas por dia, sete dias por semana, no caso de algum evento.

6.1.2 os custos previstos e realizados;

US	Natureza		Total na US Erechim
	222	322	
Erechim (2021)	R\$ 44.373,83	R\$ 66.891,50	R\$ 111.265,33

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

Manifestação da CORSAN: 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.

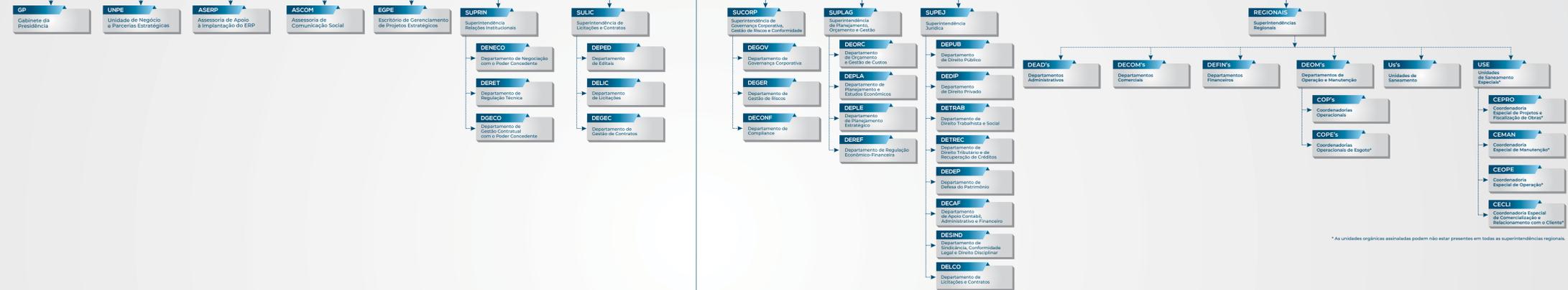
Manifestação da CORSAN: Nada mais a acrescentar.

---

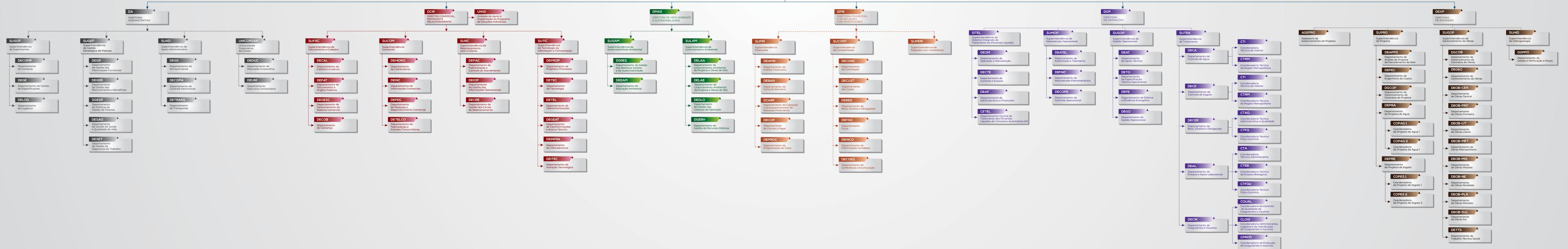
**Eng° Me. Márcio Tochetto**  
Gestor do DEOM/PLA

---

Eng° Aldomir Antônio Santi  
Superintendente Regional Planalto



\*As unidades orgânicas assinaladas podem não estar presentes em todas as superintendências regionais.



## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Ligeirinho Leãozinho	Superficial	27°40'34.11"S 52°14'19.21"O
Possui outorga: ( x ) Sim ( ) Não		Validade da outorga:	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: -3,5 metros		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: transbordo do vertedouro	

### 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	1080	734,4	Erechim, 24 horas por dia	Rua Monte Castelo, 10 - 27°38'19.30"S 52°16'5.93"O
02	540	540	Erechim, em média 22 horas por dia	Rua Hiran Sanpaio, 84 - 27°39'16.42"S 52°14'58.92"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 24h/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

### 3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
1	27°40'34.11"S 52°14'19.21"O RS477 km7 Estrada Erechim-Áurea	1º Recalque da ETA-01
2	27°40'34.11"S 52°14'19.21"O RS477 km 7 Estrada Erechim-Áurea	1º Recalque da ETA-02
3	27°39'16.42"S 52°14'58.92"O Rua Hiram Sampaio, 84	2º Recalque da ETA-02
4	27°39'16.42"S 52°14'58.92"O Rua Hiram Sampaio, 84	4º Recalque da ETA-02
5	27°38'44.73"S 52°14'40.65"O Rua Alberto Parenti, S/N	Recalque Bairro Atlântico
6	27°38'19.30"S 52°16'5.93"O Rua Monte Castelo, 10	3º Recalque ETA-01
7	27°37'43.58"S 52°16'48.24"O Rua Polônia, 310	Recalque Rua Polônia
8	27°38'27.07"S 52°17'40.35"O Av. José Oscar Salazar, 908	Recalque Caldas Junior
9	27°39'12.00"S 52°17'17.37"O Rua Francisco Cechet, 815	Recalque David Pinto de Souza
10	27°37'27.72"S 52°14'5.33"O Rua G, 53	Recalque Lot. Dona Olga
11	27°42'31.91"S 52°12'38.75"O Linha Rio Campo, 20	Transposição Rio Campo
12	27°44'55.49"S 52°22'2.13"O Rodovia Transbrasiliana s/n.	Transposição Rio Cravo


#### 4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	Barragem	ETA-01		Bruta	Ferro Flex	450	6 km
2	Barragem	ETA-02		Bruta	Ferro Flex	350	4 km
3	Rio Campo	Barragem		Bruta	Ferro Flex	375	5 km
4	Rio Cravo	Barragem		Bruta	Ferro Flex	600 e 400	16 km
Total							31

#### 5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
	Semi-enterrado-ETA-2	Reservação	Concreto	27°39'16.42"S 52°14'58.92"O Rua Hiram Sampaio, 84	1000	
	Elevado-ETA-2	Reservação	Concreto	27°39'16.42"S 52°14'58.92"O Rua Hiram Sampaio, 84	250	
	Semi-enterrado-ETA-1	Reservação	Concreto	27°38'19.30"S 52°16'5.93"O Rua Monte Castelo, 10	750+750+2000	
	Elevado-ETA-1	Reservação	Concreto	27°38'19.30"S 52°16'5.93"O	150	
	Semi-enterrado-Polonia	Reservação	Concreto	27°37'43.58"S 52°16'48.24"O Rua Polônia, 310	1500	
	Elevado-Jaboticabal	Reservação	Concreto	27°38'3.87"S 52°18'37.80"O Rua Francisco Scrowonski, 147	500	
	Elevado-Pres. Vargas	Reservação	Concreto	27°39'19.20"S 52°18'0.10"O Rua Belo Cardoso, 1650	500	
	Elevado-Lot. Dona Olga	Reservação	Aço-inox	27°37'32.43"S 52°14'5.25"O Loteamento Dona Olga	100+100	
	Apoiado-Atlântico	Contato	Concreto	27°38'44.73"S 52°14'40.65"O Rua Alberto Parenti, S/n	100	
	Elevado-Atlântico	Reservação	Concreto	27°38'42.19"S 52°14'8.36"O Rua Alvar Isidro Coffy, s/n	500	
Total					8200	

#### 6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão
-----	------	-------------	----------	----------



<b>13. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)</b>	MAI-OUT/2021 <b>7,16 reclamações/1.000 economias.</b>
<b>14. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)</b>	<b>5,42</b>
<b>15. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.</b>	<b>8,55</b>

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA TRATADA

Período: 10/2020 a 09/2021

Procedência: ERECHIM - ETA I

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
10/2020	0,1	0,2	0,6	6,4	6,6	6,9	0,0	0,0	3,0	0,45	1,18	1,62	0,5	0,8	1,0	9	0
11/2020	0,1	0,2	2,8	6,2	6,7	7,0	0,0	1,0	7,0	0,61	1,26	1,62	0,6	0,8	0,9	9	0
12/2020	0,1	0,2	0,5	5,8	6,3	6,7	0,0	1,0	3,0	0,52	1,3	1,75	0,6	0,7	0,9	9	0
01/2021	0,1	0,2	0,6	6,0	6,4	6,7	0,0	1,0	3,0	0,52	1,36	1,87	0,6	0,7	0,9	8	0
02/2021	0,1	0,2	0,5	6,1	6,4	6,7	0,0	1,0	3,0	0,61	1,32	1,67	0,6	0,7	0,9	8	0
03/2021	0,1	0,2	0,5	6,2	6,6	6,9	0,0	1,0	3,0	0,52	1,29	1,8	0,6	0,7	0,9	9	0
04/2021	0,1	0,2	0,5	6,3	6,8	7,1	0,0	1,0	2,0	0,79	1,35	1,81	0,6	0,7	1,0	9	0
05/2021	0,1	0,2	0,5	6,6	6,8	7,2	0,0	0,0	4,0	0,8	1,24	1,67	0,6	0,7	0,9	9	0
06/2021	0,1	0,2	0,5	6,0	6,4	6,8	0,0	0,0	4,0	0,62	1,27	1,57	0,6	0,7	0,9	8	0
07/2021	0,1	0,2	0,5	6,1	6,5	6,8	0,0	0,0	3,0	0,74	1,25	1,81	0,6	0,8	0,9	9	0
08/2021	0,1	0,2	0,5	6,3	6,6	6,9	0,0	0,0	3,0	0,52	1,36	1,91	0,6	0,8	0,9	9	0
09/2021	0,1	0,2	0,7	6,0	6,4	6,9	0,0	1,0	5,0	0,92	1,38	1,83	0,6	0,8	0,9	9	0

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA TRATADA

Período: 10/2020 a 09/2021

Procedência: ERECHIM - ETA II

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
10/2020	0,2	0,3	0,7	6,4	6,6	7,1	0,0	0,0	2,0	0,54	1,23	1,77	0,6	0,8	0,9	9	0
11/2020	0,1	0,2	0,7	6,3	6,8	7,0	0,0	0,0	2,0	0,44	1,28	1,92	0,4	0,7	0,9	9	0
12/2020	0,1	0,2	0,8	6,0	6,4	6,7	0,0	0,0	3,0	0,82	1,26	1,84	0,6	0,8	0,9	9	0
01/2021	0,1	0,2	1,6	6,0	6,5	7,0	0,0	0,0	3,0	0,61	1,33	1,86	0,5	0,8	0,9	8	0
02/2021	0,1	0,2	0,3	6,2	6,4	6,7	0,0	0,0	2,0	0,4	1,29	1,78	0,6	0,7	0,9	8	0
03/2021	0,1	0,2	1,5	6,2	6,5	6,8	0,0	0,0	3,0	0,74	1,35	1,91	0,6	0,7	0,9	9	0
04/2021	0,1	0,2	0,5	6,0	6,7	7,0	0,0	0,0	3,0	0,67	1,35	1,83	0,6	0,7	0,9	9	0
05/2021	0,1	0,2	0,5	6,4	6,7	7,1	0,0	0,0	3,0	0,78	1,25	1,67	0,6	0,7	0,9	9	0
06/2021	0,0	0,3	1,3	6,0	6,5	6,8	0,0	0,0	3,0	0,63	1,27	1,63	0,6	0,7	0,9	8	0
07/2021	0,1	0,2	0,6	6,1	6,6	7,2	0,0	0,0	3,0	0,62	1,25	1,92	0,5	0,7	0,9	9	0
08/2021	0,1	0,2	0,5	6,4	6,6	7,1	0,0	0,0	2,0	0,9	1,28	1,77	0,6	0,7	0,9	9	0
09/2021	0,1	0,4	1,1	6,0	6,4	6,8	0,0	0,0	3,0	0,9	1,28	1,81	0,6	0,8	0,9	9	0



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	02/10/2020 13:56	Pernambuco	855		LINHO	0,3	3	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/10/2020 14:07	Linho	250		LINHO	0,2	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/10/2020 14:16	Augusto Bedin	80		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	3	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		4	02/10/2020 14:30	Augusto Rizzati	380		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,3	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		5	02/10/2020 14:38	Barão Do Rio Branco	349		CENTR O	0,3	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	02/10/2020 14:51	Maranhão	185		CENTR O	0,3	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		7	02/10/2020 14:59	Claro Giboski	158		CENTR O	0,2	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		8	02/10/2020 15:12	Hipolito José Costa	95		FATIMA	0,5	1	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		9	02/10/2020 15:21	Thomazo Slongo	441		KOLLE R	0,2	0	0,20	N.O.	N.O.	-	-	0	
		10	02/10/2020 15:33	Antonio Busetto	42		KOLLE R	0,5	0	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		11	02/10/2020 15:42	Jorge Berdian	124		KOLLE R	0,3	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		12	02/10/2020 15:55	Gomercindo Zaffari	65		TRES VENDA S	0,3	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		13	05/10/2020 09:35	Monteiro Lobato	249		CENTR O	0,2	1	0,97	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	05/10/2020 09:43	Espirito Santo	687		CENTR O	0,2	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		15	05/10/2020 09:51	Antonio Busnelo	133		BELA VISTA	0,2	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		16	05/10/2020 10:00	Carlos Irineu Pieta	183		BELA VISTA	0,2	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		17	05/10/2020 10:11	Ubs Bela Vista			BELA VISTA	0,2	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		18	05/10/2020 10:23	Machado De Assis	1461		BELA VISTA	0,2	1	0,61	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.
		19	05/10/2020 10:31	Demetrio Acosta	193		BELA VISTA	0,2	1	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		20	05/10/2020 10:43	Carlos Demoliner	1889		LINHO	0,2	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		21	05/10/2020 10:51	Isabel Fernandes	17		LINHO	0,2	1	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		22	05/10/2020 11:02	Antonio D. Costa	13		LINHO	0,2	1	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		23	05/10/2020 11:13	João Batista Cantele Filho	476		MORAD A DO SOL	0,3	1	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		24	05/10/2020 11:20	Vicente Santin	16		MORAD A DO SOL	0,2	1	0,60	N.O.	N.O.	-	-	2	
		25	06/10/2020 10:10	Carlos Henrique Apel	138		POLTR ONIERI	0,2	0	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		26	06/10/2020 10:15	Carlos Henrique Apel	154		POLTR ONIERI	0,2	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		27	06/10/2020 10:20	Carlos Henrique Apel	160		POLTR ONIERI	0,3	0	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		28	13/10/2020 08:50	Prefeitura Municipal			CENTR O	0,3	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		29	13/10/2020 08:58	Angelo Tonin	120		CENTR O	0,4	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		30	13/10/2020 09:08	Jacomo Brusamarelo	46		CENTR O	0,3	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-	0	
		31	13/10/2020 09:20	Upa			CENTR O	0,4	3	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		32	13/10/2020 09:29	24 De Outubro	300		CENTR O	0,4	3	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		33	13/10/2020 09:36	Cleusa Vacchi	70		TRES VENDAS	0,4	2	0,32	N.O.	N.O.	-	-		
		34	13/10/2020 09:42	Antonio Burin	337		TRES VENDAS	0,2	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		35	13/10/2020 09:50	Domingos Zanela	187		TRES VENDAS	0,4	3	0,86	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.
		36	13/10/2020 10:00	Jose Allamado	443		TRES VENDA S	0,3	3	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		37	13/10/2020 10:08	Augusto Dufлот	157		TRES VENDA S	0,2	3	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		38	13/10/2020 10:17	Maria Tereza Favero	395		TRES VENDA S	0,2	2	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		39	13/10/2020 10:26	Fernando Vergulino	187		TRES VENDA S	0,3	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-	0	
		40	14/10/2020 09:00	Dulce Maria Caldart Reato	115		TIGRE	0,3	1	0,45	N.O.	N.O.	-	-		
		41	14/10/2020 09:06	Antônio Celestino Generali	122		TIGRE	0,2	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-	0	
		42	14/10/2020 09:12	Vitorino Alexandre Bonato	126		TIGRE	0,2	0	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		43	14/10/2020 09:16	Genofeva D. Bianchi	30		TIGRE	0,2	0	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		44	14/10/2020 09:22	Rua I	63		TIGRE	0,3	0	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		45	14/10/2020 09:27	Naraldo Santin	62		TIGRE	0,2	0	0,27	N.O.	N.O.	-	-	0	
		46	14/10/2020 09:32	Alexandra Eliege Da Cruz	55		INDUST RIAL	0,2	0	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		47	14/10/2020 09:40	Octacílio João Molin	60		INDUST RIAL	0,2	0	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		48	14/10/2020 09:44	Nelsa Badalotti	361		INDUST RIAL	0,5	0	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		49	14/10/2020 09:49	Luiz Lise	1		ESTEV AM CARRA RO	0,2	0	0,86	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.
		50	14/10/2020 09:54	David Tonin	121		ESTEVA M CARRA RO	0,2	0	1,18	N.O.	N.O.	-	-		
	S	51	15/10/2020 13:40	Hospital Santa Terezinha - Rua Porto Alegre			CENTR O	30,0	85	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
RP		51	16/10/2020 14:10	Porto Alegre			CENTR O	0,2	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
RM		51	16/10/2020 14:21	Porto Alegre	330		CENTR O	0,3	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
RJ		51	16/10/2020 14:33	Porto Alegre	246		CENTR O	0,4	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		52	15/10/2020 15:00	Hospital Santa Terezinha - Rua Italia			CENTR O	0,4	3	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		53	15/10/2020 15:30	Hospital Santa Terezinha - Rua 20 Setembro			CENTR O	1,1	3	1,26	N.O.	N.O.	-	-		
		54	15/10/2020 16:00	Hospital Santa Terezinha - Rua Porto Alegre			CENTR O	0,8	3	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		55	21/10/2020 13:27	Dra. Yvone Mársico	70		FATIMA	0,3	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		56	21/10/2020 13:38	Plinio Parenti	240		FATIMA	0,4	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		57	21/10/2020 13:54	Alberto Parenti	1280		INDUST RIAL	0,3	0	0,29	N.O.	N.O.	-	-	1	
		58	21/10/2020 14:07	Carlos Knapick	315		INDUST RIAL	0,4	0	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		59	21/10/2020 14:24	Luiz Lise	5		ESTER VÃO CARRA RO	0,2	0	0,90	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.
		60	21/10/2020 14:33	Antonio Lando	73		ESTER VÃO CARRA RO	0,2	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		61	21/10/2020 14:45	Leão Wesoloski	70		PETIT WILAG E	0,2	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-	0	
		62	21/10/2020 14:57	Julio Frainer	152		PROGR ESSO	0,3	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		63	21/10/2020 15:08	Elias Zambonato	343		AEROP ORTO	0,5	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		64	21/10/2020 15:18	Giovani Corradi	147		AEROP ORTO	0,4	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-	0	
		65	21/10/2020 15:30	Nery Reichmann	575		KOLER	0,2	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		66	21/10/2020 15:40	Carlos Kvicto	513		KOLER	0,2	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		67	23/10/2020 13:10	Evaristo Castro	175		SÃO CAETA NO	2,1	9	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		68	23/10/2020 08:40	Euclides Da Cunha	141		CENTR O	0,2	0	0,94	N.O.	N.O.	-	-	0	
		69	23/10/2020 09:49	Campos Sales	532		CENTR O	0,2	0	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		70	23/10/2020 09:00	Paraguai	195		DALMO LIN	0,6	0	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		71	23/10/2020 09:07	Polônia	671		IPIRAN GA	0,2	1	0,82	N.O.	N.O.	-	-	0	
		72	23/10/2020 09:13	Sarandi	1027		IPIRAN GA	0,5	3	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		73	23/10/2020 09:18	Paguosa	93		IPIRAN GA	0,7	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		74	23/10/2020 09:22	Aldo Castro	79		IPIRAN GA	0,5	1	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		75	23/10/2020 09:26	Saule Pagnoncelli	111		SÃO CAETA NO	1,0	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-	0	
		76	23/10/2020 09:31	João Câncio Bastos	268		ESPER ANÇA	0,3	0	0,80	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.
		77	23/10/2020 09:35	Linda Bearzi	5		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	0	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		78	23/10/2020 09:42	Vitor Galina	142		JOSÉ BONIFÁCIO	0,4	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		79	28/10/2020 13:16	Porto Alegre			CENTRO	0,6	1	0,45	N.O.	N.O.	-	-	2	
		80	28/10/2020 13:23	Itália		HOSPITAL STA TEREZINHANA	CENTRO	0,3	0	0,22	N.O.	N.O.	-	-	3	
		81	28/10/2020 13:37	Evaristo Castro	124		CENTRO	0,7	3	0,83	N.O.	N.O.	-	-	1	
		82	28/10/2020 14:02	João Risson	225		FLORESTINHA	0,2	0	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		83	28/10/2020 14:09	Catharina Basso	588		FLORESTINHA	0,3	0	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		84	28/10/2020 14:20	Ubs Atlântico			ATLÂNTICO	0,2	0	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		85	28/10/2020 14:31	Eloy Mello Silveira	105		RIO TIGRE	0,3	1	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		86	28/10/2020 14:36	Genovefa Bianchi	10		RIO TIGRE	0,4	0	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		87	28/10/2020 14:40	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,4	0	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		88	28/10/2020 14:50	Alessio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,5	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		89	29/10/2020 09:25	Sergipe	1630		LINHO	0,4	1	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		90	29/10/2020 09:31	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,2	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		91	29/10/2020 12:00	Zero Hora	280		LINHO	0,3	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		92	29/10/2020 09:43	Frederico Ozanan	20		PARQUE LÍVIA	0,4	0	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		93	29/10/2020 09:49	João Batista	652		PARQUE LÍVIA	0,2	0	0,88	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.
		94	29/10/2020 09:54	Ubs São Vicente De Paulo			PARQUE LÍVIA	0,5	0	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		95	29/10/2020 10:26	Euclides Da Cunha	171		CENTRO	0,4	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		96	29/10/2020 11:27	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTRO	0,4	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-	0	
		97	29/10/2020 11:13	Itália		HOSP STA TEREZI NHA	CENTRO	0,7	0	1,09	N.O.	N.O.	-	-	1	
		98	29/10/2020 11:24	Evaristo Castro	105		CENTRO	0,7	4	0,20	N.O.	N.O.	-	-	0	



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	04/11/2020 09:00	Olavo Bilac	85		LINHO	0,2	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		2	04/11/2020 09:05	Bota Amarela	11		LINHO	0,2	1	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		3	04/11/2020 09:10	Engenheiro Parobé	347		LINHO	0,3	1	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		4	04/11/2020 09:14	Emilio Fiebig	193		LINHO	0,4	1	0,73	N.O.	N.O.	-	-	3	
		5	04/11/2020 09:18	Henrique K	31		LINHO	0,3	1	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/11/2020 09:22	Alice Tonin	278		LINHO	0,2	0	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		7	04/11/2020 09:27	Demétrio	120		BELA VISTA	0,3	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-	0	
		8	04/11/2020 09:33	Leonildo Ronchetti	80		BELA VISTA	0,3	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		9	04/11/2020 09:37	Alfredo Antônio Nichetti	250		BELA VISTA	0,5	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		10	04/11/2020 09:42	Pedro Menegola	238		BELA VISTA	0,2	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-	0	
		11	04/11/2020 09:46	Eustáqui Santolin	450		BELA VISTA	0,2	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		12	05/11/2020 09:37	Eloy Mello Silveira	105		RIO TIGRE	0,2	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-	2	
		13	05/11/2020 09:42	Genovefa D. Bianchi	10		RIO TIGRE	0,3	1	0,65	N.O.	N.O.	-	-	2	
		14	05/11/2020 09:47	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,2	1	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		15	05/11/2020 09:52	Stanislaw Szykaruk	49		RIO TIGRE	0,3	1	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		16	05/11/2020 09:57	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,3	1	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		17	05/11/2020 10:01	Fabio Chiamenti	142		RIO TIGRE	0,2	1	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		18	05/11/2020 10:06	Jéwerson L. Santos	137		RIO TIGRE	0,2	1	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		19	05/11/2020 10:13	Ricieri F. Miola	113		REDENÇÃO	0,2	1	0,59	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	05/11/2020 10:20	Alvar Izidro Coffy	340		REDEN ÇÃO	0,2	1	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		21	05/11/2020 10:36	Porto Alegre (Hospital)			CENTR O	0,4	1	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		22	05/11/2020 10:39	Itália (Hospital)			CENTR O	0,3	2	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		23	05/11/2020 10:50	Evaristo Castro	124		CENTR O	0,7	5	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		24	05/11/2020 14:00	Bento Gonçalves	414		CENTR O	0,3	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-		
		25	05/11/2020 14:25	Ernesto Gali	261		TRIÂNG ULO	0,2	0	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		26	13/11/2020 08:59	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTR O	0,5	3	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		27	13/11/2020 09:06	Italia		HOSP STA TEREZI NHA	CENTR O	0,2	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		28	13/11/2020 14:15	Maurício Cardoso	898		IPIRAN GA	0,7	4	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		29	13/11/2020 14:21	Bento Gonçalves		ESCOLI NHA PEDACI NHO DO CÉU	IPIRAN GA	0,8	4	0,33	N.O.	N.O.	-	-		
		30	13/11/2020 14:27	Bento Gonçalves	414		IPIRAN GA	0,4	0	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		31	13/11/2020 14:38	Ernesto Galli	261		TRIÂNG ULO	0,4	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		32	17/11/2020 09:10	Espirito Santo	412		CENTR O	0,2	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		33	17/11/2020 09:18	Romeu Paiva	50		CENTR O	0,1	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		34	17/11/2020 09:27	Antonio Menta	98		LINHO	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 11/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		35	17/11/2020 09:49	Maestro Paulo Moron	225		LINHO	0,2	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		36	17/11/2020 10:00	Santo Dalazen	209		BELA VISTA	0,1	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		37	17/11/2020 10:12	Jose Sponchiado	647			0,1	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-		
		38	17/11/2020 10:18	Angelo Barbieri	493		BELA VISTA	0,1	0	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		39	17/11/2020 10:28	Jose Dariva	140		BELA VISTA	0,2	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-	1	
		40	17/11/2020 10:40	Paulo Vi	372		BELA VISTA	0,2	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		41	17/11/2020 10:47	Paulo Korf	155		BELA VISTA	0,2	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-		
		42	17/11/2020 10:58	Sao Jose	511		CENTRO	0,2	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		43	17/11/2020 11:08	Belveder	1142		CENTRO	0,1	0	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		44	19/11/2020 13:30	Hospital De Caridade			CENTRO	0,2	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-	2	
		45	19/11/2020 13:38	M.Deodoro Da Fonseca	91		CENTRO	0,2	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		46	19/11/2020 13:45	Carlos Kelhers	335		CENTRO	0,2	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-		
		47	19/11/2020 13:53	Av. Tiradentes	1333		ESPERANÇA	0,4	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-	3	
		48	19/11/2020 14:02	Otto Bierende	81		ESPERANÇA	0,1	0	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		49	19/11/2020 14:15	Antonio Stactak	145		ESPERANÇA	0,1	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		50	19/11/2020 14:26	Pedro José Pagliosa	40		ESPERANÇA	0,2	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		51	19/11/2020 14:38	Graciosa A Pagliosa	201		ESPERANÇA	0,2	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		52	19/11/2020 14:45	Rosa Maria Rizzati	26		ESPERANÇA	0,1	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		53	19/11/2020 15:00	Alcides Centenaro	307		ESPERANÇA	0,2	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-	2	



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.
		54	19/11/2020 15:08	Joele Cassaro	60		ESPERANÇA	1,8	3	0,39	N.O.	N.O.	-	-		
		55	19/11/2020 15:15	Albino Caldart	60		ESPERANÇA	0,4	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		56	20/11/2020 09:00	Hst Rua Porto Alegre			CENTRO	2,0	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-	0	
		57	20/11/2020 09:15	Hst - Rua Italia			CENTRO	0,2	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		58	23/11/2020 08:50	Augusto Albertoni	134		ZIMMER	0,2	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		59	23/11/2020 08:56	Domingos Henrique Sonda	182		ZIMMER	0,2	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-	0	
		60	23/11/2020 09:10	Augusto Albertoni	560		ZIMMER	0,4	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		61	23/11/2020 09:13	Antonio Argenta	402		ZIMMER	0,3	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		62	23/11/2020 09:16	Nelson Arpini			ZIMMER	1,9	6	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		63	23/11/2020 09:21	Comandante Kraemer	2159		JOSE BONIFÁCIO	0,2	1	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		64	23/11/2020 09:26	Firmino Girardelo	142		JOSE BONIFÁCIO	0,2	0	0,38	N.O.	N.O.	-	-	0	
		65	23/11/2020 09:30	Honorato Schafer	240		ROSELANDIA	1,9	5	1,33	N.O.	N.O.	-	-		
		66	23/11/2020 09:35	Roselandia	73		ROSELANDIA	0,1	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		67	23/11/2020 09:05	Antonio Primo	206		ZIMMER	0,4	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-	0	
		68	23/11/2020 09:41	Zilda Arns Newmann	131		ROSELANDIA	0,3	1	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		69	26/11/2020 08:51	Cesar Laisola	440		LINHO	0,2	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		70	26/11/2020 08:57	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,2	1	0,70	N.O.	N.O.	-	-	16	
		71	26/11/2020 09:05	Machado De Assis	731		LINHO	0,1	1	0,58	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.
		72	26/11/2020 09:21	Hiran Sampaio			INDUSTRIAL	0,2	1	0,58	N.O.	N.O.	-	-	2	
		73	26/11/2020 09:28	Eloy Mello Silveira	125		RIO TIGRE	0,2	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		74	26/11/2020 09:33	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	0,3	1	0,58	N.O.	N.O.	-	-	1	
		75	26/11/2020 09:38	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,1	0	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		76	26/11/2020 09:43	Alessio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,2	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		77	26/11/2020 09:47	Rua "G"	137		RIO TIGRE	0,1	1	0,59	N.O.	N.O.	-	-	1	
		78	26/11/2020 10:11	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTRO	0,2	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		79	26/11/2020 10:16	Italia		HOSP STA TEREZI NHA	CENTRO	0,2	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		80	26/11/2020 11:06	Herminio V Peccin	503		VITÓRIA II	0,1	0	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		81	26/11/2020 14:02	Sergipe	1630		LINHO	0,2	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		82	26/11/2020 14:09	Ernesto Schentto	322		PARQUE LÍVIA	0,2	1	0,70	N.O.	N.O.	-	-	2	
		83	26/11/2020 14:14	Alcebiades Cabral	326		PARQUE LÍVIA	0,1	1	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		84	26/11/2020 14:19	Antonio K	60		MORADA DO SOL	0,2	1	0,58	N.O.	N.O.	-	-	0	
		85	26/11/2020 14:24	Andrea Sonda	540		MORADA DO SOL	0,2	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		86	26/11/2020 14:28	Lysandro Araujo	312		MORADA DO SOL	0,3	1	0,78	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.
		87	30/11/2020 06:28	Marechal Cândido Rondon	118		CENTRO	0,1	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		88	30/11/2020 06:37	Carlos Kelhers	48		CENTRO	0,1	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-		
		89	30/11/2020 06:48	Amintas Maciel	404		CENTRO	0,1	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-	0	
		90	30/11/2020 06:59	José Alberici	45		JOSÉ BONIFÁCIO	0,1	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		91	30/11/2020 07:10	Jacinto Godoy	380		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		92	30/11/2020 07:18	Afonso Wili Grasel	53		JOSÉ BONIFÁCIO	0,1	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		93	30/11/2020 07:27	Augusto Albertoni	323		ZIMMER	0,2	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-	0	
		94	30/11/2020 07:35	Antônio Argenta	103		ZIMMER	0,1	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		95	30/11/2020 07:42	Fortaleza	276		COPAS VERDES	0,2	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		96	30/11/2020 07:54	Tiago André Rossi	155		NOVO HORIZONTE	0,2	2	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		97	30/11/2020 08:02	Raul Miranda E Silva	280		FÁTIMA	0,2	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-	0	
		98	30/11/2020 08:12	Hipólito José Da Costa	50		FÁTIMA	0,2	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 12/2020

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	01/12/2020 08:50	Catarina Basso			LINHO	0,2	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		2	01/12/2020 08:55	Marinho Kern	148		LINHO	0,3	1	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		3	01/12/2020 09:01	João Batista Cantele Filho	166		PARQU E LIVIA	0,2	1	0,45	N.O.	N.O.	-	-		
		4	01/12/2020 09:06	Padre Ballmeia	58		PARQU E LIVIA	0,2	1	0,49	N.O.	N.O.	-	-	1	
		5	17/12/2020 09:10	Santa Inês	67		PARQU E LIVIA	0,3	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		6	17/12/2020 09:15	Major Cândido Cony	107		LINHO	0,2	1	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		7	01/12/2020 09:18	Wladislau Krepinski	130		ATLÂNTICO	0,4	1	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		8	01/12/2020 09:23	Santa Badalotti - Ubs			ATLÂNTICO	0,3	1	0,39	N.O.	N.O.	-	-	0	
		9	01/12/2020 09:28	Dilgai Parenti	390		ATLÂNTICO	0,3	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		10	01/12/2020 09:35	Antônio Celestino Generali	114		TIGRE	0,3	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		11	01/12/2020 09:41	Fábio Chiamenti	130		TIGRE	0,4	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		12	01/12/2020 09:45	Rua G	137		TIGRE	0,4	1	0,44	N.O.	N.O.	-	-	0	
		13	02/12/2020 13:41	Uruguai	350		CENTRO	0,1	0	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		14	02/12/2020 13:50	Eugenio Montemezzo	170		CENTRO	0,1	0	0,94	N.O.	N.O.	-	-	1	
		15	02/12/2020 14:02	Hospital Santa Terezinha - Rua Italia			CENTRO	0,2	1	0,48	N.O.	N.O.	-	-		
		16	02/12/2020 14:10	Argentina	776		ESPIRITO SANTO	0,4	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		17	02/12/2020 14:18	Porto Alegre	807		ESPIRITO SANTO	0,2	0	0,59	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.
		18	02/12/2020 14:30	Paraguai	195		ESPIRITO SANTO	0,4	3	0,24	N.O.	N.O.	-	-	6	
		19	02/12/2020 14:39	Nery Silveira	289		ESPIRITO SANTO	0,6	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		20	02/12/2020 14:47	Argentino Olivo	179		ESPIRITO SANTO	0,3	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		21	02/12/2020 14:56	Polonia	692		IPIRANGA	0,2	0	1,01	N.O.	N.O.	-	-	1	
		22	02/12/2020 15:05	Bento Gonçalves	498		IPIRANGA	0,1	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		23	02/12/2020 15:13	Luiz Zanela	98		ESPERANÇA	0,2	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		24	02/12/2020 15:24	Albino Caldart	77		ESPERANÇA	0,2	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		25	03/12/2020 09:38	Euclides Da Cunha	151		CENTRO	0,3	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		26	03/12/2020 09:46	Silveira Martins	814		CENTRO	0,1	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		27	03/12/2020 09:59	Felipe Camarão	150		SAO CRISTO VÃO	0,1	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		28	03/12/2020 10:07	Anchieta	312		SAO CRISTO VÃO	0,2	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		29	03/12/2020 10:18	Joao Ribeiro	106		SAO CRISTO VÃO	0,2	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		30	03/12/2020 10:31	Emilio Noal	113		CERÂMICA	0,3	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		31	03/12/2020 10:42	Pedro Favero	37		CERÂMICA	0,2	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		32	03/12/2020 10:50	Basilio Anzanello	52		CERÂMICA	0,2	2	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		33	03/12/2020 10:58	Santa Maria	72		CERÂMICA	0,2	2	0,57	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.
		34	03/12/2020 11:08	Antonio Biolo	372		AEROP ORTO	0,2	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		35	03/12/2020 11:17	Herminio V. Peccin	611		AEROP ORTO	0,2	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		36	03/12/2020 11:24	Elias Zambonato	310		AEROP ORTO	0,3	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		37	04/12/2020 08:40	Achyles Caovilla	63		CERÂM ICA	0,2	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		38	04/12/2020 08:45	Vitório Viero	252		CERÂM ICA	0,2	1	0,60	N.O.	N.O.	-	-		
		39	04/12/2020 08:50	Eduardo Machiavelli	427		CERÂM ICA	0,0	1	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		40	04/12/2020 08:56	José Mikulski	37		CERÂM ICA	0,7	2	0,28	N.O.	N.O.	-	-		
		41	04/12/2020 09:00	Janoto Imlau	331		CERÂM ICA	0,6	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		42	04/12/2020 09:04	Pedro Fávero	31		CERÂM ICA	0,8	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		43	04/12/2020 09:07	Raymundo Zanin	403		ALDO ARIOLI	0,3	1	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		44	04/12/2020 09:11	Nary Reichmann	259		ALDO ARIOLI	0,2	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		45	04/12/2020 09:15	Simão Javornik	373		KOLLE R	0,3	1	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		46	04/12/2020 09:21	Jorge Berdian	48		KOLLE R	0,3	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		47	04/12/2020 09:26	Leão Lerner	402		KOLLE R	0,2	1	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		48	08/12/2020 11:00	Rua Pernambuco	369		CENTR O	0,2	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-	1	
		49	08/12/2020 11:09	Sidney Guerra	148		LINHO	5,0	5	1,45	N.O.	N.O.	-	-		
		50	08/12/2020 11:15	Catarina Basso	115		LINHO	0,1	0	0,36	N.O.	N.O.	-	-	2	
		51	08/12/2020 11:23	Rua A	189		D.OLG A	0,2	0	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		52	08/12/2020 11:36	Rua B	154		D.OLG A	0,4	0	0,29	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.
		53	08/12/2020 11:45	Rua J	308		D.OLG A	0,6	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		54	08/12/2020 11:52	Rua D	337		D.OLG A	1,2	4	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		55	08/12/2020 12:00	Rua E	44		D.OLG A	0,6	4	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		56	08/12/2020 12:11	Rua F	148		D.OLG A	0,5	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		57	08/12/2020 12:23	Rua G	182		D.OLG A	0,4	2	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		58	08/12/2020 12:30	Rua H	157		D.OLG A	0,5	2	0,21	N.O.	N.O.	-	-	4	
		59	08/12/2020 12:41	Rua I	265		D.OLG A	0,6	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		60	14/12/2020 11:28	João Risson	225		FLORE STINHA	0,2	0	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		61	14/12/2020 11:35	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,2	0	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		62	14/12/2020 11:41	Sergipe	1630		LINHO	0,2	0	0,45	N.O.	N.O.	-	-	1	
		63	14/12/2020 11:48	Eloy Mello Silveira	105		RIO TIGRE	0,3	0	0,54	N.O.	N.O.	-	-	0	
		64	14/12/2020 11:53	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	0,2	0	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		65	14/12/2020 11:57	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,2	0	0,26	N.O.	N.O.	-	-	1	
		66	14/12/2020 12:03	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,2	0	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		67	14/12/2020 12:06	Rua "G"	137		RIO TIGRE	0,2	0	0,20	N.O.	N.O.	-	-	1	
		68	14/12/2020 12:17	Romilda Carraro	295		ATLAN TICO	0,2	0	0,45	N.O.	N.O.	-	-		
		69	14/12/2020 12:24	Miguel Moisy	998		ATLAN TICO	0,3	0	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		70	14/12/2020 12:30	Antonio Bevilacqua	370		ATLAN TICO	0,2	0	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		71	14/12/2020 12:54	Erminio V Peccin	503		VITORI A II	0,3	0	0,33	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.
		72	16/12/2020 08:45	Miguel Wavruk	118		MORR O DA CEGON HA	0,1	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		73	16/12/2020 06:48	Trinta De Abril	55		MORR O DA CEGON HA	0,1	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		74	16/12/2020 06:57	Santa Rosa	576		IPIRAN GA	0,1	1	0,54	N.O.	N.O.	-	-	0	
		75	16/12/2020 07:07	Jose Pigozzo	309		IPIRAN GA	0,1	1	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		76	16/12/2020 07:20	Santo Dal Bosco	991		CENTR O	0,2	2	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		77	16/12/2020 07:27	Flores Da Cunha	125		TRES VENDA S	0,2	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		78	16/12/2020 07:34	Ernesto Fossatti	85		TRES VENDA S	0,2	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-	0	
		79	16/12/2020 07:41	Domingos Gollo	340		TRES VENDA S	0,2	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		80	16/12/2020 07:50	Hilário Balvedi	111		AGRIC OLA	0,1	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		81	16/12/2020 08:01	Domingos Berto	303		AGRIC OLA	0,2	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		82	16/12/2020 08:09	Eugenio Montemezzo	11		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	2	1,04	N.O.	N.O.	-	-	0	
		83	16/12/2020 08:20	Angelo Tonin	170		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		84	17/12/2020 10:00	Hospital Santa Terezinha - Rua Italia			ESPIRI TO SANTO	0,3	0	0,31	N.O.	N.O.	-	-	10	



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.
		85	17/12/2020 10:05	Hospital Santa Terezinha - Rua Porto Alegre			ESPIRITO SANTO	0,4	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		86	17/12/2020 10:15	Jose Alamano	454		SANTA CATARINA	0,2	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		87	17/12/2020 11:30	Augusto Dufлот	65		SANTA CATARINA	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-	8	
		88	17/12/2020 11:30	Vicente Dal Vesco	38		SANTA CATARINA	0,2	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		89	17/12/2020 10:32	Passo Fundo	186		CENTRO	0,2	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		90	17/12/2020 10:39	Gaurama	30		CENTRO	0,1	1	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		91	17/12/2020 10:50	Salgado Filho	360		CENTRO	0,2	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		92	17/12/2020 10:10	Ernesto Galli	491		SANTA CATARINA	0,3	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		93	18/12/2020 10:00	Virgílio Biolo	394		TIGRE	0,3	1	0,45	N.O.	N.O.	-	-	0	
		94	18/12/2020 10:10	Virgílio Biolo	392		TIGRE	0,4	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		95	18/12/2020 10:15	Virgílio Biolo	390		TIGRE	0,4	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-	0	
		96	29/12/2020 12:50	José Racoski	53		BELA VISTA	0,3	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		97	29/12/2020 20:41	Machado De Assis	731		LINHO	0,2	1	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		98	29/12/2020 20:50	Amintas Maciel	490		CENTRO	0,2	1	0,64	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	04/01/2021 08:50	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,3	2	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		2	04/01/2021 08:56	Sergipe	1630		BELA VISTA	0,3	2	0,60	N.O.	N.O.	-	-		
		3	04/01/2021 09:06	Eloy Mello Silveira	125		RIO TIGRE	0,4	3	0,48	N.O.	N.O.	-	-	3	
		4	04/01/2021 09:10	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	0,4	3	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		5	04/01/2021 09:14	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,3	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/01/2021 09:20	Alessio Bevilaqua	120		RIO TIGRE	0,3	3	0,58	N.O.	N.O.	-	-	0	
		7	04/01/2021 09:25	Fabio Chiamenti	130		RIO TIGRE	0,4	3	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		8	04/01/2021 09:36	Romilda Carraro	305		ATLÂNTICO	0,5	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		9	04/01/2021 09:42	Miguel Moysin	998		ATLÂNTICO	0,2	2	0,62	N.O.	N.O.	-	-		
		10	04/01/2021 09:47	Dilgai Parenti	374		ATLÂNTICO	0,3	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-	3	
		11	04/01/2021 10:04	Porto Alegre		HOSP STA TEREZINHANA	CENTRO	1,1	6	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		12	04/01/2021 10:10	Italia		HOSP STA TEREZINHANA	CENTRO	0,4	3	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		13	06/01/2021 09:00	Duque De Caxias	212		CENTRO	0,2	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		14	06/01/2021 09:09	Carlos Rigoni	110		CENTRO	0,2	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		15	06/01/2021 09:18	Anita Garibaldi	1316		BELA VISTA	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	06/01/2021 09:31	Inireu Pieta	400		BELA VISTA	0,2	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		17	06/01/2021 09:40	Cristóvão De Abreu	52		BELA VISTA	0,2	0	0,62	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		18	06/01/2021 09:48	Sergipe	1583		BELA VISTA	0,3	0	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		19	06/01/2021 10:00	Cezar Galli	340		FÁTIMA	0,2	0	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		20	06/01/2021 10:12	Yvone Mársico	70		FÁTIMA	0,4	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		21	06/01/2021 10:23	Davi Pinto De Souza	590		CERÂMICA	0,7	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-	0	
		22	06/01/2021 10:31	José Mikulski	215		CERÂMICA	0,4	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		23	06/01/2021 10:40	José Centenaro	31		CERÂMICA	0,4	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		24	06/01/2021 10:50	Orestes Mazotti	350		ALDO ARIOLI	0,2	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		25	07/01/2021 09:15	Cecilia Skrowonski	291		POLTRONIERI	0,4	0	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
		26	07/01/2021 09:26	Fabio Alves De Lima	45		POLTRONIERI	0,4	0	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		27	07/01/2021 09:33	Carlos Henrique Apel	160		POLTRONIERI	0,2	0	0,59	N.O.	N.O.	-	-	0	
		28	07/01/2021 09:46	Marcio Lourenço Magni	193		POLTRONIERI	0,2	0	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		29	07/01/2021 09:55	Jovino Alves Martins	21		POLTRONIERI	0,3	0	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		30	07/01/2021 10:06	Jeronimo Nawroski	177		POLTRONIERI	0,3	0	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		31	07/01/2021 10:18	Ernesto Pigato	189		POLTRONIERI	0,3	0	0,54	N.O.	N.O.	-	-		
		32	07/01/2021 10:26	Izaias Poltronieri	107		POLTRONIERI	0,3	0	0,59	N.O.	N.O.	-	-	0	
		33	07/01/2021 10:31	Arnaldo João Shimidt	128		POLTRONIERI	0,2	0	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		34	07/01/2021 10:45	Josiane Galina	1003		POLTRONIERI	0,3	0	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		35	07/01/2021 10:51	José Alves Dos Santos	132		POLTRONIERI	0,5	0	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		36	07/01/2021 11:00	Maria Vicentini	151		POLTRONIERI	0,3	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		37	08/01/2021 15:30	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTR O	0,5	4	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		38	12/01/2021 08:15	Henrique Schuwering	337		CENTR O	0,4	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		39	12/01/2021 08:24	Aires Pires	636		CENTR O	0,5	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		40	12/01/2021 08:34	Tiradentes	1533		ESPER ANÇA	0,4	3	0,97	N.O.	N.O.	-	-	0	
		41	12/01/2021 08:45	Antonio Staczak	220		ESPER ANÇA	0,4	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		42	12/01/2021 08:57	Florinda Fink	140		SÃO CRISTÓ VÃO	0,4	3	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		43	12/01/2021 09:06	José Bisognhin	200		SÃO CRISTÓ VÃO	0,3	3	0,44	N.O.	N.O.	-	-		
		44	12/01/2021 09:15	Sante Carraro	336		CERÂM ICA	0,3	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-	10	
		45	12/01/2021 09:23	João Tormem	410		CERÂM ICA	0,4	3	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		46	12/01/2021 09:33	Hugo Garbin	31		AEROP ORTO	0,4	2	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		47	12/01/2021 09:41	Ireni Flores	77		AEROP ORTO	0,4	2	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		48	12/01/2021 09:50	Santa Maria	72		CERÂM ICA	0,3	2	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		49	12/01/2021 10:00	Anchieta	122		CENTR O	0,3	3	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		50	18/01/2021 13:20	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTR O	0,4	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		51	20/01/2021 09:30	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTR O	0,4	2	1,18	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		52	20/01/2021 09:51	Italia		CLÍNICA SANTA MÔNICA	CENTRO	0,6	3	1,39	N.O.	N.O.	-	-		
		53	20/01/2021 10:12	João Pessoa	646		CENTRO	0,3	2	1,52	N.O.	N.O.	-	-		
		54	20/01/2021 10:26	Monte Castelo	25		CENTRO	0,2	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-	0	
		55	20/01/2021 10:43	Goiás	887		CENTRO	0,3	3	1,34	N.O.	N.O.	-	-		
		56	22/01/2021 10:40	Porto Alegre		HOSP STA TEREZINHANA	CENTRO	0,6	3	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		57	22/01/2021 10:50	Itália		HOSP STA TEREZINHANA	CENTRO	0,3	2	1,31	N.O.	N.O.	-	-	1	
		58	23/01/2021 08:07	D. Pedro li	316		CENTRO	0,4	2	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		59	23/01/2021 08:16	Henrique Dias	389		CENTRO	0,3	2	1,14	N.O.	N.O.	-	-	0	
		60	23/01/2021 08:25	Romeu Paiva	115		LINHO	0,3	2	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		61	23/01/2021 08:35	Jose Menta	11		LINHO	0,6	3	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		62	23/01/2021 08:44	Ernesto Rigoni	294		BELA VISTA	0,2	1	0,52	N.O.	N.O.	-	-	0	
		63	23/01/2021 08:52	Jose Dariva	45		BELA VISTA	0,2	1	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		64	23/01/2021 09:04	Afonso Wille Grasel	20		JOSE BONIFACIO	0,4	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		65	23/01/2021 09:15	Firmino Girardello	142		JOSE BONIFACIO	0,4	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-	0	
		66	23/01/2021 09:28	Olinto Zambonato	165		AEROPORTO	0,3	2	0,48	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		67	23/01/2021 09:38	Doralicio Domingues	189		AEROP ORTO	0,3	2	0,52	N.O.	N.O.	-	-		
		68	23/01/2021 09:46	Hermínio Vitor Peccin	503		AEROP ORTO	0,7	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		69	23/01/2021 10:00	Constantino Donida	24		AEROP ORTO	0,8	3	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		70	29/01/2021 18:00	Santos Dumont	960		AEROP ORTO	0,4	2	1,19	N.O.	N.O.	-	-	0	
		71	29/01/2021 18:30	Simão Javoinek	84		KOLLE R	0,5	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-	4	
		72	29/01/2021 19:20	Roselândia	130		ROSEL ÂNDIA	0,4	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		73	29/01/2021 19:30	Zilda Neumann	131		ROSEL ÂNDIA	0,2	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		74	30/01/2021 08:40	Machado De Assis	731		LINHO	0,4	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		75	30/01/2021 08:31	Amintas Maciel	684		CENTR O	0,4	2	0,56	N.O.	N.O.	-	-		
		76	30/01/2021 09:46	Maurício Cardoso	9		CENTR O	1,6	12	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		77	30/01/2021 09:56	Bento Gonçalves	434	À ESQUE RDA DA AV MAURICIO CARDOSO	IPIRAN GA	0,5	4	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		78	30/01/2021 10:04	Bento Gonçalves	114	À DIREIT A DA AV MAURICIO CARDOSO	IPIRAN GA	1,3	11	0,22	N.O.	N.O.	-	-		
		79	30/01/2021 10:11	Polônia	671		,5	0,5	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 01/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		80	30/01/2021 10:23	Santo Dal Bosco	195	ANTES DO RES POLÔN IA	CENTR O	3,1	15	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		81	30/01/2021 10:38	Eloy Mello Silveira	125		RIO TIGRE	0,3	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		82	30/01/2021 10:41	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	0,3	3	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		83	30/01/2021 10:46	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,3	2	0,66	N.O.	N.O.	-	-	0	
		84	30/01/2021 10:54	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,4	3	0,90	N.O.	N.O.	-	-	0	
		85	30/01/2021 12:10	Jacinto Godoy	91		CENTR O	0,3	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-		
		86	30/01/2021 12:15	Comandante Kraemer	726		CENTR O	0,3	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		87	30/01/2021 11:00	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,3	2	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		88	30/01/2021 12:45	Anita Garibaldi	1279		BELA VISTA	0,3	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		89	30/01/2021 20:30	José Bacoski	53		BELA VISTA	0,4	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-		
		90	30/01/2021 19:10	João Monteiro	142		ATLAN TICO	0,3	2	0,57	N.O.	N.O.	-	-		
		91	30/01/2021 20:35	Cesario Lopes	348		ATLAN TICO	0,3	2	0,51	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/02/2021 08:52	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	0,2	2	0,48	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/02/2021 08:56	Naraldo Santin	146		RIO TIGRE	0,2	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/02/2021 09:01	Alessio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,2	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-	2	
		4	02/02/2021 09:06	Rua "G"	129		RIO TIGRE	0,3	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		5	02/02/2021 09:11	Fabio Chiamenti	130		RIO TIGRE	0,2	2	0,51	N.O.	N.O.	-	-		
		6	02/02/2021 09:20	Alcebíades Toniu	100		INDUST RIAL	0,3	2	0,34	N.O.	N.O.	-	-	0	
		7	02/02/2021 09:31	Caetano A Rosset			ATLÂN TICO	0,2	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		8	02/02/2021 09:35	Marielena Balbinor Lunardi	140		ATLÂN TICO	0,2	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		9	02/02/2021 09:40	Casemiro Giacomoni	692		ATLÂN TICO	0,3	2	0,48	N.O.	N.O.	-	-		
		10	02/02/2021 09:52	Carlos Demoliner	805		LINHO	2,0	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		11	05/02/2021 13:00	Rua Italia	0		CENTR O	0,3	1	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		12	05/02/2021 13:10	Rua Porto Alegre	0		CENTR O	0,7	2	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		13	09/02/2021 08:30	Rua Porto Alegre	0		CENTR O	0,2	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		14	09/02/2021 08:35	Rua Italia	14		CENTR O	0,2	3	0,88	N.O.	N.O.	-	-	0	
		15	09/02/2021 08:40	24 De Outubro	180		CENTR O	0,2	2	1,35	N.O.	N.O.	-	-		
		16	09/02/2021 08:49	Alemanha	1043		CENTR O	0,3	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-	2	
		17	09/02/2021 09:10	Saule Pagnoncelli	111		CENTR O	0,4	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		18	09/02/2021 09:20	Aldo Castro	55		CENTR O	0,7	4	0,79	N.O.	N.O.	-	-	0	
		19	09/02/2021 09:31	Bento Gonçalves	367		CENTR O	0,4	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		20	09/02/2021 09:45	Evaristo Castro	124		CENTR O	0,4	3	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		21	09/02/2021 10:00	Maurício Cardoso	950		CENTR O	1,5	11	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		22	09/02/2021 10:10	Santo Dal Bosco	195		CENTR O	0,6	4	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		23	15/02/2021 09:20	Maurício Cardoso	950		CENTR O	0,6	5	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		24	15/02/2021 09:15	Evaristo Castro	88		SÃO CAETA NO	0,3	2	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		25	15/02/2021 09:40	Itália		HOSP STA TEREZI NHA	CENTR O	0,1	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		26	15/02/2021 09:35	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTR O	0,3	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-	0	
		27	15/02/2021 08:40	Jerônimo Teixeira	900		MORR O DA CEGON HA	0,2	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		28	15/02/2021 08:45	Antônio Ampessam	66		MORR O DA CEGON HA	0,7	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		29	15/02/2021 08:49	Florinda Campagnolo	105		MORR O DA CEGON HA	0,1	0	0,73	N.O.	N.O.	-	-	0	
		30	15/02/2021 08:53	Miguel Wawruch	119		MORR O DA CEGON HA	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		31	15/02/2021 08:59	Tiradentes	1517		ESPER ANÇA	0,2	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		32	15/02/2021 09:05	Oto Bierende	174		ESPER ANÇA	0,1	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		33	15/02/2021 09:08	Maria Cassaro	16		ESPERANÇA	0,2	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		34	15/02/2021 09:26	Polônia	671		SÃO CAETANO	0,1	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-	0	
		35	16/02/2021 13:20	Pernambuco	873		CENTRO	0,3	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		36	16/02/2021 13:31	Cesar Laisola	210		CENTRO	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		37	16/02/2021 13:44	Joao Risson	85		LINHO	0,2	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-	0	
		38	16/02/2021 13:55	Marilene Lunardi	115		FLORESTINHA	0,2	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		39	16/02/2021 14:08	Angelo Colett	170		MORADA DO SOL	0,2	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		40	16/02/2021 14:20	Alcebiades Cabral	326		MORADA DO SOL	0,2	1	0,46	N.O.	N.O.	-	-	0	
		41	16/02/2021 14:33	Basilio Anzanello	299		AEROPORTO	0,3	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		42	16/02/2021 14:47	Nery Reichmann	820		ALDO ARIOLI	0,2	0	0,29	N.O.	N.O.	-	-		
		43	16/02/2021 14:55	Marcelino Ramos	81		CENTRO	0,2	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		44	16/02/2021 15:06	Uruguai	333		CENTRO	0,2	0	1,12	N.O.	N.O.	-	-	0	
		45	16/02/2021 15:09	Julierta Bez	11		CENTRO	0,3	0	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		46	16/02/2021 15:32	Distrito Federal	928		CENTRO	0,2	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		47	18/02/2021 08:38	Minas Gerais	44		CENTRO	0,2	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		48	18/02/2021 08:48	Gonçalves Dias	26		CENTRO	0,3	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-	0	
		49	18/02/2021 09:10	Italia			ESPIRITO SANTO	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		50	18/02/2021 09:21	Alemanha	1112		ESPIRITO SANTO	0,1	0	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		51	18/02/2021 09:10	Vinte De Setembro	40		ESPIRITO SANTO	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-	0	
		52	18/02/2021 09:30	Porto Alegre				0,2	0	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		53	18/02/2021 09:38	Domingos Zanella	201		TRES VENDAS	0,2	0	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		54	18/02/2021 09:46	José Alamaro	94		TRES VENDAS	0,2	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		55	18/02/2021 09:58	Ernesto Gallia	167		TRES VENDAS	0,3	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		56	18/02/2021 10:06	Vicente Dal Vesco	162		TRES VENDAS	0,2	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		57	18/02/2021 10:13	Conselheiros Municipais	224		JABOTI CABAL	0,2	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-	0	
		58	18/02/2021 10:24	Fernando Didoné	1150		JABOTI CABAL	0,2	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		59	19/02/2021 08:30	Carlos Miranda	259		FÁTIMA	0,2	0	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		60	19/02/2021 08:35	Clementina Rossi	84		BELA VISTA	0,2	0	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		61	19/02/2021 08:38	Angelo Barbieri	138		BELA VISTA	0,2	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-	0	
		62	19/02/2021 08:43	Augusto Stefanus	132		BELA VISTA	0,2	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		63	19/02/2021 08:48	José Sponchiado	647		BELA VISTA	0,2	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		64	19/02/2021 08:54	Leonildo Ronchetti	80		BELA VISTA	0,4	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		65	19/02/2021 08:59	Dirceu José Lopes	243		LINHO	0,5	0	0,72	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		66	19/02/2021 09:04	Antônio Weber	304		LINHO	0,2	0	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		67	19/02/2021 09:07	Pedro Santolin	05		LINHO	0,2	0	0,83	N.O.	N.O.	-	-	0	
		68	19/02/2021 09:15	Vitor Galina	142		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		69	19/02/2021 09:20	Linda Bearzi	05		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,4	0	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		70	23/02/2021 09:10	Euclides Da Cunha	414		CENTR O	0,1	0	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		71	23/02/2021 09:19	Cezário De Mattos	110		CENTR O	0,1	0	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		72	23/02/2021 09:30	Angelo Zanon	286		TRIANG ULO	0,1	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		73	23/02/2021 09:41	Maria Tereza Fávero	333		TRIANG ULO	0,1	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-	0	
		74	23/02/2021 09:50	Stanislau Michalski	39		COTRE L	0,1	0	0,51	N.O.	N.O.	-	-		
		75	23/02/2021 09:59	Eliandro Machado	222		COTRE L	0,1	0	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		76	23/02/2021 10:10	Normélio Reginatto	466		COTRE L	0,3	0	0,43	N.O.	N.O.	-	-		
		77	23/02/2021 10:20	João Francisco De Lima	100		PRESID ENTE VARGA S	0,2	0	0,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		78	23/02/2021 10:28	Irmã Suzana	217		PRESID ENTE VARGA S	0,2	0	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		79	23/02/2021 10:39	Angelo Pan	35		PRESID ENTE VARGA S	0,1	0	0,51	N.O.	N.O.	-	-		
		80	23/02/2021 10:48	Condomínio Tozzo	10		KOLLE R	0,1	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 02/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		81	23/02/2021 17:30	Fortaleza	820		COPAS VERDE S	0,8	1	0,65	N.O.	N.O.	-	-		
	S	82	23/02/2021 17:50	Fortaleza	820		COPAS VERDE S	0,6	0	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		83	26/02/2021 09:46	24 De Outubro	1164		ESPIRI TO SANTO	0,4	1	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		84	26/02/2021 09:53	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTR O	0,6	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		85	26/02/2021 10:02	Alemanha	560		CENTR O	0,3	2	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		86	26/02/2021 10:16	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,2	2	0,26	N.O.	N.O.	-	-		
		87	26/02/2021 10:20	Sergipe	1630		LINHO	0,4	2	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		88	26/02/2021 10:28	Eloy Mello Silveira	65		RIO TIGRE	0,4	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		89	26/02/2021 10:31	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	0,4	2	0,27	N.O.	N.O.	-	-		
		90	26/02/2021 10:35	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,3	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-		
		91	26/02/2021 10:39	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,4	2	0,31	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	02/03/2021 08:20	Gonçalves Dias	169		CENTRO	0,3	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		2	02/03/2021 08:33	Marechal Deodoro	91		CENTRO	0,4	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		3	02/03/2021 08:45	Hospital De Caridade			CENTRO	0,5	1	0,93	N.O.	N.O.	-	-	1	
		4	02/03/2021 09:00	Hospital Santa Terezinha - Rua Porto Alegre			CENTRO	0,2	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		5	02/03/2021 09:08	Hst - Rua Italia			CENTRO	0,2	0	0,25	N.O.	N.O.	-	-	2	
		6	02/03/2021 09:19	24 De Outubro	300		CENTRO	0,1	0	1,12	N.O.	N.O.	-	-		
		7	02/03/2021 09:25	Cleusa Vacchi	185		TRES VENDAS	0,3	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		8	02/03/2021 09:36	Ernesto Galli	373		TRES VENDAS	0,2	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		9	02/03/2021 09:42	Carlos Reichman	495		TRES VENDAS	0,2	0	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		10	02/03/2021 09:50	José Alamano	442		TRES VENDAS	0,2	1	1,18	N.O.	N.O.	-	-		
		11	02/03/2021 10:00	Alemanha	1020		CENTRO	0,2	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		12	02/03/2021 10:12	Nelson Helhers	405		CENTRO	0,4	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-	0	
		13	03/03/2021 10:10	Salgado Filho	234		CENTRO	0,3	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		14	04/03/2021 08:50	Rosário Rizzi	151		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-		
		15	04/03/2021 09:01	José Albereci	220		JOSE BONIFÁCIO	0,2	1	1,25	N.O.	N.O.	-	-		SIM



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		16	04/03/2021 09:12	Adolfo Hofstaetter	51		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	1	1,32	N.O.	N.O.	-	-		
		17	04/03/2021 09:21	Roselândia	130		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	1	1,56	N.O.	N.O.	-	-		
		18	04/03/2021 09:32	Travessa Pedro Aita	48		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		19	04/03/2021 09:41	Virgilio Novello	130		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-	2	
		20	04/03/2021 10:20	Domingos Henrique Sonda	83		ZIMME R	0,3	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		21	04/03/2021 10:31	Antônio Argenta	680		ZIMME R	0,2	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		22	04/03/2021 10:42	Teobaldo Rossi	17		COPAS VERDE S	0,3	1	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		23	04/03/2021 10:51	Leodoro Dias Da Silva	730		COPAS VERDE S	0,2	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		24	04/03/2021 11:20	Cezário De Mattos	92			0,5	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		25	08/03/2021 09:16	Dilgai Parenti	995		ATLAN TICO	0,6	2	0,62	N.O.	N.O.	-	-		
		26	08/03/2021 09:55	Fabio Chiamenti	97		RIO TIGRE	0,4	1	0,23	N.O.	N.O.	-	-		
		27	08/03/2021 09:27	João Caruso	2290		REDEN ÇÃO	0,3	1	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		28	08/03/2021 09:48	Naraldo Santin	168		RIO TIGRE	0,2	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		29	08/03/2021 10:06	Fabio Chiamenti	20		RIO TIGRE	0,2	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-	0	
		30	08/03/2021 09:07	Ibrantino Flores	177		LINHO	0,2	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		31	08/03/2021 09:37	Clovis Jose Secato	230		REDEN ÇÃO	0,4	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		32	08/03/2021 10:17	Luiz Dal Prá	25		PETIT VILAGE	0,2	0	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		33	08/03/2021 10:27	Anita Grazziotin	265		CRISTO REI	0,2	0	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		34	08/03/2021 10:38	Silvio Guella	202		CRISTO REI	0,3	0	1,24	N.O.	N.O.	-	-	0	
		35	08/03/2021 10:45	Hipolito José Costa	83		BELA VISTA	0,2	0	1,20	N.O.	N.O.	-	-		
		36	09/03/2021 10:07	Antônio Gevinski	122		ATLAN TICO	0,3	1	0,40	N.O.	N.O.	-	-		
		37	09/03/2021 09:48	Romilda Carraro	25		ATLAN TICO	0,3	1	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		38	09/03/2021 09:30	Wladslaw Krepinski	983		ATLAN TICO	0,5	1	0,35	N.O.	N.O.	-	-		
		39	09/03/2021 10:18	Alberto Mathias Ody	56		ATLAN TICO	0,3	1	0,31	N.O.	N.O.	-	-	1	
		40	09/03/2021 09:57	Romilda Carraro	45		ATLAN TICO	0,4	1	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		41	09/03/2021 09:39	Alvar Isidro Coffy	875		ATLAN TICO	0,3	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		42	09/03/2021 10:27	Fabio Chiamenti	161		RIO TIGRE	0,4	1	0,38	N.O.	N.O.	-	-		
		43	09/03/2021 10:36	Santa Edwiges	149		PROGR ESSO	0,2	2	1,18	N.O.	N.O.	-	-		
		44	09/03/2021 10:47	Santa Marta	261		PROGR ESSO	0,2	1	1,21	N.O.	N.O.	-	-	1	
		45	09/03/2021 10:56	São Luis	349		PROGR ESSO	0,3	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		46	09/03/2021 11:07	João Molossi	27		PROGR ESSO	0,2	1	1,33	N.O.	N.O.	-	-		
		47	16/03/2021 09:34	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,3	15	0,65	N.O.	N.O.	-	-	1	
		48	16/03/2021 09:39	Sergipe	1630		LINHO	0,2	12	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		49	16/03/2021 09:50	Elloy Mello Silveira			RIO TIGRE	0,3	1	0,43	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		50	16/03/2021 09:56	Genovefa D. Bianchi	10		RIO TIGRE	0,3	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		51	16/03/2021 10:02	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,2	1	0,57	N.O.	N.O.	-	-	1	
		52	16/03/2021 10:10	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,3	1	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		53	16/03/2021 10:11	Rua "G"	129		RIO TIGRE	0,2	1	0,58	N.O.	N.O.	-	-		
		54	16/03/2021 10:16	Fábio Chiamenti	179		RIO TIGRE	0,3	1	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		55	16/03/2021 10:34	Lázaro Rubbo			COPAS VERDE S	0,2	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		56	17/03/2021 10:16	Jose Alamano	454		SANTA CATARINA	0,2	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		57	17/03/2021 13:39	Augusto Dufлот	129		SANTA CATARINA	0,3	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		58	17/03/2021 13:45	Vicente Dal Vesco	386		SANTA CATARINA	0,2	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		59	17/03/2021 14:00	Antonio Burin	341		SANTA CATARINA	0,1	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		60	17/03/2021 15:00	Maria T Favero	333		SANTA CATARINA	0,3	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		61	17/03/2021 14:20	Antonio Gressana	163		JABOTI CABAL	0,1	1	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		62	17/03/2021 15:00	Fernando Didone	163		JABOTI CABAL	0,2	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		63	17/03/2021 15:00	Sueli Maria Girardello	36		PAIOL GRANDE	0,2	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		64	17/03/2021 14:40	Anselmo Parmegiani	36		PAIOL GRANDE	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		65	17/03/2021 14:50	Arno Nicolini	76		PAIOL GRAND E	0,2	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		66	22/03/2021 09:03	Silveira Martins	913		CENTR O	0,3	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		67	22/03/2021 09:15	Campos Sales	259		CENTR O	0,2	1	1,14	N.O.	N.O.	-	-		
		68	22/03/2021 09:23	João Pessoa	646		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		69	22/03/2021 09:36	Santos Dumont	865		SAO CRISTO VÃO	0,2	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-		
		70	22/03/2021 09:44	Ubs São Cristóvão			SAO CRISTO VÃO	0,9	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-	2	
		71	22/03/2021 09:51	José Do Patrocínio	229		SAO CRISTO VÃO	0,2	1	1,23	N.O.	N.O.	-	-		
		72	22/03/2021 10:00	Hst - Rua Italia			CENTR O	0,3	1	0,25	N.O.	N.O.	-	-	1	
		73	22/03/2021 10:11	Hst Rua Porto Alegre			CENTR O	0,4	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-	0	
		74	22/03/2021 10:25	24 De Outubro	300		CENTR O	0,2	1	1,18	N.O.	N.O.	-	-		
		75	22/03/2021 10:32	Alemanha	1020		CENTR O	0,2	1	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		76	22/03/2021 10:40	Marcelino Ramos	535		CENTR O	0,4	1	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		77	22/03/2021 10:53	Carlos Kelhers	353		CENTR O	0,2	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		78	23/03/2021 09:10	Pernanbuco	369		CENTR O	0,2	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		79	23/03/2021 09:21	Fortaleza	820		COPAS  VERDE S	0,1	1	0,62	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 03/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		80	23/03/2021 09:33	Fausto Demoliner	140		COPAS VERDE S	0,1	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		81	23/03/2021 09:41	Rua B	349		DONA OLGA	0,2	1	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		82	23/03/2021 09:50	Rua C	329		DONA OLGA	0,2	1	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		83	23/03/2021 09:59	Rua E	202		DONA OLGA	0,2	1	0,21	N.O.	N.O.	-	-		
		84	23/03/2021 10:08	Rua F	23		DONA OLGA	0,8	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-		
		85	23/03/2021 10:21	Rua I	181		DONA OLGA	0,2	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		86	23/03/2021 10:30	Rua J	321		DONA OLGA	0,8	2	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		87	23/03/2021 10:41	Leonello Zanin	744		DONA OLGA	0,4	1	0,42	N.O.	N.O.	-	-		
		88	24/03/2021 10:13	Catharina Basso	115		FLORE STINHA	0,1	1	0,22	N.O.	N.O.	-	-	0	
		89	24/03/2021 10:19	César Laisola	440		LINHO	0,1	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-		
		90	24/03/2021 10:46	David Pinto De Souza	864		ALDO ARIOLI	0,1	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-	0	
		91	24/03/2021 10:52	João Stankiewicz	640		CERÂM ICA	0,2	1	0,82	N.O.	N.O.	-	-	1	



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	05/04/2021 08:39	Minas Gerais	68		CENTRO	0,2	1	1,25	N.O.	N.O.	-	-		
		2	05/04/2021 08:48	Nelson Helhers	560		CENTRO	0,2	1	1,35	N.O.	N.O.	-	-		
		3	05/04/2021 08:57	Albano Stumpf	92		CENTRO	0,2	1	1,15	N.O.	N.O.	-	-		
		4	05/04/2021 09:07	Miguel Wawruck	118		MORRO DE CEGONHA	0,2	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-	0	
		5	05/04/2021 09:17	João Carlon	233		MORRO DE CEGONHA	0,3	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		6	05/04/2021 09:26	Santa Rosa	165		DAL MOLIN	0,2	1	1,22	N.O.	N.O.	-	-		
		7	05/04/2021 09:56	Roberto Monteiro	102		SAO CRISTÓVÃO	0,2	1	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		8	05/04/2021 10:07	Etílio Rech	135		SAO CRISTÓVÃO	0,2	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		9	05/04/2021 10:16	Alcídes Casagrande	136		SAO CRISTÓVÃO	0,2	1	1,20	N.O.	N.O.	-	-	0	
		10	05/04/2021 10:27	Tasso Amaral Dos Santos	86		AEROPORTO	0,2	1	1,32	N.O.	N.O.	-	-		
		11	05/04/2021 10:56	Antônio Menta	98		BELA VISTA	0,2	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-		
		12	07/04/2021 09:00	Antônio Celestino Generali	12		TIGRE	0,2	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		13	07/04/2021 09:04	Eloy Mello Silveira	200		TIGRE	0,3	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		14	07/04/2021 09:08	Vitorino Alexandre Bonato	126		TIGRE	0,2	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		15	07/04/2021 09:12	Rua I	71		TIGRE	0,2	0	0,60	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		16	07/04/2021 09:15	Fabio Chiamenti	179		TIGRE	0,6	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		17	07/04/2021 09:25	Izaías Poltronieri	119		POLTR ONIERI	0,2	0	0,72	N.O.	N.O.	-	-	0	
		18	07/04/2021 09:28	Maria Neli Da Veiga Vicentini	23		POLTR ONIERI	0,1	0	0,62	N.O.	N.O.	-	-		
		19	07/04/2021 09:35	Fábio Alves De Lima	131		POLTR ONIERI	0,2	0	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		20	07/04/2021 09:41	Carlos Henrique Apel	128		POLTR ONIERI	0,2	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		21	07/04/2021 09:50	Oswaldo Ernesto Rieder	128		MARIA CLARA	0,3	0	0,64	N.O.	N.O.	-	-	0	
		22	07/04/2021 09:55	Malvina Duran Abal	515		MARIA CLARA	0,2	1	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		23	12/04/2021 09:10	João Massochin	1150		ESPER ANÇA	0,2	0	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		24	13/04/2021 08:33	Victório Vieira	570		CERÂM ICA	0,2	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		25	13/04/2021 08:38	Emilio Noal	113		CERÂM ICA	0,2	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		26	13/04/2021 08:44	Euclides Maragno	210		CERÂM ICA	0,3	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		27	13/04/2021 08:50	Lino Simonatto	158		CERÂM ICA	0,2	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-	0	
		28	13/04/2021 08:56	Pedro Pinto De Souza	585		CERÂM ICA	0,3	0	0,94	N.O.	N.O.	-	-		
		29	13/04/2021 09:02	José Mikulski	86		CERÂM ICA	0,2	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		30	13/04/2021 09:06	Janoto Imlau	331		CERÂM ICA	0,9	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-	0	
		31	13/04/2021 09:12	Pedro Fávero	31		CERÂM ICA	0,4	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		32	13/04/2021 09:15	Hilário Balvedi	459		CERÂM ICA	0,3	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		33	13/04/2021 09:21	Santa Maria	72		CERÂM ICA	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-	0	
		34	13/04/2021 09:24	Guilherme Renenberg	120		CERÂM ICA	0,3	0	0,85	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		35	13/04/2021 09:31	Neri Reichmann	462		CERÂMICA	0,4	0	0,84	N.O.	N.O.	-	-		
		36	14/04/2021 09:12	Itália		HOSP STA TEREZI NHA	CENTRO	0,3	0	1,43	N.O.	N.O.	-	-	1	
		37	14/04/2021 09:19	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTRO	0,2	0	0,95	N.O.	N.O.	-	-	0	
		38	14/04/2021 09:43	Maurício Cardoso	899		CENTRO	0,1	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		39	14/04/2021 09:38	Evaristo Castro	124		CENTRO	0,5	0	0,56	N.O.	N.O.	-	-	0	
		40	14/04/2021 09:19	Bento Gonçalves	414		CENTRO	0,2	0	1,22	N.O.	N.O.	-	-		
		41	14/04/2021 10:23	Elloy Mello Silveira	113		TIGRE	0,2	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		42	14/04/2021 10:26	Genovefa D Bianchi	10		TIGRE	0,2	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		43	14/04/2021 10:30	Naraldo Santin	200		TIGRE	0,2	0	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		44	14/04/2021 10:34	Alessio Bevilaqua	120		TIGRE	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		45	14/04/2021 10:39	Fabio Chiamenti	179		TIGRE	0,2	0	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		46	20/04/2021 09:30	Comandante Kraemer	2250		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	2	1,47	N.O.	N.O.	-	-		
		47	20/04/2021 09:35	Honorato Schaffer	45		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	1	1,45	N.O.	N.O.	-	-		
		48	20/04/2021 09:40	Linda Bearzi	05		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	1	1,27	N.O.	N.O.	-	-	0	
		49	20/04/2021 09:44	Vitor Galina	142		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	1	1,29	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		50	20/04/2021 09:51	Augusto Albertoni	134		ZIMMER	0,2	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		51	20/04/2021 09:56	Nelson Arpini	247		ZIMMER	0,3	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-	0	
		52	20/04/2021 10:03	Antônio Argenta	391		ZIMMER	0,2	1	1,14	N.O.	N.O.	-	-		
		53	20/04/2021 10:07	Elias Zardo	502		ZIMMER	0,2	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		54	20/04/2021 10:11	Rua B	189		DONA OLGA	0,2	1	0,60	N.O.	N.O.	-	-	0	
		55	20/04/2021 10:14	Rua D	337		DONA OLGA	0,2	1	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		56	20/04/2021 10:19	Rua H	157		DONA OLGA	0,2	1	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		57	20/04/2021 10:23	Rua A	756		DONA OLGA	0,2	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		58	27/04/2021 09:36	Cesar Laisola	440		LINHO	0,2	0	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		59	27/04/2021 09:48	Machado De Oliveira	172		LINHO	0,2	0	0,59	N.O.	N.O.	-	-		
		60	27/04/2021 09:26	Pernambuco	369		CENTRO	0,3	0	0,71	N.O.	N.O.	-	-		
		61	27/04/2021 09:41	Cesar Laisola	406		LINHO	0,1	0	0,62	N.O.	N.O.	-	-	12	
		62	27/04/2021 09:50	Eng Parobé	347		LINHO	0,3	0	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		63	27/04/2021 10:00	Machado De Oliveira	187		LINHO	0,2	0	0,60	N.O.	N.O.	-	-	1	
		64	27/04/2021 10:09	Catarina Basso	115		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	0	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		65	27/04/2021 10:17	Severiano De Almeida	55		CENTRO	0,2	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		66	27/04/2021 10:26	Hospital De Caridade			CENTRO	0,2	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		67	27/04/2021 10:44	Hst Rua Porto Alegre			CENTRO	0,2	0	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		68	27/04/2021 10:51	Hst - Rua Italia			CENTRO	0,3	0	0,70	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		69	27/04/2021 11:10	Joao Pessoa	646		SÃO CRISTÓ VÃO	0,7	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		70	28/04/2021 08:50	Salvador Fossatti	85		TRIÂNG ULO	0,2	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		71	28/04/2021 08:56	João Antônio Brandão	92		TRIÂNG ULO	0,2	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-		
		72	28/04/2021 09:04	Carlos Reichmann	285		TRIÂNG ULO	0,2	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		73	28/04/2021 09:09	Ernesto Galli	373		TRIÂNG ULO	0,2	0	1,23	N.O.	N.O.	-	-		
		74	28/04/2021 09:14	Fernando Vergulino	50		TRIÂNG ULO	0,1	0	1,12	N.O.	N.O.	-	-	0	
		75	28/04/2021 09:21	Arlindo Pocai	68		TRES VENDAS	0,2	0	1,30	N.O.	N.O.	-	-		
		76	28/04/2021 09:24	Conselheiros Municipais	519		TRES VENDAS	0,2	0	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		77	28/04/2021 09:34	Sueli Maria Girardelo	36		PAIOL GRANDE	0,3	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		78	28/04/2021 09:37	Alsélmo Parmegiani	422		PAIOL GRANDE	0,2	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		79	28/04/2021 09:41	Edi Valentin Matevi	99		PAIOL GRANDE	0,1	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-		
		80	28/04/2021 09:49	Aleixo Maurício Putt	115		AGRÍCOLA	0,1	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-	0	
		81	29/04/2021 09:51	Gregorio Devens	2140		JOSÉ BONIFÁCIO	0,1	0	1,28	N.O.	N.O.	-	-		
		82	29/04/2021 10:05	Av Tiradentes	2195		ESPERANÇA	0,2	0	1,29	N.O.	N.O.	-	-		
		83	29/04/2021 10:17	Marcolina Anzanelo	101		ESPERANÇA	0,1	1	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		84	29/04/2021 10:26	Alcides Centenaro	105		ESPERANÇA	0,3	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 04/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		85	29/04/2021 10:33	Rosa Maria Rizzati	26		ESPERANÇA	0,2	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		86	29/04/2021 10:42	Pedro José Pagliosa	76		ESPERANÇA	0,2	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		87	29/04/2021 10:51	Graciosa A Pagliosa	99		ESPERANÇA	0,3	1	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		88	29/04/2021 11:09	Joele Cassaro	60		ESPERANÇA	0,2	1	1,37	N.O.	N.O.	-	-		
		89	29/04/2021 11:20	Albino Caldart	60		ESPERANÇA	0,3	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		90	29/04/2021 11:32	João Dalberto	2262		ESPERANÇA	0,2	1	1,37	N.O.	N.O.	-	-		
		91	29/04/2021 11:40	Prefeitura Municipal			CENTRO	0,5	1	1,39	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	04/05/2021 09:15	Antonio Anpesson	66		MORRO DA CEGONHA	1,5	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-	0	
		2	04/05/2021 09:26	30 De Abril	105		MORRO DA CEGONHA	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-	1	
		3	04/05/2021 09:34	Augusto Caldarte	67		MORRO DA CEGONHA	0,2	0	1,11	N.O.	N.O.	-	-	1	
		4	04/05/2021 09:42	Miguel Wavruk	118		MORRO DA CEGONHA	0,1	1	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		5	04/05/2021 09:58	João Massignan	370		MORRO DA CEGONHA	0,3	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		6	04/05/2021 10:12	Evaristo De Castro	236		BALVEDI	0,3	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		7	04/05/2021 10:23	Bortolo Balvedi	387		BALVEDI	0,2	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		8	04/05/2021 10:36	Hst Rua Porto Alegre			CENTRO	0,2	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		9	04/05/2021 10:41	Hst - Rua Italia			CENTRO	0,4	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		10	04/05/2021 10:50	Economico Atacadão			CENTRO	0,4	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		11	04/05/2021 11:00	Upa Centro			CENTRO	0,2	0	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		12	11/05/2021 09:55	Mário Chiaradia	197		ESPERANÇA	0,3	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-		
		13	11/05/2021 10:06	Antônio T Mattes	12		ESPERANÇA	0,2	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		14	11/05/2021 10:17	Rosa Maria Rizzatti	26		ESPERANÇA	0,3	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		15	11/05/2021 10:26	Zilda Arns Neumann	120		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,4	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-	0	
		16	11/05/2021 10:35	José Wilk	30		FLORE STINHA	0,2	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		17	11/05/2021 10:45	Artêmio Stefano Zordan	408		COPAS  VERDE S	0,3	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		18	11/05/2021 10:54	Jacarandá	162		COPAS  VERDE S	0,2	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		19	11/05/2021 11:03	Lysandro Araújo	315		PARQU E LÍVIA	0,2	1	0,71	N.O.	N.O.	-	-	0	
		20	11/05/2021 11:12	Jorge Gerardth Júnior	109		PARQU E LÍVIA	0,2	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-		
		21	11/05/2021 11:21	Padre Beijamin Buzzatta	142		LINHO	0,3	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		22	11/05/2021 11:30	Bota Amarela	27		LINHO	0,3	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		23	11/05/2021 16:15	Polônia	195		IPIRAN GA	0,2	0	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		24	11/05/2021 16:24	Porto Alegre	1163		IPIRAN GA	0,3	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		25	11/05/2021 16:35	Nery Tirello	324		TRIANG ULO	0,2	1	0,97	N.O.	N.O.	-	-	0	
		26	11/05/2021 16:46	Fernando Merculino	388		SANTA CATARI NA	0,2	0	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		27	11/05/2021 16:57	São Paulo			CENTR O	0,2	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		28	13/05/2021 10:01	São José	905		LINHO	0,1	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		29	13/05/2021 10:11	João Risson	347		FLORE STINHA	0,2	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		30	13/05/2021 10:19	Marino Kerm	31		LINHO	0,2	0	0,95	N.O.	N.O.	-	-	0	
		31	13/05/2021 10:28	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,1	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		32	13/05/2021 10:37	Alfredo Lonzetti	295		BELA VISTA	0,2	0	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		33	13/05/2021 10:48	Luciano Berndsen	133		ATLÂNTICO	0,8	0	0,63	N.O.	N.O.	-	-		
		34	13/05/2021 10:58	Eloy Mello Da Silveira	185		RIO TIGRE	0,4	0	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		35	13/05/2021 11:07	Etelvino Picolo	550		RIO TIGRE	0,1	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-		
		36	13/05/2021 11:16	Lorenço Swiab	246		PROGRESSO	0,2	0	1,09	N.O.	N.O.	-	-	0	
		37	13/05/2021 11:25	São Gerônimo	348		PROGRESSO	0,1	0	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		38	13/05/2021 11:36	São Dimas	35		PROGRESSO	0,1	0	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		39	13/05/2021 11:44	Demétrio Arpini	560		PROGRESSO	0,1	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		40	14/05/2021 10:51	Hst - Rua Porto Alegre			CENTRO	0,3	1	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		41	14/05/2021 11:02	Hst - Rua Italia			CENTRO	0,2	1	1,23	N.O.	N.O.	-	-		
		42	17/05/2021 08:05	Hipólito José Da Costa	35		FATIMA	0,3	1	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		43	17/05/2021 08:13	Antônio Franklin Da Silva	237		FÁTIMA	0,2	1	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		44	17/05/2021 08:22	Yvone Mársico	70		FÁTIMA	0,6	3	1,00	N.O.	N.O.	-	-	0	
		45	17/05/2021 08:30	Achiles Caleffi	715		BELA VISTA	3,8	9	1,39	N.O.	N.O.	-	-		
		46	17/05/2021 08:41	Demétrio Acosta	433		BELA VISTA	2,0	8	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		47	17/05/2021 08:55	Bota Amarela	110		BELA VISTA	0,7	3	0,98	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		48	17/05/2021 09:07	Maria Tereza Fávoro	35		TRES VENDA S	0,6	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-		
		49	17/05/2021 09:07	Luciano Campezzato	48		TRES VENDA S	0,6	2	0,60	N.O.	N.O.	-	-		SIM
		50	17/05/2021 09:28	João Segatti	41		JABOTI CABAL	0,2	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-		
		51	17/05/2021 09:43	Francisco Skrowoski	900		JABOTI CABAL	0,2	1	1,31	N.O.	N.O.	-	-		
		52	17/05/2021 10:00	Oswaldo Potke	89		TRES VENDA S	2,3	5	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		53	17/05/2021 10:13	Princeza Isabel	257		CENTR O	1,2	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		54	19/05/2021 10:00	Elias Zardo	150		ZIMME R	0,3	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		55	19/05/2021 09:29	Bota Amarela	72		LINHO	0,2	1	0,64	N.O.	N.O.	-	-		
		56	19/05/2021 10:58	Ireny F Da Silva	130		CERÂM ICA	0,3	1	0,47	N.O.	N.O.	-	-		
		57	19/05/2021 11:29	Rozário Rizzi	157		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,3	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		58	19/05/2021 11:19	José Faggion	141		AGRÍC OLA II	0,8	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-	0	
		59	19/05/2021 10:34	Santos Dumond	569		SAO CRISTÓ VÃO	0,3	4	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		60	19/05/2021 10:26	Carlos Della Costa	19		SAO CRISTÓ VÃO	0,2	1	0,70	N.O.	N.O.	-	-		
		61	19/05/2021 10:15	Princesa Isabel	287	FUNDO S	CENTR O	0,3	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-		
		62	19/05/2021 09:38	Henrique Krucharski	191		LINHO	0,2	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		63	19/05/2021 09:48	Sidney Guerra	1730		COPAS VERDE S	0,4	1	0,60	N.O.	N.O.	-	-		
		64	19/05/2021 09:20	Anita Garibaldi	1053		LINHO	0,7	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		65	20/05/2021 09:29	João Tormen	13		CERÂM ICA	0,3	1	0,55	N.O.	N.O.	-	-	1	
		66	20/05/2021 10:05	Janoto Imlau	122		CERÂM ICA	0,2	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-		
		67	20/05/2021 09:47	Pedro Matevi	361		CERÂM ICA	0,2	1	0,43	N.O.	N.O.	-	-		SIM
		68	20/05/2021 09:38	Luiz Calvagni	184		BELA VISTA	0,5	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		69	20/05/2021 10:24	Pernambuco	993		LINHO	0,2	2	0,71	N.O.	N.O.	-	-	1	
		70	20/05/2021 10:14	João Dal Toé	53		LINHO	0,2	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		71	20/05/2021 14:52	Alice Tonin	396		LINHO	0,2	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		72	21/05/2021 09:57	Nery Reichmann	491		CERÂM ICA	0,8	2	1,04	N.O.	N.O.	-	-		
		73	21/05/2021 11:00	Zero Hora	758		LINHO	0,2	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		74	24/05/2021 09:41	Luiz João Menegolla	86		AEROP ORTO	0,2	0	0,89	N.O.	N.O.	-	-		
		75	24/05/2021 10:02	Antônio Menta	68		BELA VISTA	0,2	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		76	25/05/2021 10:41	Francisco Cechett			CERAM ICA	3,0	8	0,13	N.O.	N.O.	-	-	0	
		77	25/05/2021 10:10	Hst Rua Porto Alegre			CENTR O	0,2	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-	0	
		78	25/05/2021 10:18	Hst - Rua Italia			CENTR O	0,2	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-		
		79	25/05/2021 09:54	Hospital De Caridade			CENTR O	0,1	2	0,29	N.O.	N.O.	-	-	0	
		80	25/05/2021 11:00	Ubs São Cristóvão			CENTR O	0,3	2	1,04	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 05/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		81	26/05/2021 09:20	Barão Do Rio Branco	417		CENTRO	0,3	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-		
		82	26/05/2021 09:29	Espirito Santo	1595		CENTRO	0,3	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-		
		83	26/05/2021 09:40	Diamantino Rigo	108		LINHO	0,2	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-		
		84	26/05/2021 09:53	Carlos Rossi	48		LINHO	0,2	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-		
		85	26/05/2021 10:02	Almirante Tamandaré	138		LINHO	0,4	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-		
		86	26/05/2021 10:13	Tereza Batistela	45		CENTRO	0,6	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-	0	
		87	26/05/2021 10:25	Tiradestes	809		ESPERANÇA	0,2	2	1,21	N.O.	N.O.	-	-		
		88	26/05/2021 10:39	Antonio Mates	210		ESPERANÇA	0,2	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-		
		89	26/05/2021 10:55	Leo Neuls	973		KOLER	0,2	1	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		90	26/05/2021 11:03	Irmão Cláudio José	45		KOLER	0,2	1	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		91	26/05/2021 11:16	José Centenaro	31		KOLER	0,2	1	0,51	N.O.	N.O.	-	-	0	



Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		1	10/06/2021 09:16	Neuton Luiz Piccoli	492		NOVO ATLÂNTICO	0,3	1	0,64	N.O.	N.O.	-	-	4	
		2	10/06/2021 10:33	Erminio Vitor Peccin	920		FRINAP E	0,3	0	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		3	10/06/2021 10:37	Vitorio Luiz Zafari	20		FRINAP E	0,3	0	0,49	N.O.	N.O.	-	-	0	
		4	10/06/2021 10:43	João Maria Azevedo	97		FRINAP E	0,2	0	0,24	N.O.	N.O.	-	-		
		5	10/06/2021 10:46	R. A. Gomes	55		FRINAP E	0,4	0	0,58	N.O.	N.O.	-	-	0	
		6	10/06/2021 10:51	Santo Marin	290		BOA VISTA	0,3	0	0,62	N.O.	N.O.	-	-		
		7	10/06/2021 10:56	Carlos Derli Santos	95		BOA VISTA	0,5	0	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		8	10/06/2021 11:05	José Allamano	485		SANTA CATARINA	0,4	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		9	10/06/2021 11:09	Augusto Dufлот	112		SANTA CATARINA	0,3	0	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		10	11/06/2021 11:50	Machado De Assis	14		CENTRO	0,2	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		11	11/06/2021 12:10	Rua B	189		DONALGA	0,4	1	0,36	N.O.	N.O.	-	-		
		12	11/06/2021 12:18	Rua C	330		DONALGA	0,4	1	0,41	N.O.	N.O.	-	-		
		13	11/06/2021 12:26	Rua D	337		DONALGA	0,4	1	0,40	N.O.	N.O.	-	-	0	
		14	11/06/2021 12:38	Rua E	180		DONALGA	0,5	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-		
		15	11/06/2021 12:45	Rua F	47		DONALGA	0,3	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-		
		16	11/06/2021 12:56	Rua G	229		DONALGA	0,4	1	0,63	N.O.	N.O.	-	-	0	
		17	11/06/2021 13:09	Rua H	157		DONALGA	1,2	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-		
		18	11/06/2021 13:15	Rua I	181		DONALGA	1,1	2	0,54	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		19	11/06/2021 13:23	Rua J	321		DONA OLGA	0,4	0	0,48	N.O.	N.O.	-	-	1	
		20	11/06/2021 13:35	Antonio Roni Alves	406		NOVO ATLÂNTICO	0,6	0	0,49	N.O.	N.O.	-	-		
		21	14/06/2021 10:22	Elloy Mello Silveira	65		RIO TIGRE	0,6	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-	2	
		22	14/06/2021 10:26	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	0,5	1	0,74	N.O.	N.O.	-	-		
		23	14/06/2021 10:30	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,4	2	0,62	N.O.	N.O.	-	-	1	
		24	14/06/2021 10:35	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,6	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		25	14/06/2021 10:41	Rua "G"	129		RIO TIGRE	0,4	2	0,78	N.O.	N.O.	-	-	0	
		26	14/06/2021 10:46	Fábio Chiamenti	179		RIO TIGRE	0,4	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-		
		27	14/06/2021 10:52	João Carlos P Monteiro	137		ATLÂNTICO	0,5	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-		
		28	14/06/2021 10:52	Santa Badalotti			ATLÂNTICO	0,6	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		29	14/06/2021 11:03	Fulgêncio M Coffy	449		ATLÂNTICO	0,4	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		30	14/06/2021 11:10	Diamantino A Rigo	108		LINHO	0,3	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-		
		31	16/06/2021 09:40	Barão Do Rio Branco	349		CENTRO	0,2	0	1,01	N.O.	N.O.	-	-		
		32	16/06/2021 09:44	Eustáqui Santolin	73		BELA VISTA	0,2	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		33	16/06/2021 09:48	Antônio Virgílio Biolo	251		BELA VISTA	0,2	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-		
		34	16/06/2021 09:52	Carlos Irineu Pieta	183		BELA VISTA	0,2	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-	0	
		35	16/06/2021 10:00	Pedro Santolin	142		BELA VISTA	0,3	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-		
		36	16/06/2021 10:05	Dirceu José Lopes	243		LINHO	0,3	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-		
		37	16/06/2021 10:10	Alice Tonin	292		LINHO	0,2	0	0,73	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		38	16/06/2021 10:16	Augusto Albertoni	330		LINHO	0,3	0	0,85	N.O.	N.O.	-	-	0	
		39	16/06/2021 10:20	Antônio Argenta	391		LINHO	0,2	0	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		40	16/06/2021 10:24	Nelson Arpini	360		LINHO	0,3	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		41	16/06/2021 10:30	Comandante Kraemer	2159		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	0	1,07	N.O.	N.O.	-	-		
		42	17/06/2021 10:30	Felipe Camarão	150		SAO CRISTO VÃO	0,2	0	1,13	N.O.	N.O.	-	-		
		43	17/06/2021 10:38	Escola De Educação Infantil São Cristóvão			SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		44	17/06/2021 10:49	Luigi Tormen	40		AEROP ORTO	0,2	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		45	17/06/2021 10:58	Atilio João Baggio	52		AEROP ORTO	0,2	0	1,11	N.O.	N.O.	-	-	0	
		46	17/06/2021 11:06	Olinto Zambonato	419		AEROP ORTO	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		47	17/06/2021 11:15	Raimundo Eccel			AEROP ORTO	0,4	2	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		48	17/06/2021 11:26	Orestes Massoti	70		KOLLE R	0,2	0	1,21	N.O.	N.O.	-	-	0	
		49	17/06/2021 11:35	Olivio Noal			ALDO ARIOLI	0,2	0	1,18	N.O.	N.O.	-	-		
		50	17/06/2021 11:44	Pedro Fávero	370		CERÂM ICA	0,3	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-		
		51	17/06/2021 11:53	Eduardo Machiavelli	102		CERÂM ICA	0,2	0	1,32	N.O.	N.O.	-	-	0	
		52	17/06/2021 12:00	Farrapos	60		CENTR O	0,3	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-		
		53	23/06/2021 08:40	Saule Pagnoncelli	111		SÃO CAETA NO	0,3	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		54	23/06/2021 08:45	Evaristo Castro	86		SÃO CAETA NO	0,4	0	0,77	N.O.	N.O.	-	-		
		55	23/06/2021 08:50	Aldo Castro	79		IPIRAN GA	0,6	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-	0	
		56	23/06/2021 09:00	José Pigozzo	576		IPIRAN GA	0,3	0	1,23	N.O.	N.O.	-	-		
		57	23/06/2021 09:04	Polônia	671		IPIRAN GA	0,3	0	1,37	N.O.	N.O.	-	-		
		58	23/06/2021 09:08	Ernesto Galli	373		TRIÂNG ULO	1,6	3	1,38	N.O.	N.O.	-	-		
		59	23/06/2021 09:11	Vicente Dal Vesco	386		SANTA CATARI NA	0,6	0	1,27	N.O.	N.O.	-	-		
		60	23/06/2021 09:15	José Alamano	537		SANTA CATARI NA	0,6	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		61	23/06/2021 09:25	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	ESPIRI TO SANTO	0,2	0	1,01	N.O.	N.O.	-	-	0	
		62	23/06/2021 09:32	Italia		HOSP STA TEREZI NHA	ESPIRI TO SANTO	0,2	1	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		63	25/06/2021 09:26	Santo Strado	55		PROGR ESSO	0,2	15	1,11	N.O.	N.O.	-	-		
		64	25/06/2021 09:31	Francisco Garcia	54		PROGR ESSO	0,2	1	1,22	N.O.	N.O.	-	-		
		65	25/06/2021 09:35	Rua Das Begônias	58		PROGR ESSO	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		66	25/06/2021 09:41	Constantino Poletto	546		PROGR ESSO	0,3	1	1,14	N.O.	N.O.	-	-		
		67	25/06/2021 09:49	Viterno Pasquoto	584		PROGR ESSO	0,2	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-		
		68	25/06/2021 09:58	São Vitor	13		PROGR ESSO	0,2	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-	0	
		69	25/06/2021 10:04	Diuier Schneider	133		FRINAP E	0,2	3	0,88	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		70	25/06/2021 10:10	Vitorio Luiz Zafari	20		FRINAP E	0,3	0	0,76	N.O.	N.O.	-	-		
		71	25/06/2021 10:17	Clemente Gowacki			FRINAP E	0,4	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		72	25/06/2021 10:22	Marlene J Tozzo Piana	565		FRINAP E	0,4	0	0,25	N.O.	N.O.	-	-		
		73	25/06/2021 10:30	Paulino Souza Zagranha	42		FRINAP E	0,4	0	0,80	N.O.	N.O.	-	-		
		74	25/06/2021 14:30	Maurício Cardoso	899		MORRO DA CEGONHA	1,3	6	0,96	N.O.	N.O.	-	-	0	
		75	25/06/2021 14:41	Bento Gonçalves	414		MORRO DA CEGONHA	0,3	4	1,16	N.O.	N.O.	-	-		
		76	25/06/2021 14:49	Paiol Grande	93		MORRO DA CEGONHA	0,3	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		77	25/06/2021 14:59	Luiz Zanella	98		ESPERANÇA	0,2	3	0,99	N.O.	N.O.	-	-		
		78	25/06/2021 15:08	Albino Caldart	72		ESPERANÇA	0,4	2	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		79	25/06/2021 15:17	Graciosa Angelina Pagliosa	99		ESPERANÇA	0,2	2	1,19	N.O.	N.O.	-	-		
		80	25/06/2021 15:26	Luis Ferri	161		JOSÉ BONIFÁCIO	0,3	2	1,14	N.O.	N.O.	-	-		
		81	25/06/2021 15:36	Afonso Wili Grasel	187		JOSÉ BONIFÁCIO	0,6	0	0,95	N.O.	N.O.	-	-		
		82	28/06/2021 09:55	Enrique Shwering	530		CENTRO	0,6	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-		
		83	28/06/2021 10:03	Ayres Pires	530		CENTRO	0,7	0	1,12	N.O.	N.O.	-	-		
		84	28/06/2021 10:15	Torres Gonçalves	981		CENTRO	0,4	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 06/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Bac. Het.	Esp.
		85	28/06/2021 10:28	Jacinto Godoy	244		CENTRO	0,4	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-		
		86	28/06/2021 10:35	Comandante Kraemer	726		CENTRO	0,4	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-		
		87	28/06/2021 10:47	Quintino Bocaiuva	193		CENTRO	4,0	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-		
		88	28/06/2021 10:59	Leopoldo Shimidt	15		LOTEAMENTO SHIMIDT	0,8	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-		
		89	28/06/2021 11:08	Sidiney Guerra	148		CENTRO	0,3	0	0,66	N.O.	N.O.	-	-		
		90	28/06/2021 11:17	Rua Da Ciencia	270		CENTRO	0,2	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-		
		91	28/06/2021 11:26	João Pessoa	521		SAO CRISTO VÃO	0,3	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-		



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		1	02/07/2021 14:42	Ernesto Schenatto	409		PARQUE LIVIA	6,1	0,7	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-	
		2	02/07/2021 14:50	Andréa Sonda	130		ATLÂNTICO	6,1	0,6	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-	
		3	02/07/2021 14:56	Fulgêncio M. Coffy	295		ATLÂNTICO	6,0	0,6	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-	
		4	02/07/2021 15:01	Cesario Lopes	50		ATLÂNTICO	6,1	0,6	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-	
		5	02/07/2021 15:06	Miguel Moysyn	589		ATLÂNTICO	6,1	0,6	1	0,77	N.O.	N.O.	-	-	
		6	02/07/2021 15:10	Alvar Izidro Coffy	855		MARIA CLARA	6,1	0,6	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-	
		7	02/07/2021 15:17	Maria Vicentini	120		POLTRONIERI	6,3	0,8	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-	
		8	02/07/2021 15:22	Fabio Alves De Lima	27		POLTRONIERI	6,2	0,8	3	0,91	N.O.	N.O.	-	-	
		9	02/07/2021 15:28	Ernesto Pigato	13		POLTRONIERI	6,1	0,6	4	0,85	N.O.	N.O.	-	-	
		10	02/07/2021 15:35	Josane Gallina	960		POLTRONIERI	6,1	0,7	4	0,99	N.O.	N.O.	-	-	
		11	02/07/2021 15:39	Cecilia Skrowonski	848		POLTRONIERI	6,2	0,7	4	0,98	N.O.	N.O.	-	-	
		12	02/07/2021 15:44	Goias	554		CENTRO	6,1	0,6	4	1,02	N.O.	N.O.	-	-	
		13	03/07/2021 12:15	Alice Tonin	396		LINHO	6,3	0,5	0	0,84	N.O.	N.O.	-	-	
		14	05/07/2021 14:21	Rocha Pombo	275		CENTRO	6,3	0,3	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-	
		15	05/07/2021 14:30	Mihuel Munhofer Filho	444		ESPIRITO SANTO	6,6	0,3	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-	
		16	05/07/2021 14:40	Angelo J Tonin	170		ESPIRITO SANTO	6,3	0,4	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-	
		17	05/07/2021 14:51	José Loss	231		SANTACATARINA	6,2	0,5	1	0,50	N.O.	N.O.	-	-	
		18	05/07/2021 15:00	Domingos Zanella	187		TRIÂNGULO	6,3	0,4	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		19	05/07/2021 15:09	Hilário Arpini	362		TRÊS VENDA S	6,3	0,3	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-	
		20	05/07/2021 15:18	Deoclides Flores Dornelles	426		TRÊS VENDA S	6,3	0,5	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-	
		21	05/07/2021 15:27	Santo Fassina	230		TRÊS VENDA S	6,3	0,4	0	1,24	N.O.	N.O.	-	-	
		22	05/07/2021 15:36	Flávio Milani	201		PAIOL GRAND E	6,2	0,5	4	1,17	N.O.	N.O.	-	-	
		23	05/07/2021 15:45	Ubs-Paiol Grande			PAIOL GRAND E	6,3	0,5	2	1,18	N.O.	N.O.	-	-	
		24	05/07/2021 15:56	Nadir Santin	1208		PAIOL GRAND E	6,4	0,5	5	1,25	N.O.	N.O.	-	-	
		25	07/07/2021 10:44	Antônio Ampessam	66		MORR O DA CEGON HA	6,6	1,2	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-	
		26	07/07/2021 10:47	30 De Abril	128		MORR O DA CEGON HA	6,6	0,7	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-	
		27	07/07/2021 10:51	Florinda Campagnolo	105		MORR O DA CEGON HA	6,6	0,2	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-	
		28	07/07/2021 10:56	Miguel Wawruch	118		MORR O DA CEGON HA	6,5	0,2	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-	
		29	07/07/2021 11:02	Saule Pagnoncelli	298		SÃO CAETA NO	6,5	0,2	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		30	07/07/2021 11:07	Evaristo Castro	86		SÃO CAETA NO	6,5	0,5	0	0,66	N.O.	N.O.	-	-	
		31	07/07/2021 11:10	Maurício Cardoso	940		IPIRANGA	6,5	0,4	0	0,52	N.O.	N.O.	-	-	
		32	07/07/2021 11:15	Bento Gonçalves	414		IPIRANGA	6,3	2,0	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-	
		33	07/07/2021 11:20	Porto Alegre		HOSP STA TEREZINHANA	ESPIRITO SANTO	6,3	0,6	0	0,85	N.O.	N.O.	-	-	
		34	07/07/2021 11:25	Italia		HOSP STA TEREZINHANA	ESPIRITO SANTO	6,3	0,2	0	0,71	N.O.	N.O.	-	-	
		35	09/07/2021 09:20	Roselandia	73		JOSE BONIFÁCIO	6,8	0,3	0	1,30	N.O.	N.O.	-	-	
		36	09/07/2021 09:26	Honorato Schaffner	348		JOSE BONIFÁCIO	6,7	0,9	0	1,27	N.O.	N.O.	-	-	
		37	09/07/2021 09:36	Firmino Girardello	131		JOSE BONIFÁCIO	6,6	0,2	0	1,21	N.O.	N.O.	-	-	
		38	09/07/2021 09:43	Comandante Kraemer	2289		JOSE BONIFÁCIO	6,5	0,2	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-	
		39	09/07/2021 09:55	Cesar Laisola	440		LINHO	6,5	0,2	0	0,80	N.O.	N.O.	-	-	
		40	09/07/2021 10:10	Henrique Kucharski	31		LINHO	6,6	0,2	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-	
		41	09/07/2021 10:16	Engenheiro Parobe	347		LINHO	6,6	0,1	0	0,80	N.O.	N.O.	-	-	
		42	09/07/2021 10:22	Carlos Rossi	172		LINHO	6,6	0,1	0	0,72	N.O.	N.O.	-	-	
		43	09/07/2021 10:30	Santo Dallazem	58		BELA VISTA	6,5	0,1	0	0,36	N.O.	N.O.	-	-	
		44	09/07/2021 10:40	Pedro Menegola	71		BELA VISTA	6,6	0,2	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		45	14/07/2021 09:30	Marechal Rondon	112		CENTRO	6,5	0,3	1	1,18	N.O.	N.O.	-	-	
		46	14/07/2021 09:38	Minas Gerais	75		CENTRO	6,5	0,2	1	1,28	N.O.	N.O.	-	-	
		47	14/07/2021 09:50	Tiradentes	833		ESPERANÇA	6,6	0,2	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-	
		48	14/07/2021 10:00	Antonio Mattes	310		ESPERANÇA	6,5	0,1	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-	
		49	14/07/2021 10:12	Porto Alegre	1080		TRIANGULO	6,6	0,2	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-	
		50	14/07/2021 10:19	Paraguai	48		TRIANGULO	6,6	0,2	1	1,19	N.O.	N.O.	-	-	
		51	14/07/2021 10:30	Ernesto Galli	373		TRES VENDAS	6,6	1,4	2	0,89	N.O.	N.O.	-	-	
		52	14/07/2021 10:39	Antonio Burin	329		TRES VENDAS	6,6	0,2	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-	
		53	14/07/2021 10:57	Domingos Golo	201		TRES VENDAS	6,5	0,2	0	0,30	N.O.	N.O.	-	-	
		54	14/07/2021 11:07	Angelo Tonin	864		ESPIRITO SANTO	6,5	0,2	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-	
		55	14/07/2021 11:13	Silveira Martins	641		CENTRO	6,5	0,3	0	1,21	N.O.	N.O.	-	-	
		56	16/07/2021 09:45	Gentil João Miorando	86		COPAS VERDES	6,6	0,3	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-	
		57	16/07/2021 09:51	Jacarandá	428		COPAS VERDES	6,7	0,4	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-	
		58	16/07/2021 09:58	Heitor Schaffer	726		NOVO HORIZONTE	6,7	0,2	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		59	16/07/2021 10:03	Fortaleza	1001		NOVO HORIZ ONTE	6,6	0,3	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-	
		60	16/07/2021 10:08	Fausto Demoliner	248		NOVO HORIZ ONTE	6,6	0,2	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-	
		61	16/07/2021 10:13	Rua B	189		DONA OLGA	6,6	0,4	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-	
		62	16/07/2021 10:16	Rua E	201		DONA OLGA	6,6	0,4	0	0,71	N.O.	N.O.	-	-	
		63	16/07/2021 10:20	Rua A	744		DONA OLGA	6,6	0,4	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-	
		64	16/07/2021 10:32	Antonio Celestino Generalli	12		TIGRE	6,7	0,2	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-	
		65	16/07/2021 10:36	Naraldo Santin	204		TIGRE	6,7	0,4	0	1,10	N.O.	N.O.	-	-	
		66	16/07/2021 10:43	Rua G	137		TIGRE	6,7	0,2	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-	
		67	21/07/2021 10:10	Jacinto Godoy	370		JOSE BONIFÁ CIO	6,8	0,3	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-	
		68	21/07/2021 10:12	Comandante Kraemer	1125		JOSE BONIFÁ CIO	6,9	0,2	3	1,13	N.O.	N.O.	-	-	
		69	21/07/2021 10:20	Quintino Bocaiuva	44		JOSE BONIFÁ CIO	6,8	0,2	0	0,61	N.O.	N.O.	-	-	
		70	21/07/2021 10:30	Machado De Assis	195		JOSE BONIFÁ CIO	6,8	0,2	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-	
		71	21/07/2021 10:40	Pernambuco	830		CENTR O	6,8	0,2	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-	
		72	21/07/2021 10:45	Distrito Federal	174		CENTR O	6,7	0,2	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-	
		73	21/07/2021 10:50	Barrão Do Rio Branco	236		CENTR O	6,7	0,2	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-	
		74	21/07/2021 10:55	Distrito Federal	390		CENTR O	6,7	0,3	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		75	21/07/2021 11:05	David Pinto De Souza	353		CERAM ICA	6,7	0,3	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-	
		76	21/07/2021 11:08	Lino Simonatto	80		CERAM ICA	6,7	4,0	0	0,82	N.O.	N.O.	-	-	
		77	21/07/2021 11:10	Santa Maria	185		CERAM ICA	6,7	0,4	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-	
		78	21/07/2021 11:15	Henrique P. Salomoni	270		CERAM ICA	6,6	0,4	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-	
		79	22/07/2021 08:20	Silveira Martins	1159		CENTR O	6,7	0,1	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-	
		80	22/07/2021 08:31	Anchieta	221		CENTR O	6,8	0,1	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-	
		81	22/07/2021 08:42	Natal Bonatto	107		SAO CRISTÓ VÃO	6,9	0,1	0	1,01	N.O.	N.O.	-	-	
		82	22/07/2021 08:54	Frederico Modri	76		SAO CRISTÓ VÃO	6,7	0,2	0	0,91	N.O.	N.O.	-	-	
		83	22/07/2021 09:03	Margarida Poletto	195		AEROP ORTO	6,6	0,2	0	0,76	N.O.	N.O.	-	-	
		84	22/07/2021 09:11	Darvil Faraon	102		AEROP ORTO	6,6	0,2	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-	
		85	22/07/2021 09:21	Francisco Sechet	848		KOLLE R	6,6	0,2	0	0,68	N.O.	N.O.	-	-	
		86	22/07/2021 09:30	Ubs - Aldo Arioli			KOLLE R	6,9	0,2	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-	
		87	22/07/2021 09:42	Irmão Claudio José	154		KOLLE R	6,6	0,1	0	0,91	N.O.	N.O.	-	-	
		88	22/07/2021 09:51	Atiliano Machado	425		ESPIRI TO SANTO	6,6	0,2	0	0,84	N.O.	N.O.	-	-	
		89	22/07/2021 10:00	Eugênio Montemezzo	453		ESPIRI TO SANTO	6,6	0,2	0	0,76	N.O.	N.O.	-	-	
		90	23/07/2021 08:45	Comandante Kraemer	602		CENTR O	6,8	0,2	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-	
		91	23/07/2021 08:55	Presídio Estadual			CENTR O	6,8	0,2	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 07/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli	Esp.
		92	23/07/2021 09:04	Amintas Maciel	1182		JOSÉ BONIFÁCIO	6,8	0,2	0	1,18	N.O.	N.O.	-	-	
		93	23/07/2021 09:10	Uldérico Da Silva	50		JOSÉ BONIFÁCIO	6,7	0,2	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-	
		94	23/07/2021 09:20	Serafim Berto	204		ROSELÂNDIA	6,7	0,2	0	1,13	N.O.	N.O.	-	-	
		95	23/07/2021 09:27	Luiz Andrich	179		ROSELÂNDIA	6,6	0,2	0	1,10	N.O.	N.O.	-	-	
		96	23/07/2021 09:27	Roselândia	191		ROSELÂNDIA	6,6	0,2	0	1,17	N.O.	N.O.	-	-	
		97	23/07/2021 09:41	Antônio Stachalski	1114		ESPERANÇA	6,6	0,1	0	1,13	N.O.	N.O.	-	-	
		98	23/07/2021 09:50	Otto Bierende	212		ESPERANÇA	6,6	0,1	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-	



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	02/08/2021 11:20	Monte Castelo	25		CENTRO	7,0	0,2	0	0,57	N.O.	N.O.	-	-
		2	02/08/2021 11:28	Acre	887		CENTRO	7,0	0,2	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		3	02/08/2021 11:37	Belvedere	1238		CENTRO	6,9	0,2	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		4	02/08/2021 11:45	Machado De Assis	278		CENTRO	6,8	0,4	0	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		5	02/08/2021 11:53	Hospital De Caridade			CENTRO	6,7	0,9	0	0,35	N.O.	N.O.	-	-
		6	02/08/2021 12:11	Av. Presidente Vargas	489		CENTRO	6,8	0,2	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		7	02/08/2021 12:29	Upa Central			CENTRO	6,6	0,2	0	0,49	N.O.	N.O.	-	-
		8	02/08/2021 12:43	José Do Patrocínio	659		SÃO CRISTÓVÃO	6,7	0,3	0	0,71	N.O.	N.O.	-	-
		9	02/08/2021 13:00	Ubs São Cristóvão			SAO CRISTO VÃO	6,6	0,7	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		10	02/08/2021 13:09	João Pessoa	646		SAO CRISTO VÃO	6,7	0,3	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		11	12/08/2021 10:33	Porto Alegre		HOSP STA TEREZI NHA	CENTRO	6,8	0,2	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		12	12/08/2021 10:41	Itália		HOSP STA TEREZI NHA	CENTRO	6,6	0,2	0	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		13	12/08/2021 10:52	Maurício Cardoso	898		CENTRO	6,5	0,2	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		14	12/08/2021 10:58	Evaristo Castro	124		CENTRO	6,5	0,2	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		15	12/08/2021 11:06	Bento Gonçalves	434		CENTRO	6,5	0,2	1	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		16	13/08/2021 09:15	Eloy Mello Silveira	65		RIO TIGRE	6,7	0,3	1	0,93	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		17	13/08/2021 09:20	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	6,5	0,2	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		18	13/08/2021 09:27	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	6,4	0,2	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		19	13/08/2021 09:34	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	6,4	0,2	2	0,86	N.O.	N.O.	-	-
		20	13/08/2021 09:40	Jeferson Santos	129		RIO TIGRE	6,4	0,2	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		21	13/08/2021 09:46	Fábio Chiamenti	179		RIO TIGRE	6,5	0,3	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		22	13/08/2021 09:52	João C P Monteiro	276		ATLÂN TICO	6,5	0,4	1	0,64	N.O.	N.O.	-	-
		23	13/08/2021 10:01	Ubs Atlântico			ATLÂN TICO	6,5	0,2	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-
		24	13/08/2021 10:06	Alberto Rosset	1080		MARIA CLARA	6,5	0,2	1	0,74	N.O.	N.O.	-	-
		25	13/08/2021 10:29	Erminio Vitor Peccin	920		CERÂM ICA	6,5	0,3	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		26	13/08/2021 10:35	João M G Azevedo	97		FRINAP E	6,5	0,2	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-
		27	13/08/2021 10:42	David Pinto De Souza	822		CERÂM ICA	6,4	0,2	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		28	16/08/2021 08:35	Pernambuco	833		CENTR O	6,8	0,3	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		29	16/08/2021 08:44	Machado De Assis	180		JOSE BONIFA CIO	6,8	0,2	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		30	16/08/2021 08:57	Jose Reichmann	20		LOTEA MENTO  SCHIMI DT	6,7	0,2	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		31	16/08/2021 09:08	Adolfo Hofstaetter	51		LOTEA MENTO  SCHIMI DT	6,8	4,0	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		32	16/08/2021 09:31	João Risson	437		FLORE STINHA	6,7	0,2	0	0,83	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		33	16/08/2021 09:40	João Zanette	137		FLORE STINHA	6,7	0,2	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		34	16/08/2021 09:51	Orlando Zordan	901		COPAS VERDE S	6,5	0,1	0	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		35	16/08/2021 09:58	Fausto Demoliner	1540		COPAS VERDE S	6,6	0,3	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		36	16/08/2021 10:09	Domenico Zulian	133		NOVO HORIZ ONTE	6,7	0,3	0	0,46	N.O.	N.O.	-	-
		37	16/08/2021 10:20	Joaquim Onate	29		NOVO HORIZ ONTE	6,7	0,4	1	0,71	N.O.	N.O.	-	-
		38	16/08/2021 10:30	Sarandi	1026		TRES VENDA S	6,5	0,3	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		39	16/08/2021 10:35	Italia	520		CENTR O	6,5	0,2	0	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		40	17/08/2021 08:05	Marechal Randon	112		CENTR O	6,6	0,4	1	0,63	N.O.	N.O.	-	-
		41	17/08/2021 08:15	Aires Pires	365		CENTR O	6,5	0,2	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		42	17/08/2021 08:24	Afonso Willi Grasel	187		JOSÉ BONIFÁ CIO	6,6	0,2	1	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		43	17/08/2021 08:33	Ernesto Perachi	98		LINHO	6,4	0,2	1	0,77	N.O.	N.O.	-	-
		44	17/08/2021 08:43	Catarina Basso	278		LINHO	6,5	0,2	2	0,73	N.O.	N.O.	-	-
		45	17/08/2021 08:52	Ubs-São Vicente De Paulo			FLORE STINHA	6,5	2,4	9	0,73	N.O.	N.O.	-	-
		46	17/08/2021 09:03	Francisco Magnus Sperachi			FLORE STINHA	6,5	0,2	3	0,63	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		47	17/08/2021 09:15	Luiz Lise	01		PETIT VILAGE	6,5	0,3	0	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		48	17/08/2021 09:26	Adam Cichocki	100		CRISTO REI	6,4	0,1	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		49	17/08/2021 09:37	Jardino Schenato	203		PROGR ESSO	6,4	0,2	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		50	17/08/2021 09:46	Santo André	139		PROGR ESSO	6,4	0,4	0	0,99	N.O.	N.O.	-	-
		51	19/08/2021 09:06	Alcebíades Tonin	100		ATLÂN TICO	6,7	1,0	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		52	19/08/2021 09:15	Romilda Carraro	65		ATLÂN TICO	6,6	0,3	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		53	19/08/2021 09:21	Zeli Wolf Zanella	93		ATLÂN TICO	6,6	0,3	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-
		54	19/08/2021 09:30	Alvar Izidro Coffy	270		ATLÂN TICO	6,6	0,4	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		55	19/08/2021 09:35	Alberto Mathias Ody	296		ATLÂN TICO	6,5	0,3	0	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		56	19/08/2021 09:41	Longin Mansur			MARIA CLARA	6,5	0,2	0	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		57	19/08/2021 09:50	Lewis Luiz Caron	116		MARIA CLARA	6,5	0,2	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		58	19/08/2021 09:58	Miguel Moysin	998		MARIA CLARA	6,5	0,5	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		59	19/08/2021 10:05	Major C Oconi	54		MORAD A DO SOL	6,6	0,7	1	0,99	N.O.	N.O.	-	-
		60	19/08/2021 10:11	Ângelo Dal Vesco	469		MORAD A DO SOL	6,5	0,4	1	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		61	26/08/2021 08:20	Tamandaré	85		LINHO	6,7	0,3	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		62	26/08/2021 08:28	Rua São José	765		LINHO	6,7	0,2	0	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		63	26/08/2021 08:35	Cezar Laisola	440		LINHO	6,6	0,3	0	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		64	26/08/2021 08:40	Espirito Santo	1675		LINHO	6,6	0,3	0	1,09	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		65	26/08/2021 08:46	Achiles Denti	201		FLORE STINHA	6,5	0,3	1	1,39	N.O.	N.O.	-	-
		66	26/08/2021 08:55	Ernesto Sperachi	343		FLORE STINHA	6,6	0,3	0	1,36	N.O.	N.O.	-	-
		67	26/08/2021 09:03	Nilo Schalon	301		FLORE STINHA	6,6	0,2	0	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		68	26/08/2021 09:08	Escola São Vicente De Paula			FLORE STINHA	6,6	0,4	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		69	26/08/2021 09:16	Luiz S. Santolin	104		COPAS VERDE S	6,6	0,3	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		70	26/08/2021 09:20	Fortaleza	17		COPAS VERDE S	6,5	0,2	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		71	26/08/2021 09:27	Jacarandá	280		COPAS VERDE S	6,5	0,2	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		72	26/08/2021 09:33	Teobaldo Rossi	48		COPAS VERDE S	6,6	0,3	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		73	27/08/2021 08:15	Fulgêncio M Coffy	389		ATLAN TICO	6,6	0,4	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		74	27/08/2021 08:22	Dilgai Parenti	470		ATLAN TICO	6,7	0,2	0	0,49	N.O.	N.O.	-	-
		75	27/08/2021 10:05	Zilda Arnss Neumann	131		ROSEL ÂNDIA	6,8	0,1	1	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		76	27/08/2021 10:10	Roselândia	130		ROSEL ÂNDIA	6,8	0,1	1	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		77	27/08/2021 08:25	Escola João Caruso			TRÊS VENDA S	6,9	0,3	1	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		78	27/08/2021 08:35	Gerônimo Fávero	69		TRÊS VENDA S	6,6	0,1	1	1,28	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		79	27/08/2021 08:40	Ernesto Correia Pinto	95		TRÊS VENDA S	6,6	0,1	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		80	27/08/2021 08:50	João Costotchenco	230		TRÊS VENDA S	6,7	0,2	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		81	27/08/2021 09:00	N. Sra Aparecida	25		JABOTI CABAL	6,5	0,1	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		82	27/08/2021 09:07	Eurico Assis Maciel	114		JABOTI CABAL	6,5	0,1	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		83	27/08/2021 09:16	José Salvi	174		JABOTI CABAL	6,5	0,2	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		84	27/08/2021 09:26	Aquiles P De Souza	194		JABOTI CABAL	6,5	0,2	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		85	27/08/2021 09:33	Sueli M Girardelo	61		PAIOL GRAND E	6,5	0,2	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		86	27/08/2021 09:40	B 2	150		PAIOL GRAND E	6,5	0,2	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		87	27/08/2021 09:46	G 2	290		PAIOL GRAND E	6,5	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		88	27/08/2021 09:50	H 1	224		PAIOL GRAND E	6,6	0,2	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		89	30/08/2021 08:40	Rua B	189		DONA OLGA	6,9	0,1	0	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		90	30/08/2021 08:45	Rua D	349		DONA OLGA	7,0	0,2	1	0,62	N.O.	N.O.	-	-
		91	30/08/2021 08:50	Rua F	47		DONA OLGA	6,8	0,2	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-
		92	30/08/2021 08:54	Rua A	756		DONA OLGA	6,8	0,3	1	0,71	N.O.	N.O.	-	-
		93	30/08/2021 09:03	Nelson Arpini	375		ZIMME R	7,0	0,3	1	0,34	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		94	30/08/2021 09:08	Natalino Ceni	84		LOTEA MENTO  ZAFFA RI	6,8	0,2	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		95	30/08/2021 09:11	Alcides Joaquim Scariot	310		LOTEA MENTO  ZAFFA RI	6,8	0,1	1	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		96	30/08/2021 09:15	Augusto Albertoni	568		ZIMME R	6,8	0,2	1	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		97	30/08/2021 09:20	Domingos Henrique Sonda	182		ZIMME R	6,8	0,3	3	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		98	30/08/2021 09:29	Antonio Primo Santolin	165		ZIMME R	6,8	0,7	2	1,05	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	01/09/2021 08:10	Joao Cantelle	146		JOSE BONIFÁ CIO	7,0	0,1	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		2	01/09/2021 08:15	Augusto Rizzatti	22		JOSE BONIFÁ CIO	7,1	0,2	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		3	01/09/2021 08:20	Augusto Bedin	370		JOSE BONIFÁ CIO	6,9	0,3	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		4	01/09/2021 08:25	Catarina Basso	115		JOSE BONIFÁ CIO	6,9	0,3	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		5	01/09/2021 08:31	Joao Risson	259		FLORE STINHA	6,9	0,3	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		6	01/09/2021 08:40	Marinho Kern	205		FLORE STINHA	6,8	0,3	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		7	01/09/2021 08:46	Joao Zanette	78		FLORE STINHA	6,8	0,2	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		8	01/09/2021 08:59	Maria Todeschini	46		FLORE STINHA	6,8	0,3	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		9	01/09/2021 09:10	Carlos Demoliner	287		LINHO	6,8	0,3	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		10	01/09/2021 09:25	Cesar Laisola	440		LINHO	6,9	0,3	1	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		11	01/09/2021 09:35	Engenheiro Parobe	102		LINHO	6,8	0,2	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		12	03/09/2021 09:07	Argentina	822		CENTR O	6,9	0,3	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		13	03/09/2021 09:15	Portugal	320		CENTR O	6,8	0,2	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		14	03/09/2021 09:24	Marcelino Ramos	300		CENTR O	6,7	0,3	0	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		15	03/09/2021 09:33	Ernesto Pagnocelli	531		TRÊS VENDAS	7,0	0,3	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		16	03/09/2021 09:45	Simão Javornik	163		KOLLER	6,9	0,2	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		17	03/09/2021 09:52	Abel Onetta	221		KOLLER	6,9	0,2	0	1,42	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		18	03/09/2021 10:00	Lucia Edi Martins	125		CERAMICA	7,2	0,3	0	0,56	N.O.	N.O.	-	-
		19	03/09/2021 10:09	Hilário Balvedi	467		CERÂMICA	7,2	0,5	1	0,51	N.O.	N.O.	-	-
		20	03/09/2021 10:21	Pedro Fávero	37		CERÂMICA	6,8	0,2	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		21	03/09/2021 10:28	Hermínio Vitor Peccin	503		AEROPORTO	6,8	0,2	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		22	03/09/2021 10:32	Margarida Poletto	127		AEROPORTO	6,7	0,2	0	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		23	06/09/2021 09:10	Augusto Bedin	12		JOSÉ BONIFÁCIO	6,7	0,5	0	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		24	06/09/2021 09:16	Aquiles Denti	188		LINHO	6,7	0,2	1	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		25	06/09/2021 09:21	Deoclides Dos Santos	121		FLORESTINHA	6,6	0,2	1	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		26	06/09/2021 09:28	Domingos Henrique Sonda	330		ZIMMER	6,5	0,2	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		27	06/09/2021 09:35	Antônio Primo Santolin	480		ZIMMER	6,5	0,2	1	0,20	N.O.	N.O.	-	-
		28	06/09/2021 09:41	Alcides Joaquin Scariot	269		ZIMMER	6,5	0,5	1	0,50	N.O.	N.O.	-	-
		29	06/09/2021 09:46	Orlando Zordan	10		NOVO HORIZONTE	6,5	0,3	1	0,50	N.O.	N.O.	-	-
		30	06/09/2021 09:52	Leodori Dias Da Silva	730		COPAS VERDES	6,5	0,1	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-
		31	06/09/2021 09:59	Waldyr Arpini	221		COPAS VERDES	6,6	0,1	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		32	06/09/2021 10:06	José Sponchiado	647		BELA VISTA	6,5	0,2	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		33	06/09/2021 10:10	João Dal Toé	44		BELA VISTA	6,5	0,4	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		34	06/09/2021 10:08	Henrique Córdoba	252		FÁTIMA	6,4	0,2	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		35	09/09/2021 09:38	Eloy Mello Silveira	65		TIGRE	6,8	0,3	0	0,43	N.O.	N.O.	-	-
		36	09/09/2021 09:45	Genovefa D Bianchi	10		TIGRE	6,8	0,3	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-
		37	09/09/2021 09:49	Naraldo Santin	200		TIGRE	6,8	0,2	0	0,52	N.O.	N.O.	-	-
		38	09/09/2021 09:56	Aléssio Bevilaqua	120		TIGRE	6,8	0,4	0	0,48	N.O.	N.O.	-	-
		39	09/09/2021 10:01	Jeferson Santos	129		TIGRE	6,8	0,2	0	0,62	N.O.	N.O.	-	-
		40	09/09/2021 10:06	Fábio Chimanenti	179		TIGRE	6,6	0,2	0	0,60	N.O.	N.O.	-	-
		41	09/09/2021 10:13	João Caruso	100		INDUSTRIAL	6,6	0,3	0	0,56	N.O.	N.O.	-	-
		42	09/09/2021 10:19	Zely Wolf Zanella	251		ATLÂNTICO	6,6	0,2	0	0,62	N.O.	N.O.	-	-
		43	09/09/2021 10:24	Alberto Matias Ody	128		ATLÂNTICO	6,6	0,3	0	0,50	N.O.	N.O.	-	-
		44	09/09/2021 10:31	Miguel Moysin	998		MARIA CLARA	6,6	0,2	1	0,55	N.O.	N.O.	-	-
		45	09/09/2021 10:36	Caetano Alberto Rosset	1080		MARIA CLARA	6,7	0,2	0	0,58	N.O.	N.O.	-	-
		46	09/09/2021 10:40	Giacomo Luiz Berticelli	73		ATLÂNTICO	6,7	0,2	0	0,58	N.O.	N.O.	-	-
		47	13/09/2021 08:32	Pernambuco	855		CENTRO	6,9	0,3	0	1,36	N.O.	N.O.	-	-
		48	13/09/2021 08:41	Cesar Laisola	220		LINHO	7,0	0,4	0	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		49	13/09/2021 08:50	São José	450		LINHO	6,9	0,2	1	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		50	13/09/2021 09:10	Carlos Demoliner	875		LINHO	6,8	0,3	0	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		51	13/09/2021 09:19	José Dariva	96		BELA VISTA	6,8	0,3	0	0,84	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		52	13/09/2021 09:29	Camilo Guetino	50		BELA VISTA	6,8	0,3	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		53	13/09/2021 09:37	Carlos Knapik	393		BELA VISTA	6,8	0,4	1	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		54	13/09/2021 09:45	Alberto Parenti	2200		INDUSTRIAL	6,8	0,5	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		55	13/09/2021 09:58	Yvonr Mársico	315		FATIMA	6,7	0,3	0	0,77	N.O.	N.O.	-	-
		56	13/09/2021 10:07	Paulo Vi	372		FATIMA	6,7	0,3	0	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		57	13/09/2021 10:18	D. Pedro li	304		CENTRO	6,8	0,3	0	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		58	13/09/2021 10:27	Aratiba	194		CENTRO	6,8	0,2	1	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		59	16/09/2021 09:35	Hospital De Caridade			CENTRO	6,8	5,0	7	0,25	N.O.	N.O.	-	-
		60	16/09/2021 09:43	Severiano De Almeida	55		CENTRO	6,8	0,2	1	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		61	16/09/2021 09:52	Comandante Kraemer	686		CENTRO	6,7	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		62	16/09/2021 10:05	Av Tiradentes	1333		CENTRO	6,6	0,2	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		63	16/09/2021 10:17	Av Tiradentes	263		ESPERANÇA	6,6	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		64	16/09/2021 10:25	Marcolina Anzanelo	101		CENTRO	6,6	0,2	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		65	16/09/2021 10:36	Alcides Centenaro	105		ESPERANÇA	6,8	0,2	0	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		66	16/09/2021 10:48	Albino Caldart	60		ESPERANÇA	6,7	0,3	0	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		67	16/09/2021 10:59	João Dalberto	2262		ESPERANÇA	6,6	0,3	0	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		68	16/09/2021 11:14	João Cancio Bastos	1122		ESPERANÇA	6,6	0,2	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		69	21/09/2021 14:35	Santo Dal Bosco	473		IPIRANGA	6,2	0,5	1	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		70	22/09/2021 09:03	Clementina Rossi	84		BELA VISTA	6,2	0,4	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		71	22/09/2021 09:08	Angelo Barbieri	138		BELA VISTA	6,0	0,4	1	1,18	N.O.	N.O.	-	-
		72	22/09/2021 09:13	Augusto Stefanus	162		BELA VISTA	6,0	0,4	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		73	22/09/2021 09:20	Cecilia Skowronski	174		POLTR ONIERI	6,0	0,9	2	0,60	N.O.	N.O.	-	-
		74	22/09/2021 09:26	José Alves Dos Santos	46		POLTR ONIERI	6,1	0,8	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-
		75	22/09/2021 09:32	Fábio Alves De Lima	131		POLTR ONIERI	6,0	0,8	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-
		76	22/09/2021 09:39	Carlos H Apel	34		POLTR ONIERI	6,0	0,9	2	0,69	N.O.	N.O.	-	-
		77	22/09/2021 09:45	Josiane Gallina	416		POLTR ONIERI	6,1	0,7	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-
		78	22/09/2021 09:52	Erminio Vitor Peccin	920		FRINAP E	6,4	0,8	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		79	22/09/2021 10:08	Pedro Pinto De Souza	650	CASA AO LADO	CERÂM ICA	6,1	0,8	2	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		80	23/09/2021 08:20	Pedrinho Longo	71		FATIMA	6,3	0,2	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		81	23/09/2021 08:29	Comendador José Duck	84		FATIMA	6,3	0,2	0	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		82	23/09/2021 08:42	Geraldo Rufino Pinheiro	593		PROGR ESSO	6,1	0,3	1	0,51	N.O.	N.O.	-	-
		83	23/09/2021 08:51	Jaci Coppini	32		PROGR ESSO	6,1	0,2	1	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		84	23/09/2021 09:01	Santa Rita De Cassia			PROGR ESSO	6,1	0,2	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		85	23/09/2021 09:20	Alberto Marquesim			PROGR ESSO	6,1	0,2	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-
		86	23/09/2021 09:29	Adolfo Galvanho	398		CRISTO REI	6,0	0,2	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		87	23/09/2021 09:38	Leticia Mantovani	255		CRISTO REI	6,0	0,2	1	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		88	23/09/2021 09:47	Nelsa Badalotti	361		INDUST RIAL	6,0	0,2	1	0,54	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	pH	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		89	24/09/2021 08:40	Sarandi	200		CENTRO	6,2	0,3	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		90	24/09/2021 08:50	Arlindo Scaranto	63		TRIÂNGULO	6,2	0,2	0	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		91	24/09/2021 09:00	Luciano José Campezzato	49		TRES VENDAS	6,2	0,2	0	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		92	24/09/2021 09:09	Santa Rita	239		TRES VENDAS	6,1	0,2	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		93	24/09/2021 09:18	Ernesto Correia Pinto	86		TRÊS VENDAS	6,1	0,2	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		94	24/09/2021 09:27	Antônio Grezzana	41		JABOTI CABAL	6,1	0,2	1	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		95	24/09/2021 09:36	José Adré Koff	222		JABOTI CABAL	6,2	0,3	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		96	24/09/2021 09:45	Francisco Skrowonski	144		JABOTI CABAL	6,1	0,3	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-
		97	24/09/2021 09:56	Salvador Nelson Fossati	853		PAIOL GRANDE	6,1	0,2	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		98	24/09/2021 10:05	Baltazar Gaspar Sponchiado	42		COTRE L	6,0	0,4	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-

FATURÁVEL  
COM LIGAÇÃO DE ÁGUA

<b>QTDE CONSUMO</b>	<b>075 - ERECHIM</b>
2019/10	<b>437.900</b>
2019/11	<b>518.371</b>
2019/12	<b>450.896</b>
2020/01	<b>515.061</b>
2020/02	<b>489.357</b>
2020/03	<b>460.126</b>
2020/04	<b>469.515</b>
2020/05	<b>445.181</b>
2020/06	<b>409.621</b>
2020/07	<b>421.362</b>
2020/08	<b>467.091</b>
2020/09	<b>453.222</b>
2020/10	<b>490.586</b>
2020/11	<b>508.380</b>
2020/12	<b>464.164</b>
2021/01	<b>535.890</b>
2021/02	<b>448.746</b>
2021/03	<b>470.781</b>
2021/04	<b>503.050</b>
2021/05	<b>438.192</b>
2021/06	<b>450.587</b>
2021/07	<b>433.014</b>
2021/08	<b>457.975</b>
2021/09	<b>494.852</b>



Cadastro Nº 2018/000.656

SIOUT 0002

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

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/000.656**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **companhia riograndense de saneamento**, CNPJ nº **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **10/01/2018** às **09:13:59**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/000.656**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Cadastro Nº 2018/000.656

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

**Nome:** companhia riograndense de saneamento - CNPJ nº 92.802.784/0001-90

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

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

**Nome da Localização da Intervenção:** COR ERE 16

**Município:** Erechim/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 20 cm

**Profundidade do poço:** 210 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





Cadastro Nº 2018/000.656

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR ERE 16

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Latitude:** -27,6281

**Longitude:** -52,2522

**Região Hidrográfica:** Uruguai

**Bacia Hidrográfica:** Apuaê-Inhandava

**Município:** Erechim - RS

**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Horas/Dia	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Vazão (m³/h)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Volume (m³/mês)	9.000	8.400	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000

**Total de Dias/Ano:** 358 dias

**Total de Horas/Ano:** 3580 horas

**Volume Médio Mensal:** 8.950 m³

**Volume Total Anual:** 107.400 m³

**Vazão Média Mensal:** 30 m³/h

**Vazão Média Diária:** 300 m³/dia

**Vazão Máxima Diária:** 300 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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





**Cadastro Nº 2018/000.656**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

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

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

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





Cadastro Nº 2018/000.713

SIOUT 0002

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

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/000.713**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **companhia riograndense de saneamento**, CNPJ nº **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **10/01/2018** às **13:36:58**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/000.713**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Cadastro Nº 2018/000.713

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

**Nome:** companhia riograndense de saneamento - CNPJ nº 92.802.784/0001-90

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

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

**Nome da Localização da Intervenção:** COR ERE 24

**Município:** Erechim/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 20 cm

**Profundidade do poço:** 144 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





Cadastro Nº 2018/000.713

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR ERE 24

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Latitude:** -27,6593

**Longitude:** -52,2838

**Região Hidrográfica:** Uruguai

**Bacia Hidrográfica:** Apuaê-Inhandava

**Município:** Erechim - RS

**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Horas/Dia	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Vazão (m³/h)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Volume (m³/mês)	7.200	6.720	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200

**Total de Dias/Ano:** 358 dias

**Total de Horas/Ano:** 4296 horas

**Volume Médio Mensal:** 7.160 m³

**Volume Total Anual:** 85.920 m³

**Vazão Média Mensal:** 20 m³/h

**Vazão Média Diária:** 240 m³/dia

**Vazão Máxima Diária:** 240 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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





**Cadastro Nº 2018/000.713**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

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

**Qual a frequência de realização? Semestral**

### **Licenças Ambientais**

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





Cadastro Nº 2018/000.716

SIOUT 0002

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

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/000.716**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **companhia riograndense de saneamento**, CNPJ nº **92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **10/01/2018** às **13:47:35**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/000.716**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Cadastro Nº 2018/000.716

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

**Nome:** companhia riograndense de saneamento - CNPJ nº 92.802.784/0001-90

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

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

**Nome da Localização da Intervenção:** COR ERE 25

**Município:** Erechim/RS

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Subterrânea

**Tipo de Poço:** Poço tubular

**Poço já existente?** Sim

**Residência unifamiliar?** Não

### Características do poço

**Diâmetro do poço:** 20 cm

**Profundidade do poço:** 200 m

**Equipamento de bombeamento:** Bomba submersa





Cadastro Nº 2018/000.716

SIOUT 0002

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

**Geometria:** COR ERE 25

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Latitude:** -27,6508

**Longitude:** -52,2928

**Região Hidrográfica:** Uruguai

**Bacia Hidrográfica:** Apuaê-Inhandava

**Município:** Erechim - RS

**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Horas/Dia	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
Vazão (m³/h)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Volume (m³/mês)	3.360	3.136	3.360	3.360	3.360	3.360	3.360	3.360	3.360	3.360	3.360	3.360

**Total de Dias/Ano:** 358 dias

**Total de Horas/Ano:** 5012 horas

**Volume Médio Mensal:** 3.341,3333 m³

**Volume Total Anual:** 40.096 m³

**Vazão Média Mensal:** 8 m³/h

**Vazão Média Diária:** 112 m³/dia

**Vazão Máxima Diária:** 112 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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





**Cadastro Nº 2018/000.716**

**SIOUT 0002**

## **Informações Adicionais**

### **Análise da Água**

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

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

**Qual a frequência de realização? Semestral**

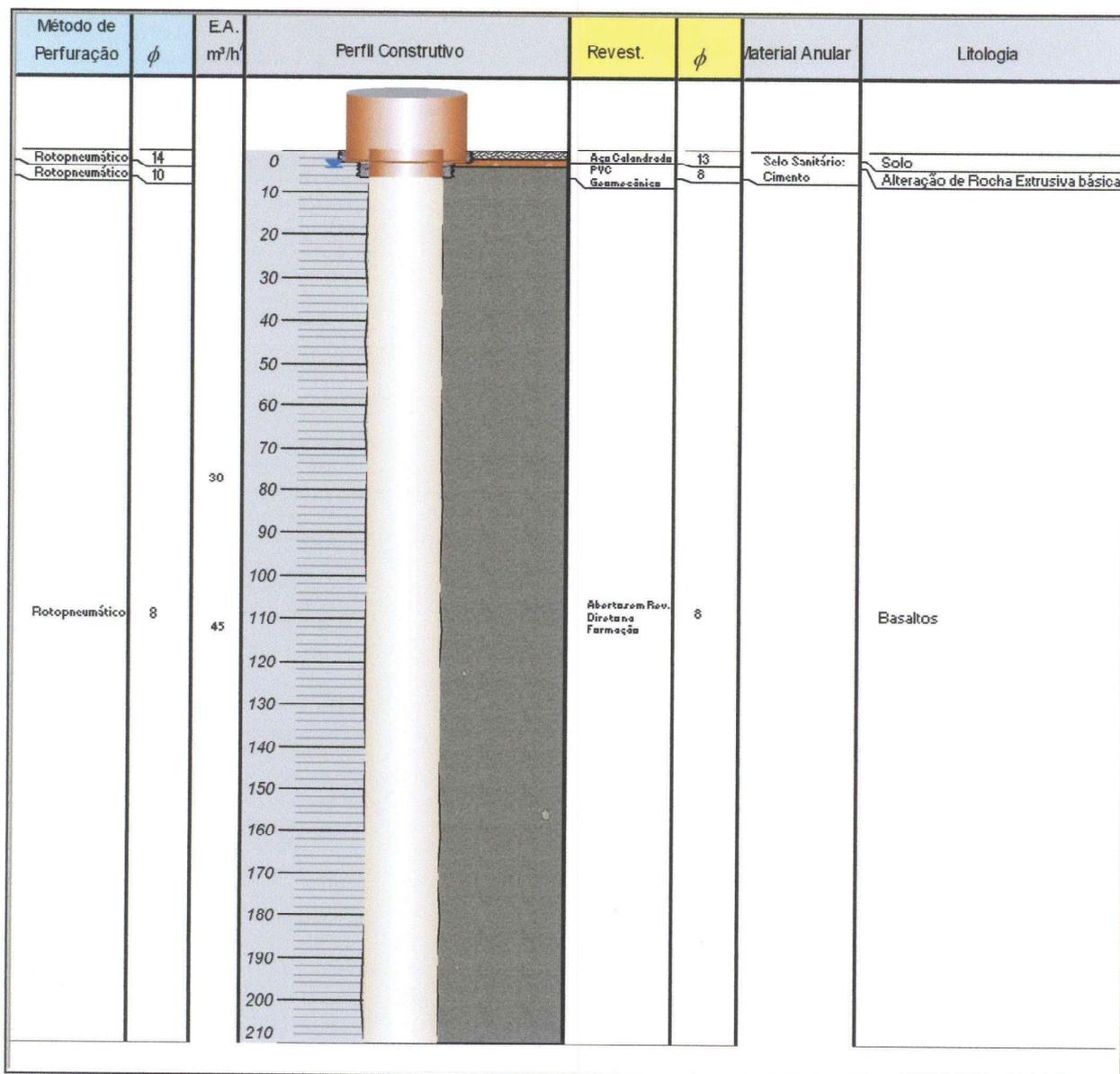
### **Licenças Ambientais**

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





<b>MUNICÍPIO</b>	<b>ERECHIM</b>	<b>Coordenadas UTM</b>	<b>Coordenadas</b>
<b>LOCALIDADE</b>	<b>SEDE</b>	X 376508	-52.25
<b>Endereço</b>	<i>Rua José Angonezze</i>	Y 6943385	-27.63
<b>Regional</b>	<i>SURPLA</i>	Z 729 m	SG.22-Y-D-IV-1/ 22
<b>Bacia</b>	<i>Apuaê-Inhandava</i>	ZR 729.7 m	M.C./Fuso: 51/ 22
<b>Código</b>	<i>U-10</i>	<b>Data (Inic.-Fim)</b>	<b>CREA CORSAN nº</b>
<b>Perfurador</b>	<i>CORSAN</i>	30/03/2005	17865
<b>Proprietário</b>	<i>CORSAN</i>	03/04/2005	<b>ART Obra nº</b>
<b>Aqüífero</b>	<i>Sist. Aqüif. Serra geral I</i>		4065097



Projeto Operacional	Vazão (m³/h)	Vazão (m³/dia)	N.E.(m)	N.D.(m)	Prof.Bomba (m)	Tempo Máx.Bomb. (h)
		30	300	4.17	85	110
<b>Profundidade Total</b>	210 m	<b>Situação</b> Aguardando Serviço		<b>Data</b> 28/04/2005		
<b>Profundidade Útil</b>	210 m	<b>Serviço</b> Montagem Eletro-mecânica				
<b>Cap. Específica</b>	0.29 m³/h/m					
<b>Restrições</b>						

Márcio André Klein  
Responsável Técnico  
CREA 81585



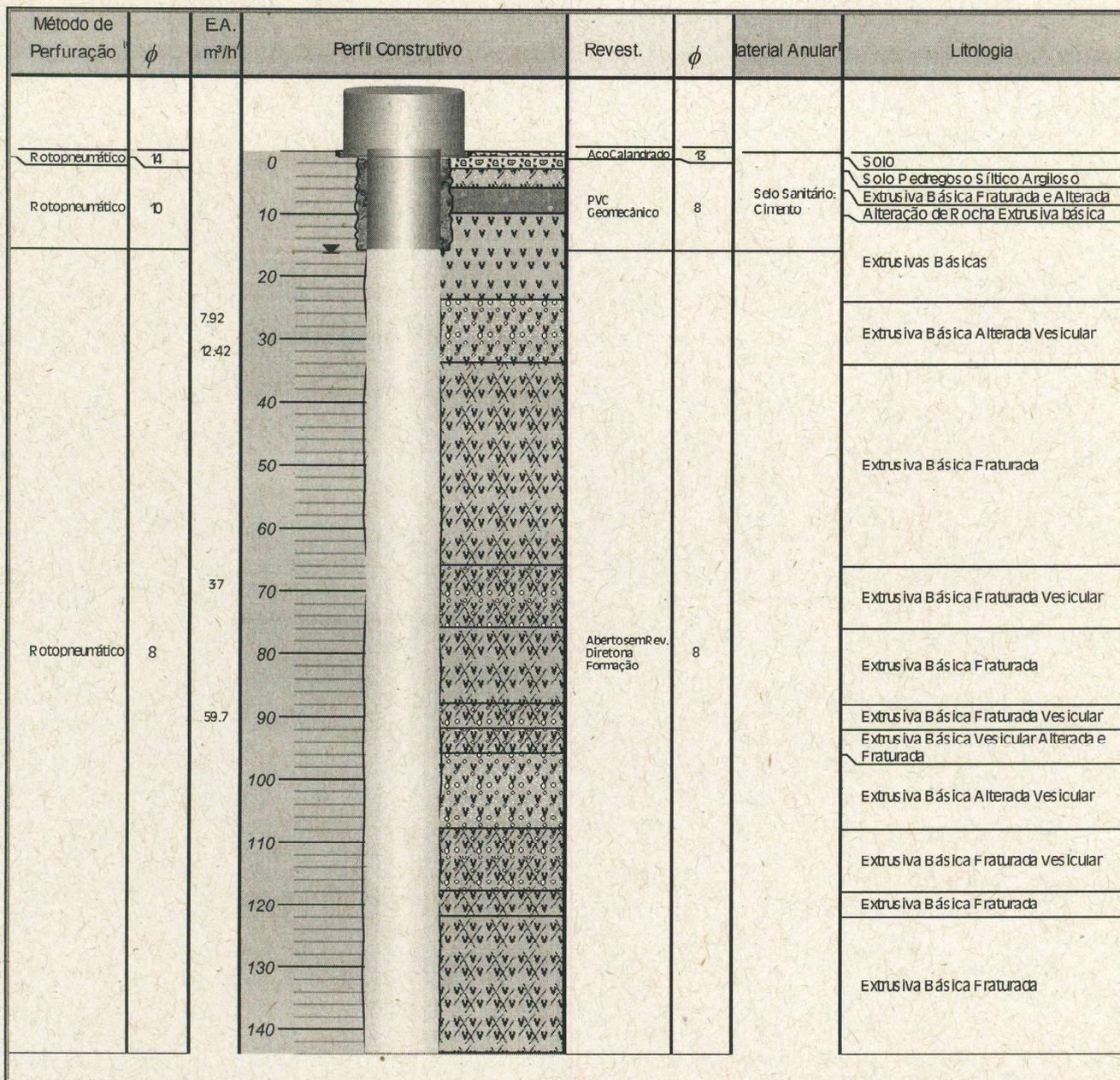
Companhia Riograndense de Saneamento

CORSAN Superintendência de Recursos Hídricos e Meio Ambiente

POÇO Nº **COR ERE 24**

Geral 3267

<b>MUNICÍPIO</b>	<b>ERECHIM</b>	<b>Coordenadas UTM</b>	<b>Coordenadas</b>
<b>LOCALIDADE</b>	<b>SEDE</b>	X 373384	-52.28
<b>Endereço Regional</b>	Rua Erminio Vitor Pessin	Y 6939853	-27.66
<b>Bacia</b>	SURPLA	Z 700 m	SG.22-Y-D-IV-1
<b>Código</b>	Apuaê-Inhandava	ZR 700.75 m	M.C./ Fuso: 51 / 22 J
<b>Perfurador</b>	CORSAN	<b>Data (Iníc.-Fim)</b>	<b>CREA CORSAN nº</b>
<b>Proprietário</b>	CORSAN	08/08/2006	17865
<b>Aquífero</b>	Sist. Aquíf. Serra Geral I	12/08/2006	<b>ART Obra nº</b>
	TS - 23		3816169



Projeto Operacional	Vazão (m³/h)	Vazão (m³/dia)	N.E.(m)	N.D.(m)	Prof.Bomba (m)	Tempo Máx.Bomb. (h)
	20	240	16.34	90	100	12
<b>Profundidade Total</b>	144	m	<b>Situação</b> Aguardando Serviço		<b>Data</b> 08/08/2006	
<b>Profundidade Útil</b>	144	m	<b>Serviço</b> Montagem Eletro-mecânica		<b>Márcio André Klein</b>	
<b>Cap. Específica</b>	0.2	m³/h/m			Responsável Técnico	
<b>Restrições</b>					CREA 81585	



Companhia Riograndense de Saneamento

CORSAN Superintendência de Recursos Hídricos e Meio Ambiente

POÇO Nº **COR ERE 25**

Geral 3276

<b>MUNICÍPIO</b>	<b>ERECHIM</b>	<b>Coordenadas UTM</b>	<b>Coordenadas</b>
<b>LOCALIDADE</b>	<b>SÉDE</b>	X 372525	-52.29
<b>Endereço Regional</b>	<i>Rua Tomazo Slongo</i>	Y 6840695	-27.65
<b>Bacia</b>	<i>SURPLA</i>	Z 773 m	SG.22-Y-D-IV-1
<b>Código</b>	<i>U-10</i>	ZR 773.7 m	M.C./ Fuso: 51 / 22 J
<b>Perfurador</b>	CORSAN	<b>Data (Iníc.-Fim)</b>	<b>CREA CORSAN nº</b>
<b>Proprietário</b>	CORSAN	25/08/2006	17865
<b>Aquífero</b>	<i>Sist. Aquíf. Serra Geral I</i>	28/08/2006	<b>ART Obra nº</b>
			3816550

Método de Perfuração	φ	E.A. m <sup>3</sup> /h	Perfil Construtivo	Revest.	φ	Material Anular	Litologia
Rotopneumático	14			Aço Calandrado	13	Selo Sanitário: Cimento	Solo
Rotopneumático	10			PVC Geomecânico	8		Solo
		?					Solo
		2:9					Alteração de Rocha Extrusiva básica
							Extrusiva Básica Fraturada
							Extrusiva Básica Fraturada
							Extrusiva Básica Fraturada Vesicular
							Extrusiva Básica Vesicular Alterada e Fraturada
							Extrusiva Básica Fraturada
							Extrusiva Básica Fraturada e Alterada
							Extrusiva Básica Fraturada e Alterada
Rotopneumático	8	6.7		Aberto sem rev. Diretora Formação	8		Extrusiva Básica Vesicular Alterada e Fraturada
							Extrusiva Básica Fraturada Vesicular
							Extrusiva Básica Fraturada
							Extrusiva Básica Fraturada
		9:2					Extrusiva Básica Vesicular Alterada e Fraturada
							Extrusiva Básica Fraturada e Alterada

Projeto Operacional	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Vazão (m <sup>3</sup> /dia)	N.E.(m)	N.D.(m)	Prof.Bomba (m)	Tempo Máx.Bomb. (h)
		8	112	31.71	139	150
Profundidade Total	199.8 m	<b>Situação</b> Aguardando Serviço		<b>Data</b> 26/10/2006		
Profundidade Útil	199.8 m	<b>Serviço</b> Montagem Eletro-mecânica		<b>Jorge Luiz Fetter Furtado</b>		
Cap. Específica	0.07 m <sup>3</sup> /h/m			Responsável Técnico		
<b>Restrições</b>	AI (0.236)			CREA 45909		



Inf. n° 164/2021 – SULAM/DMAS

Porto Alegre, 05 de novembro de 2021.

**Ref.: Solicitação de Informações AGER – Erechim**

**À DMAS,**

Com relação à solicitação de informações a serem remetidas à AGER em virtude de fiscalização técnica junto ao referido município e vinculado ao item 1 e 2 do Anexo II – Ficha técnica SAA e item 2 da Ficha técnica SES que indica anexar as Licenças de Operação ou dispensas de Licenciamento e outorgas de captações superficiais seguem informações disponíveis e de competência desta Superintendência a respeito do município supracitado:

Há vinculado ao Sistema de Abastecimento de Água – SAA as seguintes informações e documentos cujas cópias seguem em anexo:

- Licença de Operação nº 1073/2020, emitida pela FEpm, vigente até 18/out/2022, em anexo;

- Captação Arroio Ligeirinho: Outorga de captação emitida pelo Departamento de Recursos Hídricos (DRH) nº 348/2010, vigente até 25/05/2020, cadastro no SIOUT 2019/023.562 (barragem) e 2019/023.600 (bombeamento), regularizado de acordo com IN SEMA 01/2021.

Esse ponto de captação possui vazão de referência de Q90 de 0,106 m<sup>3</sup>/s, conforme dados do Plano da Bacia Hidrográfica Apuaê-Inhandava. Até o presente momento, esse ponto de captação não teve estação fluviométrica instalada pelo DGERH.

- Captação Rio do Campo: Outorga de captação emitida pelo Departamento de Recursos Hídricos (DRH) nº 348/2010, vigente até 25/05/2020, cadastro no SIOUT 2019/024.185 (barragem) e 2019/024.204 (bombeamento), regularizado de acordo com IN SEMA 01/2021.

- Esse ponto de captação possui vazão de referência de Q90 de 0,145 m<sup>3</sup>/s, conforme dados do Plano da Bacia Hidrográfica Apuaê-Inhandava.

- Captação Rio do Cravo: Outorga de captação emitida pelo Departamento de Recursos Hídricos (DRH) nº 800/2011, vigente até 03/11/2021, cadastro no SIOUT 2021/014.676 (barragem) e 2021/015.766 (bombeamento), regularizado de acordo com IN SEMA 01/2021.

Esse ponto de captação possui vazão de referência de Q90 de 0,537 m<sup>3</sup>/s, conforme dados do Plano da Bacia Hidrográfica Rio Passo Fundo.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – DMAS

SUPERINTENDÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – SULAM

Não há informações sobre Sistema de Esgotamento Sanitário – SES em operação no município que sejam de responsabilidade da CORSAN.

Atenciosamente,

Superintendência de Licenciamento Ambiental  
Diretoria de Meio Ambiente e Sustentabilidade



Comprovante N° 2019/023.562-2

SIOUT 0002

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

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2019/023.562**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, na propriedade de **Companhia Riograndense de Saneamento - 92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **26/11/2019** às **15:35:14**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2019/023.562**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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

Este comprovante revoga o comprovante de número 2019/023.562-1.





Comprovante N° 2019/023.562-2

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

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

**Nome da Localização da Intervenção:** Barragem Arroio Ligeirinho

**Nome/Razão Social do Proprietário:** Companhia Riograndense de Saneamento

**CPF/CNPJ do Proprietário:** 92.802.784/0001-90

**Município:** Erechim/RS

**Existe rede pública disponível para conexão nesta localização?** Não

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Superficial

**Situação Atual da Intervenção:** Operação

**Tipo da Fonte de Captação:** Barragem de acumulação

**Tipo de Intervenção:** Cadastro apenas da barragem

**Volume Normal Armazenado:** 700.000,00 m<sup>3</sup>

**Comprimento da taipa:** 27,00 m

**Altura máxima da taipa:** 8,00 m

**Altura máxima do nível d'água:** 7,50 m

**Altura normal do nível d'água:** 7,00 m





Comprovante N° 2019/023.562-2

SIOUT 0002

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

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Geometria:** Polígono 1

**Longitude:** -52,2378

**Latitude:** -27,6758

**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava

**Região Hidrográfica:** Uruguai

**Rio ou curso d'água:** Sem denominação

**Município:** Erechim - RS

**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia

**Dominialidade:** Estadual

**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Geometria:** Ponto 1

**Longitude:** -52,2381

**Latitude:** -27,6758

**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava

**Região Hidrográfica:** Uruguai

**Rio ou curso d'água:** Sem denominação

**Município:** Erechim - RS

**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia

**Dominialidade:** Estadual

**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

### Finalidades

- Abastecimento público





Comprovante N° 2019/023.600-1

SIOUT 0002

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

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2019/023.600**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, na propriedade de **Companhia Riograndense de Saneamento - 92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **26/11/2019** às **15:31:51**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2019/023.600**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Comprovante N° 2019/023.600-1

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

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

**Nome da Localização da Intervenção:** Barragem Arroio Ligeirinho

**Nome/Razão Social do Proprietário:** Companhia Riograndense de Saneamento

**CPF/CNPJ do Proprietário:** 92.802.784/0001-90

**Município:** Erechim/RS

**Existe rede pública disponível para conexão nesta localização?** Não

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Superficial

**Situação Atual da Intervenção:** Operação

**Tipo da Fonte de Captação:** Barragem de acumulação

**Tipo de Intervenção:** Bombeamento

**Número do Cadastro:** Barragem de acumulação - 2019/023.562





Comprovante N° 2019/023.600-1

SIOUT 0002

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

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Geometria:** Ponto 1

**Longitude:** -52,2381

**Latitude:** -27,6758

**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava

**Região Hidrográfica:** Uruguai

**Rio ou curso d'água:** Sem denominação

**Município:** Erechim - RS

**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia

**Dominialidade:** Estadual

**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Horas/Dia	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)	0,4120	0,4120	0,4120	0,4120	0,4120	0,4120	0,4120	0,4120	0,4120	0,4120	0,4120	0,4120
Volume (m³/mês)	1.067.904	996.710,4	1.067.904	1.067.904	1.067.904	1.067.904	1.067.904	1.067.904	1.067.904	1.067.904	1.067.904	1.067.904

**Total de Dias/Ano:** 358 dias

**Total de Horas/Ano:** 8592 horas

**Volume Médio Mensal:** 1.061.971,2 m³ **Volume Total Anual:** 12.743.654,4 m³

**Vazão Média Mensal:** 0,412 m³/s

**Vazão Média Diária:** 35.596,8 m³/dia

**Vazão Máxima Diária:** 35.596,8 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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

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/u6jg>





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

**Comprovante N° 2019/023.600-1**

**SIOUT 0002**

Abastecimento público	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Total</b>	<b>100</b>											

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

<https://atmb2.app.goo.gl/u6jg>





Comprovante N° 2019/024.185-1

SIOUT 0002

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

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2019/024.185**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, na propriedade de **Companhia Riograndense de Saneamento - 92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **03/12/2019** às **14:20:22**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2019/024.185**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Comprovante N° 2019/024.185-1

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

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

**Nome da Localização da Intervenção:** Barragem de Nível Rio do Campo

**Nome/Razão Social do Proprietário:** Companhia Riograndense de Saneamento

**CPF/CNPJ do Proprietário:** 92.802.784/0001-90

**Município:** Erechim/RS

**Existe rede pública disponível para conexão nesta localização?** Não

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Superficial

**Situação Atual da Intervenção:** Operação

**Tipo da Fonte de Captação:** Barragem de nível

**Tipo de Intervenção:** Cadastro apenas da barragem

**Volume Normal Armazenado:** 2.500,00 m<sup>3</sup>

**Comprimento da taipa:** 10,00 m

**Altura máxima da taipa:** 1,20 m

**Altura máxima do nível d'água:** 1,05 m

**Altura normal do nível d'água:** 1,00 m





Comprovante N° 2019/024.185-1

SIOUT 0002

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

**Geometria:** Polígono 1  
**Latitude:** -27,7084  
**Região Hidrográfica:** Uruguai  
**Município:** Erechim - RS  
**Dominialidade:** Estadual

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Longitude:** -52,2101  
**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava  
**Rio ou curso d'água:** Rio Campo  
**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia  
**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

**Geometria:** Ponto 1  
**Latitude:** -27,7083  
**Região Hidrográfica:** Uruguai  
**Município:** Erechim - RS  
**Dominialidade:** Estadual

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Longitude:** -52,2103  
**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava  
**Rio ou curso d'água:** Rio Campo  
**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia  
**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

### Finalidades

- Abastecimento público





Comprovante N° 2019/024.204-1

SIOUT 0002

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

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2019/024.204**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **92.802.784/0001-90**, na propriedade de **Companhia Riograndense de Saneamento - 92.802.784/0001-90**, realizado no Sistema de Outorga de Água da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do Rio Grande do Sul.

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

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

As informações contidas neste relatório, gerado dia **04/12/2019** às **14:37:35**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2019/024.204**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas no art. 36 da Lei 10.350 e no art. 299 do Código Penal que prevê que a declaração falsa constitui-se de crime.

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





Comprovante N° 2019/024.204-1

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Área Urbana

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

**Nome da Localização da Intervenção:** Barragem de Nível Rio do Campo

**Nome/Razão Social do Proprietário:** Companhia Riograndense de Saneamento

**CPF/CNPJ do Proprietário:** 92.802.784/0001-90

**Município:** Erechim/RS

**Existe rede pública disponível para conexão nesta localização?** Não

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Superficial

**Situação Atual da Intervenção:** Operação

**Tipo da Fonte de Captação:** Barragem de nível

**Tipo de Intervenção:** Bombeamento

**Número do Cadastro:** Barragem de nível - 2019/024.185





Comprovante N° 2019/024.204-1

SIOUT 0002

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

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Geometria:** Ponto 1

**Longitude:** -52,2103

**Latitude:** -27,7083

**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava

**Região Hidrográfica:** Uruguai

**Município:** Erechim - RS

**Rio ou curso d'água:** Rio Campo

**Dominialidade:** Estadual

**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia

**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

### Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Horas/Dia	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)	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300
Volume (m³/mês)	336.960	314.496	336.960	336.960	336.960	336.960	336.960	336.960	336.960	336.960	336.960	336.960

**Total de Dias/Ano:** 358 dias

**Total de Horas/Ano:** 8592 horas

**Volume Médio Mensal:** 335.088 m³

**Volume Total Anual:** 4.021.056 m³

**Vazão Média Mensal:** 0,13 m³/s

**Vazão Média Diária:** 11.232 m³/dia

**Vazão Máxima Diária:** 11.232 m³/dia

### Finalidades

- **Abastecimento público**

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

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/kfc4>





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

**Comprovante N° 2019/024.204-1**

**SIOUT 0002**

Abastecimento público	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>Total</b>	<b>100</b>											

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

<https://atmb2.app.goo.gl/kfc4>





**COMPROVANTE**

**Nº 2021/014.676-2**

**ATENÇÃO!** Esse comprovante **NÃO** é uma outorga de água ou uma dispensa de outorga. Para obter estes documentos, é necessário dar continuidade com o processo no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS – seguindo as orientações fornecidas pelo sistema.

Este Comprovante de Cadastro de Uso da Água, cadastro SIOUT RS nº **2021/014.676**, está sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ nº **92.802.784/0001-90**.

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/09/2021** às **15:53:56**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água do cadastro SIOUT RS nº **2021/014.676**, incluídos no SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas nas legislações vigentes que preveem que a declaração falsa constitui-se de crime.

Este comprovante revoga o cadastro SIOUT RS nº 2021/014.676-1.

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura  
Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento – Divisão de Outorga  
Av. Borges de Medeiros, 1501 – 7º andar – Porto Alegre/RS





Comprovante N° 2021/014.676-2

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Rural

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

**Nome da Localização da Intervenção:** Barragem de Nível Rio do Cravo

**Município:** Erechim/RS

**Distrito:** Erechim

**Existe rede pública disponível para conexão nesta localização?** Não

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Superficial

**Situação Atual da Intervenção:** Operação

**Tipo da Fonte de Captação:** Barragem de nível

**Tipo de Intervenção:** Cadastro apenas da barragem

**Volume Normal Armazenado:** 2.160 m<sup>3</sup>

**Comprimento da taipa:** 56,1 m

**Altura máxima da taipa:** 4 m

**Altura máxima do nível d'água:** 3,8 m

**Altura normal do nível d'água:** 3,6 m

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura  
Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento – Divisão de Outorga  
Av. Borges de Medeiros, 1501 – 7º andar – Porto Alegre/RS

2

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/XPAz>





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

Comprovante N° 2021/014.676-2

SIOUT 0002

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

**Geometria:** Ponto 1  
**Latitude:** -27,7481°  
**Região Hidrográfica:** Uruguai  
**Município:** Paulo Bento - RS  
**Dominialidade:** Estadual  
**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo  
**Longitude:** -52,3672°  
**Rio ou curso d'água:** Rio Cravo  
**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia  
**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

**Geometria:** Polígono 1  
**Latitude:** -27,7478°  
**Região Hidrográfica:** Uruguai  
**Município:** Paulo Bento - RS  
**Dominialidade:** Estadual  
**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo  
**Longitude:** -52,3672°  
**Rio ou curso d'água:** Rio Cravo  
**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia  
**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

**Finalidades**

- Abastecimento público

**Quadro de Abastecimento Público**

<b>Distritos abastecidos/Localidade abastecida</b>	<b>População atendida</b>	<b>Vazão destinada a outros usos (m³/mês)</b>	<b>População de final de plano</b>	<b>Horizonte do projeto (anos)</b>
Erechim	103.573	0	132.199	25

Documento emitido automaticamente pelo sistema.

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura  
Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento – Divisão de Outorga  
Av. Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar – Porto Alegre/RS

3

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/XPAz>





**COMPROVANTE**

**Nº 2021/015.766-1**

**ATENÇÃO!** Esse comprovante **NÃO** é uma outorga de água ou uma dispensa de outorga. Para obter estes documentos, é necessário dar continuidade com o processo no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul – SIOUT RS – seguindo as orientações fornecidas pelo sistema.

Este Comprovante de Cadastro de Uso da Água, cadastro SIOUT RS nº **2021/015.766**, está sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ nº **92.802.784/0001-90**.

As informações contidas neste relatório, gerado dia **21/09/2021** às **16:39:18**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água do cadastro SIOUT RS nº **2021/015.766**, incluídos no SIOUT RS, sob responsabilidade do(s) próprio(s) usuário(s) de água. Se comprovado que as informações contidas nesse cadastro são falsas, o(s) usuário(s) de água estará(ão) sujeito(s) às penalidades previstas nas legislações vigentes que preveem que a declaração falsa constitui-se de crime.

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura  
Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento – Divisão de Outorga  
Av. Borges de Medeiros, 1501 – 7º andar – Porto Alegre/RS





Comprovante N° 2021/015.766-1

SIOUT 0002

## CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

### Identificação do Usuário de Água

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

### Localização da Intervenção

**Tipo da Área:** Rural

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

**Nome da Localização da Intervenção:** Barragem de Nível Rio do Cravo

**Município:** Erechim/RS

**Distrito:** Erechim

**Existe rede pública disponível para conexão nesta localização?** Não

### Dados da Intervenção

**Natureza da Intervenção:** Água Superficial

**Situação Atual da Intervenção:** Operação

**Tipo da Fonte de Captação:** Barragem de nível

**Tipo de Intervenção:** Bombeamento

**Número do Cadastro:** Barragem de nível - 2021/014.676

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

**Geometria:** Ponto 1

**Latitude:** -27,7481°

**Região Hidrográfica:** Uruguai

**Município:** Paulo Bento - RS

**Dominialidade:** Estadual

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000

**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo

**Longitude:** -52,3672°

**Rio ou curso d'água:** Rio Cravo

**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia

**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura  
Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento – Divisão de Outorga  
Av. Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar – Porto Alegre/RS

2

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/ojhb>





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

Comprovante N° 2021/015.766-1

SIOUT 0002

**Quadro de Vazão**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Dias/Mês	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Horas/Dia	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)	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Volume (m³/mês)	673.920	628.992	673.920	673.920	673.920	673.920	673.920	673.920	673.920	673.920	673.920	673.920

**Total de Dias/Ano:** 358 dias

**Total de Horas/Ano:** 8.592 horas

**Volume Médio Mensal:** 670.176 m³

**Volume Total Anual:** 8.042.112 m³

**Vazão Média Mensal:** 0,26 m³/s

**Vazão Média Diária:** 22.464 m³/dia

**Vazão Máxima Diária:** 22.464 m³/dia

**Finalidades**

- Abastecimento público

**Quadro de Abastecimento Público**

Distritos abastecidos/Localidade abastecida	População atendida	Vazão destinada a outros usos (m³/mês)	População de final de plano	Horizonte do projeto (anos)
Erechim	103.573	0	132.199	25

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

Documento emitido automaticamente pelo sistema.

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura  
Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento – Divisão de Outorga  
Av. Borges de Medeiros, 1501 – 7º andar – Porto Alegre/RS

3

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/ojhb>



Assunto: Afastamento  
Expediente: 006146-0567/10-3  
Nome: Thais Gil Rodrigues  
Matrícula: 3122654  
Cargo/Função: técnico II  
Lotação: Diradm

AUTORIZA o afastamento do servidor, nos termos do Decreto 40879/01, sem prejuízo da remuneração e demais vantagens inerentes ao respectivo cargo:  
Localidade de destino: Rio de Janeiro - RJ.  
Período de afastamento: 13/07/10 a 16/07/10.  
Evento e justificativa: para participar do Curso da Terceirização na Administração Pública.  
Condição: Com ônus

**Código: 675808**

#### PORTARIAS

##### SÚMULA DO TERMO DE CONVÊNIO SEMA - MUNICÍPIO DE PICADA CAFÉ Nº 02/2010

I - PARTÍCIPES: Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria do Meio Ambiente, no âmbito do Departamento de Florestas e Áreas Protegidas, e o Município de Picada Café. II - OBJETO: Delegação de Competência da Secretaria do Meio Ambiente ao Município de Picada Café para a realização da gestão florestal, através do licenciamento e fiscalização das atividades e empreendimentos localizados no Município, cuja vegetação abrangida as restrições impostas pela Lei Federal n.º11.428, de 22 de dezembro de 2006, denominada Lei da Mata Atlântica, bem como estabelecer procedimentos com vista à preservação, à conservação, à recuperação e à melhoria do meio ambiente. III - VIGÊNCIA: 48 (quarenta e oito) meses a partir da data da publicação da súmula deste Instrumento no Diário Oficial do Estado. IV - ARQUIVO DE ACESSO PÚBLICO: Processo Administrativo n.º9539-0500/09-3. Secretaria do Meio Ambiente, Rua Carlos Chagas, nº 55, 9º andar, Porto Alegre - RS.

Porto Alegre, 17 de maio de 2010.  
**Giancarlo Tusi Pinto**  
Secretário de Estado do Meio Ambiente

**Código: 675824**

##### PORTARIA SEMA Nº 031, de 20 de maio de 2010.

O SECRETÁRIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE, no uso de suas atribuições, delega ao Sr. Nelson Lídio Nunes, Diretor-Superintendente da Fundação Estadual de Planejamento Metropolitano e Regional, Id. Func. nº 3041867/01, e ao Sr. Francisco Schreinet, Id. Func. nº 3043002/01, as competências inerentes a função de ORDENADOR DE DESPESAS POR REQUISICÃO desta Secretaria, na Unidade Orçamentária 05.98, Atividade/ Projeto 5561, Recurso 295, Natureza da Despesa 3.3.90.30; 3.3.90.33; 3.3.90.36; 3.3.90.39 e 4.4.90.52, para o exercício de 2010, conforme o disposto na alínea "q" do inciso II da Cláusula Segunda do Convênio SEMA/DRH/FRH/RS - METROPLAN nº 003/2010.

Porto Alegre, 20 de maio de 2010.  
**Giancarlo Tusi Pinto**  
Secretário de Estado do Meio Ambiente  
Expediente nº 3956-0500/07-1

**Código: 675825**

##### RESOLUÇÃO CONSEMA Nº 236/2010

Qualifica Município para realização do Licenciamento Ambiental das Atividades de Impacto Local.

O CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE - CONSEMA, no uso de atribuições que lhe confere a Lei Estadual nº 10.330, de 27.12.94,

RESOLVE:

Art. 1º - Atendendo o disposto na resolução CONSEMA 167/2007, fica qualificado o Município de São Pedro da Serra, de acordo com o parecer e suas recomendações, para a realização do Licenciamento Ambiental das Atividades de Impacto Local.

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor na data da sua publicação.

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

Porto Alegre, 20 de maio de 2010.  
**Giancarlo Tusi Pinto**  
**Presidente do Conselho Estadual do Meio Ambiente**

**Código: 675826**

##### PORTARIA DRH No 345/2010

O SECRETÁRIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE, no uso de suas atribuições constitucionais e legais e em cumprimento aos dispositivos da letra "a", inciso II, do artigo 11 da Lei Estadual no 10.350, de 30 de dezembro de 1994, e conforme o parágrafo único do artigo 1º do Decreto Estadual no 37.033, de 21 de novembro de 1996,

OUTORGA:

Art. 1º - Concessão para captação de água superficial à Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN, CNPJ nº 92.802.784/0001-90, sita a Rua Caldas Júnior, n.º120, Porto Alegre, neste Estado.

Art. 2º - A captação localiza-se na sanga de Santa Gertrudes, junto a uma barragem de regularização de nível, no ponto de coordenadas geográficas 29º 49' 25" S e 53º 21' 20" W e coordenadas planas 6.698.409 N e 272.378 E, na rua Afonso Poters s/n, no município de Restinga Seca, na Bacia Hidrográfica dos rios Vacacaí-Vavacai Mirim, neste Estado, conforme processo nº 009676-05.67/09-8.

Art. 3º - A finalidade de uso é abastecimento público.

Parágrafo Único - A utilização da água para consumo humano deve ser autorizada pelo setor competente da Secretaria Municipal de Saúde.

Art. 4º - A captação é de 0,036 m³/s, no ponto de coordenadas geográficas 29º 49' 25" S e 53º 21' 20" W e coordenadas planas 6.698.409 N e 272.378 E, num regime de bombeamento de 24 horas/dia, 7 (sete) dias da semana, todo ano.

Art. 5º - A barragem de regularização de nível é construída em argila, com capacidade de armazenamento de 200.000 m³, altura da taipa 2,7 m e vazão regularizada de 0,78 m³/s.

Art. 6º - A presente concessão é concedida pelo prazo de dez anos e não dispensa nem substitui as demais licenças ambientais, alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pelas legislações Municipal, Estadual ou Federal.

Art. 7º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.  
Porto Alegre, 21 de maio de 2010.  
**Giancarlo Tusi Pinto**  
Secretário de Estado do Meio Ambiente

**Código: 675827**

##### PORTARIA DRH No 348/2010

O SECRETÁRIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE, no uso de suas atribuições constitucionais e legais e em cumprimento aos dispositivos da letra "a", inciso II, do artigo 11 da Lei Estadual no 10.350, de 30 de dezembro de 1994, e conforme o parágrafo único do artigo 1º do Decreto Estadual no 37.033, de 21 de novembro de 1996,

OUTORGA:

Art. 1º - Concessão para um sistema composto por barragem de regularização de nível e captação de água superficial à Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN, CNPJ nº 92.802.784/0001-90, sita a Rua Caldas Júnior, n.º120, Porto Alegre, neste Estado.

Art. 2º - A captação 1 (um) localiza-se no arroio Ligeirinho, junto a uma barragem, no ponto de coordenadas geográficas 27º 40' 30" S e 52º 14' 17" W e coordenadas planas 6938054 N e 377890 E, e a captação 2 (dois) junto a uma barragem de regularização de nível, no Rio do Campo, ponto de coordenadas geográficas 27º 42' 30" S e 52º 12' 37" W e coordenadas planas 6934462 N e 380680 E, no município de Erechim, na Bacia Hidrográfica dos rios Apuaê- Inhandava, neste Estado, conforme processo nº 009744-05.00/03-9.

Art. 3º - A finalidade de uso é abastecimento público.

Parágrafo Único - A utilização da água para consumo humano deve ser autorizada pelo setor competente da Secretaria Municipal de Saúde.

Art. 4º - A captação 1 (um) no arroio Ligeirinho é de 0,412 m³/s, no ponto de coordenadas geográficas 27º 40' 30" S e 52º 14' 17" W e coordenadas planas 6938054 N e 377890 E, num regime de bombeamento de 24 horas/dia, 7 (sete) dias da semana, todo ano.

Art. 5º - A captação 2 (dois) no rio do Campo é de 0,13 m³/s, no ponto de coordenadas geográficas 27º 42' 30" S e 52º 12' 37" W e coordenadas planas 6934462 N e 380680 E, num regime de bombeamento de 24 horas/dia, 7 (sete) dias da semana, todo o ano.

Art. 6º - A barragem do Arroio Ligeirinho é construída com núcleo de argila e revestimento em concreto, com capacidade de armazenamento de 700.000 m³, altura da taipa 8,0 m e vazão regularizada de 0,416 m³/s.

Art. 7º - A barragem do Rio do Campo, de regulação de nível, é construída em concreto, com capacidade de armazenamento de 2.500 m³, altura da taipa 1,2 m e vazão regularizada de 0,574 m³/s.

Art. 8º - A presente concessão é concedida pelo prazo de dez anos e não dispensa nem substitui as demais licenças ambientais, alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pelas legislações Municipal, Estadual ou Federal.

Art. 9º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação e revoga a Portaria DRH nº191, de 12 de novembro de 2003.

Porto Alegre, 21 de maio de 2010.  
**Giancarlo Tusi Pinto**  
Secretário de Estado do Meio Ambiente

**Código: 675828**

#### Fundação Estadual de Proteção Ambiental - FEPAM

**Diretora-Presidente: Regina Telli**  
End: Rua Carlos Chagas, 55  
Porto Alegre/RS - 90030-020

#### SÚMULAS

##### SÚMULA DE CONTRATO Nº. 008/2010

**Partes:** FEPAM/RS, CNPJ nº 93.859.817/0001-09 e Lugane Comércio e Serviços LTDA, CNPJ nº.72.120.066/0001-26. **Objeto do Contrato:** manutenção e locação de relógio ponto. **Prazo:** 12 meses, podendo ser prorrogado. **Valor:** R\$ 250,00 mensal. **Base Legal:** Lei nº 8.666/93. **Dotação:** U.O.: 6701; Ativ./Proj.: 4325; Rec.: 7000. **Acesso Púb:** Serv de Conv. e Cont., Rua Carlos Chagas, 55, 5º andar, Porto Alegre, RS. **Processo nº:** 06117-0567/10-0. Porto Alegre, 20 de Maio de 2010. **Regina Telli, Diretora-Presidente da FEPAM**

**Código: 675682**

## Secretaria da Saúde

### Secretaria da Saúde

**Secretária de Estado: ARITA BERGMANN**  
End: Av. Borges de Medeiros, 1501 - 6º Andar  
Porto Alegre/RS - 90119-900

#### DECISÕES

Em cumprimento ao disposto no Art. 37 da Lei Federal 6.437, de 20 de agosto de 1977, a 1ª Coordenadoria Regional de Saúde, da Secretaria Estadual da Saúde do Estado do Rio Grande do Sul, por seu Setor de Estabelecimentos de Saúde do Núcleo Regional de Vigilância em Saúde, torna pública a seguinte DECISÃO FINAL em Processo Administrativo Sanitário, registrada na data 24/05/2010.

Autuado : **LISIANE CRISTINA MAIRESSE MANDLER**

CPF: 6337451-00

Município: Viamão/RS

Processo: 063239-20.00/09-8

Tipificação das Infrações: Cap. 6, parte B:Projeto básico, sub ítem, B.2.3 da RDC 50 de 21/02/2002; Art 701 c/c art. 221, & 1, alínea (d) do DE 23.430 de 24/10/1974; ítem 4.11 E 5.11 da Port.MS 453 de 01/06/1998; ítem 1.4, 3.9, 5.2, 5.11 e 7.17.1, da Port. SES nº 40 de 26/12/2000, tipificados no Art. 10, inciso II, XVIII e XXIX da Lei Federal 6.437 de 20/08/77.

Decisão Final: Julgada procedente a autuação

Penalidade Imposta: ADVERTÊNCIA

**Código: 675829**

#### SÚMULAS

##### DISPENSA DE LICITAÇÃO

Processo: nº 110978-20.00/09-1  
Empresa: KVA sistemas de energia LTDA  
CNPJ : 08.294.814/0001-98  
Valor: R\$ 11.370,00  
Empresa: E & C Eletrônica LTDA  
CNPJ:00.255.722/0001-97  
Valor: R\$ 27.344,43  
VALOR TOTAL : R\$ 38.714,43  
OBJETO: Aquisição de estabilizadores de 10 KVA e 30 KVA.  
Base legal: Inc.IV do Artigo 24 da Lei 8.666/93  
Ratificação: Em 24/05/2010, conforme Artigo 26 da Lei supracitada.

Porto Alegre 25 de maio de 2010  
DA - Divisão de Compras

**Código: 675820**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

PORTARIA DRH Nº 348/2010

O Secretário de Estado do Meio Ambiente no uso de suas atribuições constitucionais e legais e em cumprimento aos dispositivos da letra "a", inciso II, do artigo 11 da Lei Estadual nº 10.350 de 30 de dezembro de 1994 e conforme o parágrafo único do artigo 1º do Decreto nº 37.033 de 21 de novembro de 1996.  
OUTORGA:

Art. 1º - Concessão para um sistema composto por barragem, barragem de regulação de nível e captação de água superficial à Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN, CNPJ 92.802.784/0001-90, sita a rua Caldas Júnior, n.º 120, Porto Alegre, neste Estado.

Art. 2º - A captação 1 localiza-se no arroio Ligeirinho, junto a uma barragem no ponto de coordenadas geográficas 27º 40' 30" S e 52º 14' 17" W e coordenadas planas 6938054 N e 377890 E e a captação 2 junto a uma barragem de regularização de nível, no rio do Campo, ponto de coordenadas geográficas 27º 42' 30" S e 52º 12' 37" W e coordenadas planas 6934462 N e 380680 E, no município de Erechim, na Bacia Hidrográfica dos rios Apuaé-Inhandava, neste Estado, conforme processo nº 009744-05.00/03-9.

Art. 3º - A finalidade de uso é abastecimento público.

Parágrafo Único - A utilização da água para consumo humano deve ser autorizada pelo setor competente da Secretaria Municipal de Saúde.

Art. 4º - A captação 1 no arroio Ligeirinho é de 0,412 m³/s, no ponto de coordenadas geográficas 27º 40' 33" S e 52º 14' 17" W e coordenadas planas 6938054 N e 377890 E, num regime de bombeamento de 24 horas/dia, 7 (sete) dias da semana, todo o ano.

Art. 5º - A captação 2 no rio do Campo é de 0,13 m³/s, no ponto de coordenadas geográficas 27º 42' 30" S e 52º 12' 37" W e coordenadas planas 6934462 N e 380680 E, num regime de bombeamento de 24 horas/dia, 7 (sete) dias da semana, todo o ano.

Art. 6º - A barragem do arroio Ligeirinho é construída com núcleo de argila e revestimento em concreto, com capacidade de armazenamento de 700.000 m³, altura da taipa 8,0 m e vazão regularizada de 0,416 m³/s.

Art. 7º - A barragem do rio do Campo, de regulação de nível é construída em concreto, com capacidade de armazenamento de 2.500 m³, altura da taipa 1,2 m e vazão regularizada de 0,574 m³/s.

Art. 8º - A presente concessão é concedida pelo prazo de dez anos e não dispensa nem substitui as demais licenças ambientais, alvarás ou certidões de qualquer natureza, exigidas pelas legislações Municipal, Estadual ou Federal.

Art. 9º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação e revoga a Portaria DRH nº 191/2003 de 12 de novembro de 2003..

Porto Alegre, 05 de abril de 2010

\_\_\_\_\_  
Giancarlo Tusi Pinto  
Secretário de Estado do Meio Ambiente

GOVERNO DO ESTADO

# DIÁRIO OFICIAL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Porto Alegre, Sexta-feira, 5 de Março de 2021

## SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

PAULO ROBERTO DIAS PEREIRA  
Av. Borges de Medeiros, 1501, 7º andar - Bairro Praia de Belas  
Porto Alegre / RS / 90119-900

### Gabinete

PAULO ROBERTO DIAS PEREIRA  
Av. Borges de Medeiros, 1501, 7º andar - Bairro - Praia de Belas  
Porto Alegre / RS / 90119-900

### Atos Administrativos

Protocolo: 2021000516700

#### **INSTRUÇÃO NORMATIVA SEMA Nº 01, de 03 de março de 2021.**

*Estabelece prazo para regularização provisória de intervenções em recursos hídricos superficiais sob responsabilidade da Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) no SIOUTRS.*

O **SECRETÁRIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**, no uso de suas atribuições elencadas na Constituição Estadual de 03 de outubro de 1989, na Lei Estadual nº 14.733, de 15 de setembro de 2015, e em atenção ao disposto na Lei Estadual nº 10.350, de 30 de dezembro de 1994,

considerando a solicitação da Diretoria de Meio Ambiente e Sustentabilidade (DMAS) da CORSAN, através do Ofício nº 013/2020, de 10 de março de 2020, constante no Processo Administrativo Eletrônico nº 21/0500-0000290-0;

considerando a consolidação do Grupo de Trabalho (GT) referente aos processos outorgas da CORSAN;

considerando o elevado quantitativo de processos de outorga de águas superficiais em análise na Divisão de Outorga (DIOUT) do Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS);

considerando o aprimoramento da Gestão do Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUTRS);

considerando que o inciso I do art. 2º da Lei Estadual nº 10.350, de 30 de dezembro de 1994, dispõe que a Política Estadual de Recursos Hídricos tem por objetivo assegurar o prioritário abastecimento da população humana e permitir a continuidade e desenvolvimento das atividades econômicas;

considerando a necessidade de comprovação de regularidade da CORSAN frente a demanda de órgãos fiscalizadores e financiadores;

considerando que a Portaria SEMA nº 110/2018 institui a obrigatoriedade do Sistema de Outorga – SIOUT para os procedimentos administrativos relacionados ao uso dos recursos hídricos sob a gestão do Estado do Rio Grande do Sul;

considerando que a CORSAN possui protocolo de requerimento de renovação ou protocolo de solicitação de outorga superficial em via física e que, a partir da criação do SIOUT, tem migrado os processos para o sistema eletrônico em consonância com as diretrizes do Ofício Circular OF. CIR. GAB /SEMANº 07/2018, a fim de dar celeridade aos pedidos de outorga;

#### **RESOLVE:**

**Art. 1º** Os cadastros de usos de águas superficiais realizados pela Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) junto ao Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUTRS) deverão ter todas as informações requisitadas *on-line* para cada ponto de uso e assim que validados os dados, receberão um Comprovante de Cadastro de Uso da Água, emitido pelo sistema, numerado sequencialmente a cada ano, contendo um *link* e um código *QR Code* para validação.

**Parágrafo único.** O Cadastro de Uso de Água é o primeiro procedimento a ser realizado para a obtenção da outorga de uso de água ou de sua dispensa, a ser emitida pelo Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS), considerando as restrições e condicionantes estabelecidos pelo Conselho de Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul e pelos respectivos Comitês de Bacia, não se constituindo, por si só, em autorização efetiva para o uso da água e, portanto, não exime o usuário da necessidade de completar a solicitação de outorga ou de sua dispensa por meio do SIOUTRS.

**Art. 2º** Excepcionalmente, os usos de águas superficiais da Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) para abastecimento público, que tenham realizado a instrução da solicitação de outorga ou dispensa de outorga junto ao Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUTRS) com *status* "Processo aguardando início da análise técnica" ou "Processo em análise técnica" ou "Processo aguardando alterações de dados inconsistentes ou entrega de documentos por parte do usuário de água ou operador", terão regularidade provisória das intervenções perante o Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS) até o dia 1º de março de 2023.

§ 1º No período de regularidade provisória, a CORSAN deverá atender as solicitações de complementações para fins de regularização definitiva de suas intervenções.

§ 2º Regularidade provisória não exime a CORSAN de manter os barramentos em segurança, conforme preconiza a Lei Federal nº 12.334, de 20 de setembro de 2010 (Política Nacional de Segurança de Barragens).

**Art. 3º** Semestralmente, a Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) deverá entregar ao Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS) um relatório simplificado informando o número de todos os processos objeto desta Instrução Normativa, relatando os avanços e dificuldades enfrentadas.

**Art. 4º** Esta Instrução Normativa de regularização provisória das Outorgas ou Dispensas de Outorga do Direito de Uso de Água da CORSAN não substitui outros documentos autorizativos previstos na legislação, em especial os relacionados ao licenciamento ambiental.

**Art. 5º** Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação, com vigência até o dia 1º de março de 2023.

Porto Alegre, 03 de março de 2021.

**Paulo Roberto Dias Pereira**

Secretário de Estado do Meio Ambiente e Infraestrutura, em exercício.

## 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 2643-05.67/14.0 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  
18º ANDAR  
CENTRO HISTORICO  
90010-260 PORTO ALEGRE - RS

EMPREENDIMENTO: 151768

LOCALIZAÇÃO: RUA MONTE CASTELO

Municípios: Erechim, Paulo Bento - todos localizados no Estado do RS

Coordenadas Geográficas			Datum SIRGAS 2000
Ponto	Latitude	Longitude	Município Coordenada
CAPTAÇÃO ARROIO LIGEIRINHO	-27,67615000	-52,23874000	Erechim
CAPTAÇÃO RIO CRAVO	-27,74918000	-52,36770000	Paulo Bento
CAPTAÇÃO RIO DO CAMPO	-27,70894000	-52,21090000	Erechim
ETA I	-27,63860000	-52,26840000	Erechim
ETA II	-27,65470000	-52,25000000	Erechim

A PROMOVER A OPERAÇÃO RELATIVA À ATIVIDADE DE: ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA

RAMO DE ATIVIDADE: 3.511,10

MEDIDA DE PORTE: 23,00 vazão de água em m³/dia

### II - Condições e Restrições:

#### 1. Quanto ao Empreendedor:

1.1- este documento REVOGA o documento de Licença de Operação Nº 00149/2019-DL, de 09/01/2019;

#### 2. Quanto ao Empreendimento:

2.1- esta licença refere-se à operação da atividade de Sistema de Abastecimento de Água, localizada nos municípios de Erechim e Paulo Bento;

2.2- o empreendedor é responsável por manter condições operacionais adequadas, respondendo por quaisquer danos ao meio ambiente decorrentes da má operação do empreendimento;

2.3- alterações no empreendimento ou em sua concepção devem ser previamente autorizadas por esta Fundação, excetuando-se aquelas previstas na Portaria FEPAM nº 58/2019;

2.3.1- fica previamente autorizada a implantação de estruturas relativas à distribuição de água tratada: adutora de água tratada, reservatórios, estações de bombeamento de água tratada e rede de distribuição;

- 2.4- o empreendimento deverá manter vigente a outorga de direito de uso de recursos hídricos junto ao órgão gestor de recursos hídricos competente, em vazão compatível com a captada;
- 2.5- caso haja encerramento das atividades, deverá ser prevista a recuperação da área do empreendimento e apresentado à FEPAM, com antecedência mínima de 02 (dois) meses, o plano de desativação com levantamento do passivo e definição da destinação final do mesmo para local com licenciamento ambiental, acompanhado de cronograma executivo;
- 2.6- deverá fazer a comunicação imediata à Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura na hipótese de descoberta fortuita de elementos de interesse paleontológico, na área do empreendimento;
- 2.7- o Sistema de Abastecimento de Água - SAA, inclui captação, adução da água bruta, tratamento de água, reservação e distribuição, além da Unidade de Tratamento de Lodo - UTL;
- 2.8- no prazo de até 60 (sessenta) dias deverá ser apresentado o(s) Certificado(s) de Regularidade do Cadastro Técnico Federal - CTF/APP válido(s) ([www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)), de todos os empreendedores deste empreendimento, com correlação na(s) Ficha(s) Técnica(s) de Enquadramento:

<i>Categoria</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição</i>
21	21 - 33	Estações de tratamento de água - Lei nº 6.938/1981: art. 10

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

- 3.1- deverão ser preservadas as áreas de preservação permanente, tal como definidas no Código Estadual de Meio Ambiente (Art. 155 - Lei Estadual nº 15.434/2020) e no Código Florestal Brasileiro (Art. 4º - Lei Federal nº 12.651/2012);
- 3.2- fica autorizada, nos termos do Art. 8º da Lei Federal nº 12.651/2012, a intervenção em áreas de preservação permanente para instalação de adutoras de água tratada e redes de distribuição de água e para manutenções nas estruturas instaladas;
- 3.3- deverá ser mantida como Área de Preservação Permanente (APP) a encosta ou parte desta, com declividade superior a 100% (cem) ou quarenta e cinco graus na linha de maior declive, de acordo com legislação ambiental vigente;

### 4. Quanto à Intervenção em Vegetação Nativa e Manejo Florestal

- 4.1- a supressão de vegetação decorrente de licenciamentos ambientais deve ser previamente autorizada por esta Fundação, conforme Art. 13, § 2º da Lei Complementar Federal nº 140/2011, sendo vedada a utilização de autorizações de supressão de vegetação emitidas por outros entes licenciadores;

### 5. Quanto à Autorização para Captura e Manejo da Fauna:

- 5.1- está Autorizado o levantamento de organismos aquáticos conforme Plano de Monitoramento de fauna aprovado;
- 5.2- O técnico responsável pela coordenação das atividades de fauna conforme ART CRBio 3º Região 2019/18775 deverá acompanhar todas as atividades;

### 6. Quanto à Supervisão Ambiental:

- 6.1- o empreendedor deve manter responsável técnico (com ART) por fazer cumprir as condições e restrições desta licença, o qual deverá comunicar o órgão ambiental sempre que forem:
  - 6.1.1- constatadas não conformidades em relação à licença, informando a medida corretiva adotada ou plano de ação corretiva (no qual identifique local do ocorrido, ação corretiva proposta, responsáveis e cronograma);
  - 6.1.2- realizadas alterações nos termos da Portaria FEPAM nº 58/2019, juntando ao processo, no prazo de 60 dias, relatório técnico descritivo e fotográfico com ART conforme Art. 4º da referida portaria;
- 6.2- anualmente, no mês de junho, deverá ser informado o andamento da elaboração do PACUERA;

### 7. Quanto às Obras de Terraplenagem e Construção Civil:

- 7.1- as obras de implantação previamente autorizadas por esta Licença deverão possuir acompanhamento de responsável técnico (com ART), e contar com Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil e Plano de Controle Ambiental próprios;
- 7.2- a localização do canteiro de obras, paiol de explosivos, áreas de abastecimento, armazenamento de óleos e combustíveis e outras estruturas auxiliares das obras civis não devem intervir em áreas de preservação permanente ou sobre vegetação arbórea nativa;
- 7.3- as obras de escavação de valas devem contar com medidas para impedir o carreamento do material mineral oriundo da escavação para as áreas de preservação permanente, para os corpos hídricos e para o sistema de drenagem urbana, adotando medidas tais como o acondicionamento provisório do material mineral fora das linhas de drenagem do terreno, implantação de drenagem pluvial temporária, diques, poços para captura de sedimentos e dissipadores de energia, bem como diariamente destinar o material mineral impróprio para reaterro para local licenciado;
- 7.4- o uso de explosivos nas obras civis está condicionado à autorização de Plano de Fogo pelo órgão competente, devendo ser tomadas medidas que garantam a mitigação dos impactos ambientais, tais como: sinalização com placas informando horários de

detonação, restrição de circulação no local e monitoramento periódico dos impactos decorrentes da pressão acústica, vibração e ultralancamentos;

- 7.5- o canteiro de obras deve ser dotado de infraestrutura de esgotamento sanitário, devendo ser conectado ao sistema de esgotamento sanitário municipal ou, na ausência desse, contemplar sistema local de tratamento ou coleta e destinação através de banheiros químicos;

#### 8. Quanto às Manutenções e Obras Emergenciais:

- 8.1- ficam autorizadas as obras de manutenção do SAA, desde que não modifiquem irreversivelmente as condições físicas e/ou bióticas dos corpos d'água, bem como não necessitem supressão de vegetação, sendo elas:
- 8.1.1- 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;
  - 8.1.2- desobstrução da tomada d'água, retirando resíduos, galharias, macrófitas e espécies invasoras, através de remoção mecânica;
- 8.2- fica previamente autorizado o desassoreamento de até 100.000 m<sup>3</sup> em manancial(is) de captação, unicamente por ocasião de necessidade à regularidade do serviço de abastecimento público, desde que a caracterização física do material (conforme classificação realizada conforme Anexo da Res. CONAMA 454/2012) indique percentual de areia maior que 90%, devendo o empreendedor observar as seguintes condições:
- 8.2.1- a intervenção na Área de Preservação Permanente do corpo hídrico deverá ocorrer de forma a minimizar o impacto advindo da atividade, priorizando o acesso pelas margens já degradadas;
  - 8.2.2- deverá ser restaurada a vegetação das Áreas de Preservação Permanente onde houver intervenção, de modo a controlar e suprimir os processos erosivos;
  - 8.2.3- os locais da intervenção deverão receber sinalização na fase de obras e a manutenção dessa sinalização após o desassoreamento deverá ser objeto de decisão apoiada em análise de um técnico responsável, considerando a necessidade de garantir a segurança da população e das estruturas públicas e privadas que possam eventualmente ser comprometidas pela intervenção;
  - 8.2.4- caso haja a necessidade de um processo contínuo ou frequente de desassoreamento, devem ser previstos acessos permanentes ao leito regular do corpo hídrico, mediante a adoção de medidas estruturais e não estruturais que garantam a conservação das margens do corpo hídrico e impeçam a utilização desses locais;
  - 8.2.5- os materiais resultantes do desassoreamento não poderão ser depositados, mesmo que temporariamente, em Área de Preservação Permanente ou em locais cuja topografia facilite o retorno à bacia hidrográfica;
  - 8.2.6- os resíduos removidos pela dragagem deverão ser destinados a locais licenciados, podendo ser utilizado pelo Município em obras públicas desde que sua qualidade assim o permita, sendo vedada a sua comercialização;
  - 8.2.7- o empreendedor deverá apresentar relatório com a planta georreferenciada do polígono do desassoreamento, caracterização física realizada nos termos do Anexo da Res. CONAMA nº 454/2012 e a comprovação de volume e destinação final, em até 30 (trinta) dias após encerrados os trabalhos;
- 8.3- caso o desassoreamento não se enquadre nos critérios elencados para prévia autorização, o empreendedor deverá solicitar Autorização Geral no Sistema Online de Licenciamento, contendo planta georreferenciada da área alvo e o Plano de Amostragem, voltado para execução da caracterização química nos termos da 2ª Etapa do Item 2 do Anexo da Resolução nº 454/2012, com a proposta de substâncias químicas a serem determinadas com a devida justificativa;
- 8.4- em se tratando de situação de emergência ou situação que comprometa a potabilidade ou a continuidade do serviço de abastecimento de água, ficam autorizadas as manutenções com supressão de vegetação com apresentação de relatório pós-corte (planilha padrão SINAFLOR e shapefile) acompanhado de ART no prazo de 60 dias;

#### 9. Quanto aos Sons e Ruídos:

- 9.1- os níveis de ruído gerados pelas atividades do empreendimento deverão atender aos padrões estabelecidos pela ABNT NBR 10151 e suas atualizações, conforme Resolução CONAMA n.º 01, de 08/03/1990;

#### 10. Quanto aos Resíduos Sólidos:

- 10.1- deve ser implantada a logística reversa para os resíduos que possuam acordos setoriais implantados, com documentação própria de coleta e destinação, a saber: resíduos e embalagens de óleos lubrificantes pós-consumo; óleo lubrificante usado contaminado (OLUC); pilhas e baterias; pneus; e embalagens de aço (inclusive latas de tintas imobiliárias);
- 10.2- o transporte dos resíduos está sujeito ao registro de Manifesto de Transporte de Resíduos e à obtenção do Certificado de Destinação Final, exceto aqueles sujeitos à logística reversa, em cumprimento à Portaria FEPAM nº 087/2018 (DOE de 30/10/2018);
- 10.3- os resíduos gerados deverão ser comprovadamente destinados a locais licenciados para seu recebimento;
- 10.4- deverá ser implantado o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, em conteúdo compatível com o Art. 21 da Lei Federal nº 12.305/2010, e mantido à disposição da fiscalização da FEPAM no local das atividades, acompanhado da ART do profissional

responsável pela sua execução;

- 10.5- o empreendedor deve segregar os resíduos na origem e acondicioná-los de modo a manter o potencial de reuso e reciclagem dos mesmos, bem como minimizar a geração de resíduos perigosos;
- 10.6- as áreas destinadas à triagem, ao acondicionamento e ao armazenamento temporário de resíduos devem possuir estrutura adequada, a fim de evitar a contaminação ambiental, não devendo ainda incidir sobre áreas de preservação permanente e áreas alagadiças ou inundáveis;
  - 10.6.1- os resíduos classificados como não perigosos (Classe IIA e IIB) devem ser temporariamente armazenados em área impermeabilizada, isolada, sinalizada, com identificação dos resíduos, contenção de vazamentos (em caso de armazenamento de líquidos) e sistema de retenção de sólidos;
  - 10.6.2- os resíduos classificados como perigosos (Classe I) devem ser temporariamente armazenados em área impermeabilizada, coberta, isolada, sinalizada, com identificação dos resíduos, contenção de vazamentos, projetado e operado em conformidade com a NBR 12235;
  - 10.6.3- os solos e demais resíduos classe A (conforme Art. 3º da Resolução CONAMA nº 307/2002) oriundos das obras devem ser provisoriamente armazenados (durante as obras) em área segregada, devidamente identificada, devendo ser adotadas medidas que evitem o seu carreamento para a drenagem pluvial, devendo ser posteriormente destinados a local devidamente licenciado;
- 10.7- o transporte dos resíduos perigosos (Classe I, de acordo com a NBR 10.004 da ABNT) gerados no empreendimento somente poderá ser realizado por veículos licenciados pela FEPAM para Fontes Móveis com potencial de poluição ambiental, devendo ser acompanhado do respectivo "Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR", conforme Portaria FEPAM n.º 087/2018, D.O.E. de 30/10/2018;
- 10.8- as lâmpadas inservíveis contendo mercúrio deverão ser armazenadas íntegras, embaladas e acondicionadas de forma segura para posterior transporte a empresas que realizem sua descontaminação;

#### 11. Quanto aos Óleos Lubrificantes e Combustíveis:

- 11.1- as áreas onde ocorrem atividades de abastecimento e manutenção de veículos, maquinário ou equipamentos devem ser dotadas de sistema de drenagem oleosa (piso impermeabilizado, canaletas periféricas e caixa separadora água e óleo), em conformidade com a NBR 14605-2;
- 11.2- 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 de retenção de areia e caixa separadora água/óleo;

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

- 12.1- em caso de acidente ou incidente com risco de danos a pessoas e/ou ao meio ambiente, a FEPAM deverá ser imediatamente informada pelo telefone (51) 99982-7840;
- 12.2- em caso de detecção de carga poluidora atípica na captação, a FEPAM deverá imediatamente ser informada pelo telefone (51) 99982-7840;
- 12.3- sempre que ocorrerem incidentes ou acidentes ambientais deve ser efetivada investigação e análise dos mesmos por meio de metodologia adequada (e.g. árvore de causas), mantendo registro da análise crítica;
- 12.4- deverá ser mantida equipe treinada e equipamentos em condições de operação, para atendimento em possíveis acidentes envolvendo produtos perigosos;
- 12.5- a sala dos aparelhos cloradores deve contar com os meios de segurança previstos para a sala de armazenamento de cloro;
- 12.6- as canalizações e dutos de produtos químicos devem ter sua integridade resguardada, devendo ser reparados tão logo seja constatado vazamento;
- 12.7- as Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPO) dos produtos perigosos armazenados devem ser mantidas em local de fácil acesso e possuir conteúdo compatível com a NBR 14725-4:2014;
- 12.8- os tanques de armazenamento e as tinas de preparo de produtos químicos no estado líquido deverão ser dotados de sistema de contenção de vazamentos, através de bacias de contenção impermeabilizadas, contemplando as conexões dos mangotes de abastecimento, sendo vedado escoamento para a drenagem pluvial;
- 12.9- os locais em que possam ocorrer respingos no manuseio de produtos químicos devem contar com chuveiro de emergência e lava-olhos;

#### 13. Quanto à Subestação de Energia:

- 13.1- todos os transformadores com isolamento a óleo deverão estar instalados e mantidos em operação sobre bacias de contenção, com capacidade adequada a conter todo o óleo isolante no seu interior, conectadas à caixa coletora estanque;

#### 14. Quanto aos Programas Ambientais:

14.1- deve ser elaborado para cada um dos reservatórios do SAA o seu respectivo Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (PACUERA), conforme Resolução CONAMA nº 302/2002 e diretrizes do órgão ambiental;

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

- 1- acessar o Sistema on line de Licenciamento, disponível no site da FEPAM, <http://www.fepam.rs.gov.br>, e preencher/atualizar as informações solicitadas. O Manual de Operação do Sistema on line encontra-se disponível no site;

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 18 de outubro 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, 19 de fevereiro de 2020.

Este documento é válido para as condições acima no período de 19/02/2020 a 18/10/2022.

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 foi certificado por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada, garantida integridade de seu conteúdo e está à disposição no site [www.fepam.rs.gov.br](http://www.fepam.rs.gov.br).

fepam®.



Nome do arquivo: 14a4nnph.c40

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Marjorie Kauffmann	20/02/2020 14:33:00 GMT-03:00	00086368001	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.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

**PORTARIA DRH Nº 800/2011**

A Secretária de Estado do Meio Ambiente no uso de suas atribuições constitucionais e legais e em cumprimento aos dispositivos da letra "a", inciso II, do artigo 11 da Lei Estadual nº 10.350 de 30 de dezembro de 1994 e conforme o parágrafo único do artigo 1º do Decreto nº 37.033 de 21 de novembro de 1996.

OUTORGA:

Art. 1º - **Concessão para construção de um sistema composto por uma barragem de regularização de nível e captação de água superficial** à Companhia Riograndense de Saneamento - **CORSAN**, CNPJ 92.802.784/0001-90, sita a rua Caldas Júnior, n.º 120, Porto Alegre, neste Estado.

Art. 2º - A captação localiza-se em uma barragem de regularização de nível no rio do Cravo, no ponto de coordenadas geográficas 27º 44' 53" S e 52º 22' 02" W e coordenadas planas 6929930 N e 365225 E, em terras da Prefeitura Municipal de Paulo Bento, CNPJ nº 04.215.168/0001-75, na estrada municipal Erechim-Quatro Irmãos, km 04, no município de Paulo Bento, na Bacia Hidrográfica do rio Passo Fundo, neste Estado, conforme processo nº **008867-05.67/09-8**.

Art. 3º - A finalidade de uso é **abastecimento público**.

Parágrafo Único - A utilização da água para consumo humano deve ser autorizada pelo setor competente da Secretaria Municipal de Saúde.

Art. 4º - A captação é de **0,267 m³/s**, no ponto de coordenadas geográficas 29º 27' 44" S e 52º 22' 02" W e coordenadas planas 6929880 N e 365248 E, num regime de bombeamento de 24 horas/dia, 7 (sete) dias da semana, todo o ano

Art. 5º - A barragem de regularização de nível será construída em concreto, com **capacidade de armazenamento de 2.160 m³** e altura da taipa 1,3 m, e **vazão regularizada de 1,52 m³/s**.

Art. 6º - Deverá ser mantida, à jusante da barragem, a vazão mínima para manutenção da vida aquática e de outros usos de água existentes.

Art. 7º - A presente concessão é concedida pelo prazo de dez anos e 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 entrará em vigor na data de sua publicação.

Porto Alegre, 03 de novembro de 2011.

Jussara Rosa Cony  
Secretária de Estado do Meio Ambiente

COM LIGAÇÃO DE ESGOTO

<b>Qtde Ligações</b>	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>		

COM LIGAÇÃO DE ÁGUA

<b>Qtde Ligações</b>	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>31.604</b>	<b>32.158</b>

COM LIGAÇÃO DE ÁGUA

(ATIVA;SUSPENSA)

<b>Qtde Economias</b>	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>51.385</b>	<b>52.294</b>

ESGOTO TRATADO

<b>Qtde Economias</b>	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>		
<b>% ESGOTO</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ESGOTO TRATADO

<b>Qtde Economias</b>	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>		

COM LIGAÇÃO DE ÁGUA

<b>Qtde Economias</b>	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>51.385</b>	<b>52.294</b>

ATIVA

Qtde Economias	2020/12			
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO	TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
	<b>49.678</b>		<b>49.678</b>	<b>100,00%</b>
075 - ERECHIM	2021/09			
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO	TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
	<b>50.445</b>		<b>50.445</b>	<b>100,00%</b>

# Atestado de Saúde Ocupacional - ASO

## PERIODICO

Empresa	COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO-CORSAN	Cnpj	92.802.784/0022-14
Nome	<b>EDISON DE MORAES</b>	Sexo	MASCULINO
Documento	7073342565	CPF	951.360.370-91
Sector	TA - ERECHIM	Matricula	125534
Função	AGENTE EM TRATAMENTO DE AGUA E ESGOTO		
		Idade	42 anos

**Riscos**

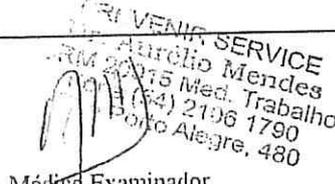
Contato produtos químicos (ácidos, álcalis, sais), Movimento Repetitivo, Má Postura, Radiações não ionizantes (solar), Ruído, Queda, Umidade excessiva, Excesso de peso

Foi examinado clinicamente, sendo considerado que está	<input checked="" type="checkbox"/> APTO	<input type="checkbox"/> INAPTO
Trabalho em Altura	<input checked="" type="checkbox"/> APTO	<input type="checkbox"/> INAPTO
Trabalho Espaço Confinado	<input checked="" type="checkbox"/> APTO	<input type="checkbox"/> INAPTO

### Exames Complementares

AUDIOMETRIA TONAL LIMIAR COM TESTES DE DISCRIMINACAO	19/07/21
CONSULTA MEDICA OCUPACIONAL	11/08/21
CREATININA PESQUISA EOU DOSAGEM	19/07/21
EKG CONVENCIONAL DE ATE 12 DERIVACOES	19/07/21
EEG DE ROTINA	19/07/21
FLUOR PARA FLUORETOS PESQUISA EOU DOSAGEM	19/07/21
GAMAGLUTAMIL TRANSFERASE PESQUISA EOU DOSAGEM	19/07/21
GLICOSE PESQUISA EOU DOSAGEM	19/07/21
HEMOGRAMA COM CONTAGEM DE PLAQUETAS OU FRACOES ERITROGRAMA LEUCOGRAMA PLAQUETAS	19/07/21
RX - TORAX 2 INCIDENCIAS	19/07/21
TRANSAMINASE OXALACETICA AMINO TRANSFERASE ASPARTATO PESQUISA EOU DOSAGEM	19/07/21

**Observação :**

 RI VENIR SERVICE Aurélio Mendes CRM 20915 Med. Trabalho (51) 2106 1790 Porto Alegre, 480 Médico Examinador	ASO Liberado Em <u>11/08/21</u>	NIURA TEREZINHA TONDOLO NORO CRM 15654RS Médico Coordenador
--	------------------------------------	---

*Edison de Moraes*

Assinatura do Funcionário

1ª VIA EMPRESA, 2ª VIA FUNCIONÁRIO, 3ª VIA FORNECEDORES INTERIOR  
 FORNECEDORES INTERIOR

Contato :



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SUPERINTENDÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 0019/2021 - SUTRA/CORSAN

Porto Alegre, 31 de Março de 2021.

## CERTIFICADO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R00	09/03/2021	ETA II	Elevado	250
R00	08/03/2021	ETA II	Elevado	250
R01	22/03/2021	ETA I	Elevado	250
R02	11/03/2021	ETA I	Enterrado	1500
R03	10/03/2021	ETA I	Semi-Enterrado	2000
R04	26/03/2021	ESCRITÓRIO UNIDADE	Elevado	250
R05	25/03/2021	RUA POLONIA	Apoiado	1500
R06	11/03/2021	RUA SOLEDADE - RBS	Elevado	100
R07	25/03/2021	JABOTICABAL	Elevado	500
R10	09/03/2021	ETA II	Semi-Enterrado	1000
R10	08/03/2021	ETA II	Semi-Enterrado	1000
R11	10/03/2021	Bairro Atlântico	Apoiado	100
R12	10/03/2021	Bairro Atlântico	Elevado	500
R13	24/03/2021	Bairro Copas Verdes	Elevado	500
R16	25/03/2021	Loteamento Bem Morar	Elevado	100

## LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R00	0,5	1,0	1,2	Ausência	Ausência	Zero
R00	0,5	5,0	2,8	Ausência	Ausência	Zero
R01	0,8	Zero	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R02	1,1	2,0	5,0	Ausência	Ausência	Zero
R03	1,0	5,0	5,0	Ausência	Ausência	Zero
R04	0,8	1,0	3,5	Ausência	Ausência	Zero



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**DIRETORIA DE OPERAÇÕES**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE TRATAMENTO**

C.L. 0019/2021 - SUTRA/CORSAN

Porto Alegre, 31 de Março de 2021.

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R05	0,6	Zero	2,0	Ausência	Ausência	Zero
R06	0,7	Zero	0,6	Ausência	Ausência	Zero
R07	0,8	Zero	2,1	Ausência	Ausência	Zero
R10	1,4	Zero	1,0	Ausência	Ausência	Zero
R10	0,9	4,0	2,5	Ausência	Ausência	Zero
R11	0,9	Zero	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R12	0,8	Zero	0,6	Ausência	Ausência	Zero
R13	0,5	Zero	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R16	0,5	1,0	1,2	Ausência	Ausência	Zero

**PARECER TÉCNICO**

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

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



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SUPERINTÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 0033/2021 - SUTRA/CORSAN

Porto Alegre, 5 de Maio de 2021.

## CERTIFICADO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R14	23/03/2021	Loteamento Dona Olga	Elevado	100
R15	23/03/2021	Loteamento Dona Olga	Elevado	100

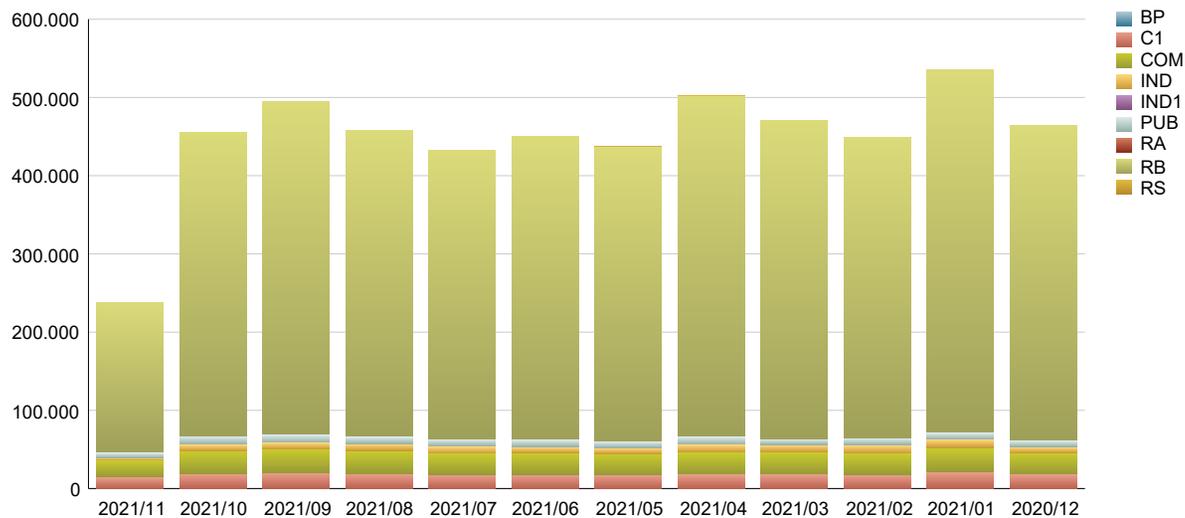
## LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R14	0,5	Zero	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R15	0,7	Zero	5,0	Ausência	Ausência	Zero

## PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.



CONSUMO FATURADO		2021/11	2021/10	2021/09	2021/08	2021/07	2021/06	2021/05	2021/04	2021/03	2021/02	2021/01	2020/12
ÁGUA COM HIDRÔMETRO	BP												
	C1	14.844	19.072	20.260	19.193	18.107	18.185	17.923	18.529	18.474	17.994	21.594	18.552
	COM	21.836	29.169	30.440	29.534	26.956	27.681	26.541	28.113	28.183	27.122	30.707	27.012
	IND	3.049	8.662	8.393	8.800	9.342	7.741	7.882	9.864	9.743	11.107	10.852	7.986
	IND1												
	PUB	6.705	10.893	10.542	9.312	9.573	9.550	8.453	10.760	7.495	8.752	8.938	8.259
	RA												
	RB	192.305	386.721	424.448	390.581	368.545	386.709	376.403	434.788	405.769	383.086	463.158	401.610
	RS	21	342	353	339	291	327	302	367	403	443	531	473
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>238.760</b>	<b>454.859</b>	<b>494.436</b>	<b>457.759</b>	<b>432.814</b>	<b>450.193</b>	<b>437.504</b>	<b>502.421</b>	<b>470.067</b>	<b>448.504</b>	<b>535.780</b>	<b>463.892</b>	
ÁGUA SEM HIDRÔMETRO	BP												
	C1	0	2	0	0	2	12	10	39	23	5	4	10
	COM	0	32	34	4	9	23	74	15	31	4	0	77
	IND	1	0			3			1		0		0
	IND1												
PUB													



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**DIRETORIA COMERCIAL, INOVAÇÃO E RELACIONAMENTO**  
**Consumo Faturado - Últimos 12 Meses**  
ERECHIM, Tipo de Cobrança PARTICULAR E PUBLICA e Tipo de Coleta

CONSUMO FATURADO		2021/11	2021/10	2021/09	2021/08	2021/07	2021/06	2021/05	2021/04	2021/03	2021/02	2021/01	2020/12
ÁGUA SEM HIDRÔMETRO	RA												
	RB	36	204	282	212	186	334	604	574	640	233	106	185
	RS			21			25		0	20			
	SUB-TOTAL	37	238	337	216	200	394	688	629	714	242	110	272
<b>TOTAL</b>		<b>238.797</b>	<b>455.097</b>	<b>494.773</b>	<b>457.975</b>	<b>433.014</b>	<b>450.587</b>	<b>438.192</b>	<b>503.050</b>	<b>470.781</b>	<b>448.746</b>	<b>535.890</b>	<b>464.164</b>

**Convocação Nº 0184-2021/UNICORSAN-DEUNI**

Porto Alegre,

É com satisfação que convocamos os empregados abaixo relacionados para participação no evento de capacitação conforme segue:

**1. Informações básicas:**

**Evento:** NR 35 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM ALTURA

**Início:** 3 de novembro às 08:30

**Fim:** 3 de novembro às 18:00

**Local:** AVENIDA ANTONIO DE CARVALHO,2667 - JARDIM  
CARVALHO - PORTO ALEGRE - RS - CEP: 91430-001

**2. Relação de participantes convocados:**

<b>MATRÍCULA</b>	<b>NOME</b>
175521	ADALBERTO DOS ANJOS DA SILVA
140426	AGNO ZANELLA
148239	ANDRE LUIZ SILVEIRA LOPES
167809	CRISTIANO BESSAUER DA SILVA
178871	DIONATAN RODRIGUES TEIXEIRA
102251	EDEGAR COLPO
125534	EDISON DE MORAES
125468	FLAVIO KURZ ADAMOLI
162412	HENRIQUE WORM
108506	IVO MARIO NALIN
143677	JADIR AURI RHODEN
186874	JEFERSON DE OLIVEIRA DOS SANTOS
147942	JEFERSON LUIS ENGEL
185843	LEANDRO SANTOS MESQUITA
112581	MARIO AUGUSTO CHIMENDES LIMA
107912	ROGERIO ESTANISLAU MEDEIROS DA ROSA
170563	SIDINEI LUIS CAYE

**3. Orientações gerais:**

O não comparecimento do empregado sem a prévia justificativa da chefia acarretará em glosa das despesas para este treinamento.

Dúvidas podem ser esclarecidas pelo endereço eletrônico [daniela.flores@corsan.com.br](mailto:daniela.flores@corsan.com.br) e/ou pelo número de telefone (51) 3215 5953.

Atenciosamente,



Jader Fraga Vieira

Matrícula: 183137

Gestor do Depto Executivo Universitário

## 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 2643-05.67/14.0 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  
18º ANDAR  
CENTRO HISTORICO  
90010-260 PORTO ALEGRE - RS

EMPREENDIMENTO: 151768

LOCALIZAÇÃO: RUA MONTE CASTELO

Municípios: Erechim, Paulo Bento - todos localizados no Estado do RS

Coordenadas Geográficas			Datum SIRGAS 2000
Ponto	Latitude	Longitude	Município Coordenada
CAPTAÇÃO ARROIO LIGEIRINHO	-27,67615000	-52,23874000	Erechim
CAPTAÇÃO RIO CRAVO	-27,74918000	-52,36770000	Paulo Bento
CAPTAÇÃO RIO DO CAMPO	-27,70894000	-52,21090000	Erechim
ETA I	-27,63860000	-52,26840000	Erechim
ETA II	-27,65470000	-52,25000000	Erechim

A PROMOVER A OPERAÇÃO RELATIVA À ATIVIDADE DE: ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA

RAMO DE ATIVIDADE: 3.511,10

MEDIDA DE PORTE: 23,00 vazão de água em m³/dia

### II - Condições e Restrições:

#### 1. Quanto ao Empreendedor:

1.1- este documento REVOGA o documento de Licença de Operação Nº 00149/2019-DL, de 09/01/2019;

#### 2. Quanto ao Empreendimento:

2.1- esta licença refere-se à operação da atividade de Sistema de Abastecimento de Água, localizada nos municípios de Erechim e Paulo Bento;

2.2- o empreendedor é responsável por manter condições operacionais adequadas, respondendo por quaisquer danos ao meio ambiente decorrentes da má operação do empreendimento;

2.3- alterações no empreendimento ou em sua concepção devem ser previamente autorizadas por esta Fundação, excetuando-se aquelas previstas na Portaria FEPAM nº 58/2019;

2.3.1- fica previamente autorizada a implantação de estruturas relativas à distribuição de água tratada: adutora de água tratada, reservatórios, estações de bombeamento de água tratada e rede de distribuição;

- 2.4- o empreendimento deverá manter vigente a outorga de direito de uso de recursos hídricos junto ao órgão gestor de recursos hídricos competente, em vazão compatível com a captada;
- 2.5- caso haja encerramento das atividades, deverá ser prevista a recuperação da área do empreendimento e apresentado à FEPAM, com antecedência mínima de 02 (dois) meses, o plano de desativação com levantamento do passivo e definição da destinação final do mesmo para local com licenciamento ambiental, acompanhado de cronograma executivo;
- 2.6- deverá fazer a comunicação imediata à Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura na hipótese de descoberta fortuita de elementos de interesse paleontológico, na área do empreendimento;
- 2.7- o Sistema de Abastecimento de Água - SAA, inclui captação, adução da água bruta, tratamento de água, reservação e distribuição, além da Unidade de Tratamento de Lodo - UTL;
- 2.8- no prazo de até 60 (sessenta) dias deverá ser apresentado o(s) Certificado(s) de Regularidade do Cadastro Técnico Federal - CTF/APP válido(s) ([www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)), de todos os empreendedores deste empreendimento, com correlação na(s) Ficha(s) Técnica(s) de Enquadramento:

<i>Categoria</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição</i>
21	21 - 33	Estações de tratamento de água - Lei nº 6.938/1981: art. 10

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

- 3.1- deverão ser preservadas as áreas de preservação permanente, tal como definidas no Código Estadual de Meio Ambiente (Art. 155 - Lei Estadual nº 15.434/2020) e no Código Florestal Brasileiro (Art. 4º - Lei Federal nº 12.651/2012);
- 3.2- fica autorizada, nos termos do Art. 8º da Lei Federal nº 12.651/2012, a intervenção em áreas de preservação permanente para instalação de adutoras de água tratada e redes de distribuição de água e para manutenções nas estruturas instaladas;
- 3.3- deverá ser mantida como Área de Preservação Permanente (APP) a encosta ou parte desta, com declividade superior a 100% (cem) ou quarenta e cinco graus na linha de maior declive, de acordo com legislação ambiental vigente;

### 4. Quanto à Intervenção em Vegetação Nativa e Manejo Florestal

- 4.1- a supressão de vegetação decorrente de licenciamentos ambientais deve ser previamente autorizada por esta Fundação, conforme Art. 13, § 2º da Lei Complementar Federal nº 140/2011, sendo vedada a utilização de autorizações de supressão de vegetação emitidas por outros entes licenciadores;

### 5. Quanto à Autorização para Captura e Manejo da Fauna:

- 5.1- está Autorizado o levantamento de organismos aquáticos conforme Plano de Monitoramento de fauna aprovado;
- 5.2- O técnico responsável pela coordenação das atividades de fauna conforme ART CRBio 3º Região 2019/18775 deverá acompanhar todas as atividades;

### 6. Quanto à Supervisão Ambiental:

- 6.1- o empreendedor deve manter responsável técnico (com ART) por fazer cumprir as condições e restrições desta licença, o qual deverá comunicar o órgão ambiental sempre que forem:
  - 6.1.1- constatadas não conformidades em relação à licença, informando a medida corretiva adotada ou plano de ação corretiva (no qual identifique local do ocorrido, ação corretiva proposta, responsáveis e cronograma);
  - 6.1.2- realizadas alterações nos termos da Portaria FEPAM nº 58/2019, juntando ao processo, no prazo de 60 dias, relatório técnico descritivo e fotográfico com ART conforme Art. 4º da referida portaria;
- 6.2- anualmente, no mês de junho, deverá ser informado o andamento da elaboração do PACUERA;

### 7. Quanto às Obras de Terraplenagem e Construção Civil:

- 7.1- as obras de implantação previamente autorizadas por esta Licença deverão possuir acompanhamento de responsável técnico (com ART), e contar com Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil e Plano de Controle Ambiental próprios;
- 7.2- a localização do canteiro de obras, paiol de explosivos, áreas de abastecimento, armazenamento de óleos e combustíveis e outras estruturas auxiliares das obras civis não devem intervir em áreas de preservação permanente ou sobre vegetação arbórea nativa;
- 7.3- as obras de escavação de valas devem contar com medidas para impedir o carreamento do material mineral oriundo da escavação para as áreas de preservação permanente, para os corpos hídricos e para o sistema de drenagem urbana, adotando medidas tais como o acondicionamento provisório do material mineral fora das linhas de drenagem do terreno, implantação de drenagem pluvial temporária, diques, poços para captura de sedimentos e dissipadores de energia, bem como diariamente destinar o material mineral impróprio para reaterro para local licenciado;
- 7.4- o uso de explosivos nas obras civis está condicionado à autorização de Plano de Fogo pelo órgão competente, devendo ser tomadas medidas que garantam a mitigação dos impactos ambientais, tais como: sinalização com placas informando horários de

detonação, restrição de circulação no local e monitoramento periódico dos impactos decorrentes da pressão acústica, vibração e ultralancamentos;

- 7.5- o canteiro de obras deve ser dotado de infraestrutura de esgotamento sanitário, devendo ser conectado ao sistema de esgotamento sanitário municipal ou, na ausência desse, contemplar sistema local de tratamento ou coleta e destinação através de banheiros químicos;

#### 8. Quanto às Manutenções e Obras Emergenciais:

- 8.1- ficam autorizadas as obras de manutenção do SAA, desde que não modifiquem irreversivelmente as condições físicas e/ou bióticas dos corpos d'água, bem como não necessitem supressão de vegetação, sendo elas:
- 8.1.1- 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;
  - 8.1.2- desobstrução da tomada d'água, retirando resíduos, galharias, macrófitas e espécies invasoras, através de remoção mecânica;
- 8.2- fica previamente autorizado o desassoreamento de até 100.000 m<sup>3</sup> em manancial(is) de captação, unicamente por ocasião de necessidade à regularidade do serviço de abastecimento público, desde que a caracterização física do material (conforme classificação realizada conforme Anexo da Res. CONAMA 454/2012) indique percentual de areia maior que 90%, devendo o empreendedor observar as seguintes condições:
- 8.2.1- a intervenção na Área de Preservação Permanente do corpo hídrico deverá ocorrer de forma a minimizar o impacto advindo da atividade, priorizando o acesso pelas margens já degradadas;
  - 8.2.2- deverá ser restaurada a vegetação das Áreas de Preservação Permanente onde houver intervenção, de modo a controlar e suprimir os processos erosivos;
  - 8.2.3- os locais da intervenção deverão receber sinalização na fase de obras e a manutenção dessa sinalização após o desassoreamento deverá ser objeto de decisão apoiada em análise de um técnico responsável, considerando a necessidade de garantir a segurança da população e das estruturas públicas e privadas que possam eventualmente ser comprometidas pela intervenção;
  - 8.2.4- caso haja a necessidade de um processo contínuo ou frequente de desassoreamento, devem ser previstos acessos permanentes ao leito regular do corpo hídrico, mediante a adoção de medidas estruturais e não estruturais que garantam a conservação das margens do corpo hídrico e impeçam a utilização desses locais;
  - 8.2.5- os materiais resultantes do desassoreamento não poderão ser depositados, mesmo que temporariamente, em Área de Preservação Permanente ou em locais cuja topografia facilite o retorno à bacia hidrográfica;
  - 8.2.6- os resíduos removidos pela dragagem deverão ser destinados a locais licenciados, podendo ser utilizado pelo Município em obras públicas desde que sua qualidade assim o permita, sendo vedada a sua comercialização;
  - 8.2.7- o empreendedor deverá apresentar relatório com a planta georreferenciada do polígono do desassoreamento, caracterização física realizada nos termos do Anexo da Res. CONAMA nº 454/2012 e a comprovação de volume e destinação final, em até 30 (trinta) dias após encerrados os trabalhos;
- 8.3- caso o desassoreamento não se enquadre nos critérios elencados para prévia autorização, o empreendedor deverá solicitar Autorização Geral no Sistema Online de Licenciamento, contendo planta georreferenciada da área alvo e o Plano de Amostragem, voltado para execução da caracterização química nos termos da 2ª Etapa do Item 2 do Anexo da Resolução nº 454/2012, com a proposta de substâncias químicas a serem determinadas com a devida justificativa;
- 8.4- em se tratando de situação de emergência ou situação que comprometa a potabilidade ou a continuidade do serviço de abastecimento de água, ficam autorizadas as manutenções com supressão de vegetação com apresentação de relatório pós-corte (planilha padrão SINAFLO e shapefile) acompanhado de ART no prazo de 60 dias;

#### 9. Quanto aos Sons e Ruídos:

- 9.1- os níveis de ruído gerados pelas atividades do empreendimento deverão atender aos padrões estabelecidos pela ABNT NBR 10151 e suas atualizações, conforme Resolução CONAMA n.º 01, de 08/03/1990;

#### 10. Quanto aos Resíduos Sólidos:

- 10.1- deve ser implantada a logística reversa para os resíduos que possuam acordos setoriais implantados, com documentação própria de coleta e destinação, a saber: resíduos e embalagens de óleos lubrificantes pós-consumo; óleo lubrificante usado contaminado (OLUC); pilhas e baterias; pneus; e embalagens de aço (inclusive latas de tintas imobiliárias);
- 10.2- o transporte dos resíduos está sujeito ao registro de Manifesto de Transporte de Resíduos e à obtenção do Certificado de Destinação Final, exceto aqueles sujeitos à logística reversa, em cumprimento à Portaria FEPAM nº 087/2018 (DOE de 30/10/2018);
- 10.3- os resíduos gerados deverão ser comprovadamente destinados a locais licenciados para seu recebimento;
- 10.4- deverá ser implantado o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, em conteúdo compatível com o Art. 21 da Lei Federal nº 12.305/2010, e mantido à disposição da fiscalização da FEPAM no local das atividades, acompanhado da ART do profissional

responsável pela sua execução;

- 10.5- o empreendedor deve segregar os resíduos na origem e acondicioná-los de modo a manter o potencial de reuso e reciclagem dos mesmos, bem como minimizar a geração de resíduos perigosos;
- 10.6- as áreas destinadas à triagem, ao acondicionamento e ao armazenamento temporário de resíduos devem possuir estrutura adequada, a fim de evitar a contaminação ambiental, não devendo ainda incidir sobre áreas de preservação permanente e áreas alagadiças ou inundáveis;
  - 10.6.1- os resíduos classificados como não perigosos (Classe IIA e IIB) devem ser temporariamente armazenados em área impermeabilizada, isolada, sinalizada, com identificação dos resíduos, contenção de vazamentos (em caso de armazenamento de líquidos) e sistema de retenção de sólidos;
  - 10.6.2- os resíduos classificados como perigosos (Classe I) devem ser temporariamente armazenados em área impermeabilizada, coberta, isolada, sinalizada, com identificação dos resíduos, contenção de vazamentos, projetado e operado em conformidade com a NBR 12235;
  - 10.6.3- os solos e demais resíduos classe A (conforme Art. 3º da Resolução CONAMA nº 307/2002) oriundos das obras devem ser provisoriamente armazenados (durante as obras) em área segregada, devidamente identificada, devendo ser adotadas medidas que evitem o seu carreamento para a drenagem pluvial, devendo ser posteriormente destinados a local devidamente licenciado;
- 10.7- o transporte dos resíduos perigosos (Classe I, de acordo com a NBR 10.004 da ABNT) gerados no empreendimento somente poderá ser realizado por veículos licenciados pela FEPAM para Fontes Móveis com potencial de poluição ambiental, devendo ser acompanhado do respectivo "Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR", conforme Portaria FEPAM n.º 087/2018, D.O.E. de 30/10/2018;
- 10.8- as lâmpadas inservíveis contendo mercúrio deverão ser armazenadas íntegras, embaladas e acondicionadas de forma segura para posterior transporte a empresas que realizem sua descontaminação;

#### 11. Quanto aos Óleos Lubrificantes e Combustíveis:

- 11.1- as áreas onde ocorrem atividades de abastecimento e manutenção de veículos, maquinário ou equipamentos devem ser dotadas de sistema de drenagem oleosa (piso impermeabilizado, canaletas periféricas e caixa separadora água e óleo), em conformidade com a NBR 14605-2;
- 11.2- 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 de retenção de areia e caixa separadora água/óleo;

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

- 12.1- em caso de acidente ou incidente com risco de danos a pessoas e/ou ao meio ambiente, a FEPAM deverá ser imediatamente informada pelo telefone (51) 99982-7840;
- 12.2- em caso de detecção de carga poluidora atípica na captação, a FEPAM deverá imediatamente ser informada pelo telefone (51) 99982-7840;
- 12.3- sempre que ocorrerem incidentes ou acidentes ambientais deve ser efetivada investigação e análise dos mesmos por meio de metodologia adequada (e.g. árvore de causas), mantendo registro da análise crítica;
- 12.4- deverá ser mantida equipe treinada e equipamentos em condições de operação, para atendimento em possíveis acidentes envolvendo produtos perigosos;
- 12.5- a sala dos aparelhos cloradores deve contar com os meios de segurança previstos para a sala de armazenamento de cloro;
- 12.6- as canalizações e dutos de produtos químicos devem ter sua integridade resguardada, devendo ser reparados tão logo seja constatado vazamento;
- 12.7- as Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPO) dos produtos perigosos armazenados devem ser mantidas em local de fácil acesso e possuir conteúdo compatível com a NBR 14725-4:2014;
- 12.8- os tanques de armazenamento e as tinas de preparo de produtos químicos no estado líquido deverão ser dotados de sistema de contenção de vazamentos, através de bacias de contenção impermeabilizadas, contemplando as conexões dos mangotes de abastecimento, sendo vedado escoamento para a drenagem pluvial;
- 12.9- os locais em que possam ocorrer respingos no manuseio de produtos químicos devem contar com chuveiro de emergência e lava-olhos;

#### 13. Quanto à Subestação de Energia:

- 13.1- todos os transformadores com isolamento a óleo deverão estar instalados e mantidos em operação sobre bacias de contenção, com capacidade adequada a conter todo o óleo isolante no seu interior, conectadas à caixa coletora estanque;

#### 14. Quanto aos Programas Ambientais:

14.1- deve ser elaborado para cada um dos reservatórios do SAA o seu respectivo Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (PACUERA), conforme Resolução CONAMA nº 302/2002 e diretrizes do órgão ambiental;

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

- 1- acessar o Sistema on line de Licenciamento, disponível no site da FEPAM, <http://www.fepam.rs.gov.br>, e preencher/atualizar as informações solicitadas. O Manual de Operação do Sistema on line encontra-se disponível no site;

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 18 de outubro 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, 19 de fevereiro de 2020.

Este documento é válido para as condições acima no período de 19/02/2020 a 18/10/2022.

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 foi certificado por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada, garantida integridade de seu conteúdo e está à disposição no site [www.fepam.rs.gov.br](http://www.fepam.rs.gov.br).

fepam®.



Nome do arquivo: 14a4nnph.c40

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Marjorie Kauffmann	20/02/2020 14:33:00 GMT-03:00	00086368001	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.



**INFORMAÇÃO 084/2021 SUCOM/DEINC  
QUE CONTEMPLA O SOLICITADO  
QUANTO AO OFÍCIO 134/2021  
PROA 21/0587-0004761-8**

Pelo presente documento repassamos os relatórios para atendimento ao Ofício 134/2021 AGER.

Dos itens elencados estamos atendendo:

**1. ANEXO I (volume faturado)**

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.

<u>FATURÁVEL</u>	
<u>COM LIGAÇÃO DE ÁGUA</u>	
<b>QTDE CONSUMO</b>	<b>075 - ERECHIM</b>
2019/10	<b>437.900</b>
2019/11	<b>518.371</b>
2019/12	<b>450.896</b>
2020/01	<b>515.061</b>
2020/02	<b>489.357</b>
2020/03	<b>460.126</b>
2020/04	<b>469.515</b>
2020/05	<b>445.181</b>
2020/06	<b>409.621</b>
2020/07	<b>421.362</b>
2020/08	<b>467.091</b>
2020/09	<b>453.222</b>
2020/10	<b>490.586</b>
2020/11	<b>508.380</b>
2020/12	<b>464.164</b>
2021/01	<b>535.890</b>
2021/02	<b>448.746</b>
2021/03	<b>470.781</b>
2021/04	<b>503.050</b>
2021/05	<b>438.192</b>
2021/06	<b>450.587</b>
2021/07	<b>433.014</b>
2021/08	<b>457.975</b>
2021/09	<b>494.852</b>

**2. ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA**

<b>9. N. Total de ligações</b>		
<u>COM LIGAÇÃO DE ÁGUA</u>		
<b>Qtde Ligações</b>	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>31.604</b>	<b>32.158</b>

### 10. N. Total de economias

COM LIGAÇÃO DE ÁGUA		
Qtde Economias	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>51.385</b>	<b>52.294</b>

### 11. Percentual de hidrometração

ATIVA				
Qtde Economias	2020/12			
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO	TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>49.678</b>		<b>49.678</b>	<b>100,00%</b>
	2021/09			
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO	TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
	<b>50.445</b>		<b>50.445</b>	<b>100,00%</b>

### 3. ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

### 8. N. Total de ligações

COM LIGAÇÃO DE ESGOTO		
Qtde Ligações	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>		

### 9. Percentual de economias com esgoto tratado no município

COM LIGAÇÃO DE ÁGUA (ATIVA;SUSPENSA)		
Qtde Economias	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>51.385</b>	<b>52.294</b>
ESGOTO TRATADO		
Qtde Economias	2020/12	2021/09
<b>075 - ERECHIM</b>		
<b>% ESGOTO</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Sendo estas as informações pertinentes e correlatas a SUCOM, nos colocamos a disposição.

Porto Alegre, 27 de outubro de 2021.

  
**LISANDRO DOS SANTOS TOGNI**  
Gestor DEINC

**MASSIANI LOZEKAN DURGANTE**  
Superintendente Comercial



## PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS DECA/SUTRA

Identificador	Título	Rev	Data
POP-DECA-001	MARCHA DE SERVIÇO PARA ETAS	03	11/01/2018
POP-DECA-002	MARCHA DE SERVIÇO PARA POÇOS E/OU FONTES	02	11/01/2018
POP-DECA-003	MARCHA DE SERVIÇO POÇOS E/OU FONTES COM FILTRAÇÃO	02	11/01/2018
POP-DECA-004	PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM ETAS	01	13/11/2017
POP-DECA-005	PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM POÇOS E FONTES	01	13/11/2017
POP-DECA-006	COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUAS EM ETAS, POÇOS E REDES	01	13/11/2017
POP-DECA-007	PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS	01	13/11/2017
POP-DECA-008	CRITÉRIOS PARA ARREDONDAMENTO DE RESULTADOS	01	13/11/2017
POP-DECA-009	OPERAÇÃO DE DESTILADORES	01	13/11/2017
POP-DECA-010	PREPARO E CONSERVAÇÃO DE REAGENTES E SOLUÇÕES	01	13/11/2017
POP-DECA-011	RECEBIMENTO DE SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO	02	13/11/2017
POP-DECA-012	RECEBIMENTO DE CLORO LÍQUIDO EM CILINDROS DE 900 kg	01	18/10/2017
POP-DECA-013	RECEBIMENTO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	01	18/10/2017
POP-DECA-014	RECEBIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DA SOLUÇÃO DE POLIELETRÓLITO	01	18/10/2017
POP-DECA-015	CONTROLE DE ESTOQUE E CONSUMO DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	01	08/01/2018
POP-DECA-016	RECEBIMENTO DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	01	13/11/2017
POP-DECA-017	GERADOR DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PROCESSO CONTÍNUO)	01	18/10/2017
POP-DECA-018	GERADOR DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PROCESSO EM BATELADA)	01	18/10/2017
POP-DECA-019	RECEBIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE SUSPENSÕES - CAL HIDRATADA E CARVÃO ATIVADO	01	18/10/2017
POP-DECA-020	REPOSIÇÃO DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO EM POÇOS/FONTES QUE OPERAM COM TINAS (TONÉIS)	01	18/10/2017
POP-DECA-021	LAVAGEM DOS FILTROS RÁPIDOS DE AREIA (DESCENDENTES)	01	13/11/2017
POP-DECA-022	LAVAGEM DE DECANTADOR	01	18/10/2017
POP-DECA-023	BOAS PRÁTICAS EM ETAs, POÇOS e FONTES	01	18/10/2017
POP-DECA-024	DESCARTE DAS EMBALAGENS DE PRODUTOS QUÍMICOS	01	13/11/2017
POP-DECA-028	PROCEDIMENTO DE OPERAÇÃO DO FOTÔMETRO NOVA 60 A	00	13/11/2017
POP-DECA-029	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PARA O EFLUENTE GERADO	00	11/01/2018
PFQ-DECA-001	DETERMINAÇÃO DE TEMPERATURA - MÉTODO AR (MÁXIMA E MÍNIMA) E ÁGUA (CONVENCIONAL)	01	18/09/2017
PFQ-DECA-002	DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO: COLORIMÉTRICO COMPARADOR DE pH	02	11/01/2018
PFQ-DECA-003	DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO COLORIMÉTRICO: TIRAS COM INDICADORES COLORIDOS	02	11/01/2018
PFQ-DECA-004	DETERMINAÇÃO DE pH 6,5 - 8,4 METÓDO COLORIMÉTRICO: AQUALYTIC PC COMPACT	02	11/01/2018
PFQ-DECA-005	DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO: TURBIDÍMETRO HELIGE	02	11/01/2018
PFQ-DECA-006	DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO: TURBIDÍMETRO HACH 2100 P	02	11/01/2018
PFQ-DECA-007	DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO: TURBIDÍMETRO POLICONTROL AP 2000	02	11/01/2018
PFQ-DECA-008	DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO: TURBIDÍMETRO HACH 2100 Q	01	08/01/2018
PFQ-DECA-009	DETERMINAÇÃO DE ODOR - MÉTODO DE ANÁLISE SENSORIAL EM ETAs E REDE DE DISTRIBUIÇÃO	01	18/09/2017
PFQ-DECA-010	DETERMINAÇÃO DE ODOR - MÉTODO DE ANÁLISE SENSORIAL EM POÇOS	01	18/09/2017
PFQ-DECA-011	DETERMINAÇÃO DE COR - MÉTODO COMPARAÇÃO VISUAL	02	11/01/2018
PFQ-DECA-012	DETERMINAÇÃO DA ALCALINIDADE - MÉTODO TITULOMÉTRICO	01	18/10/2017
PFQ-DECA-013	DETERMINAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA	01	18/10/2017
PFQ-DECA-014	DETERMINAÇÃO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (OD) - MÉTODO IODOMÉTRICO (WINKLER)	01	18/10/2017
PFQ-DECA-015	DETERMINAÇÃO DA DEMANDA BIOQUÍMICA DO OXIGÊNIO (DBO5)	01	18/10/2017
PFQ-DECA-016	DETERMINAÇÃO DE DUREZA MÉTODO TITULOMÉTRICO DO EDTA COMPLEXOMETRIA	02	11/01/2018
PFQ-DECA-017	DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS MÉTODO COLORIMÉTRICO DO PERSUFALTO	02	11/01/2018
PFQ-DECA-018	DETERMINAÇÃO DE FERRO TOTAL MÉTODO COLORIMÉTRICO	02	11/01/2018

PFQ-DECA-019	DETERMINAÇÃO DE ALUMÍNIO RESIDUAL	02	11/01/2018
PFQ-DECA-020	DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO HACH)	02	11/01/2018
PFQ-DECA-021	DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO AQUALYTIC PC COMPACT)	02	11/01/2018
PFQ-DECA-022	DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO II HACH)	02	11/01/2018
PFQ-DECA-023	DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO AQUACOLOR)	02	11/01/2018
PFQ-DECA-024	DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO OAKTON)	02	11/01/2018
PFQ-DECA-025	DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO COLORIMÉTRICO	02	11/01/2018
PFQ-DECA-026	DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO SPADNS - COLORÍMETRO SOLAR SL 2K	02	11/01/2018
PFQ-DECA-027	DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO SPADNS - COLORÍMETRO HACH POCKET II	02	11/01/2018
PFQ-DECA-028	DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO SPADNS - COLORÍMETRO AQUACOLOR	02	11/01/2018
PFQ-DECA-029	DETERMINAÇÃO DE GOSTO - MÉTODO DE ANÁLISE DEGUSTATIVA	01	18/10/2017
PFQ-DECA-030	DETERMINAÇÃO DE COBRE RESIDUAL COLORIMETRIA VISUAL - DISCO	02	11/01/2018
PFQ-DECA-031	DETERMINAÇÃO DE COBRE RESIDUAL COLORIMETRIA VISUAL - ESCALA PADRÃO	02	11/01/2018
PFQ-DECA-032	TESTE DE CLARIFICAÇÃO	01	18/10/2017
PFQ-DECA-033	DETERMINAÇÃO DE CLORETOS - MÉTODO ARGENTIMÉTRICO	02	11/01/2018
PFQ-DECA-034	DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO: POTENCIOMÉTRICO COMPARADOR DE pH	01	18/10/2017
PFQ-DECA-035	DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS MÉTODO: COLORIMÉTRICO DO PERSULFATO	02	11/01/2018
PFQ-DECA-036	DETERMINAÇÃO DE ALUMÍNIO RESIDUAL	02	11/01/2018
PFQ-DECA-037	DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS MÉTODO: SPADNS - FOTÔMETRO NOVA 60A	02	11/01/2018
PFQ-DECA-038	DETERMINAÇÃO DE COR MÉTODO: COLORIMÉTRICO - FOTÔMETRO NOVA 60A	02	11/01/2018
PFQ-DECA-039	DETERMINAÇÃO DE FERRO TOTAL MÉTODO: COLORIMÉTRICO DO TIOCIANATO - NOVA 60A	02	11/01/2018
PFQ-DECA-040	DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO: COLORIMÉTRICO - FOTÔMETRO NOVA 60A	02	11/01/2018
PMI-DECA-001	DETERMINAÇÃO DE PRESENÇA/AUSÊNCIA DE COLIFORMES TOTAIS E <i>Escherichia Coli</i> - TÉCNICA SUBSTRATO ENZIMÁTICO	01	18/09/2017
PMI-DECA-002	DETERMINAÇÃO DO NÚMERO MAIS PROVÁVEL (NMP) DE <i>Escherichia Coli</i> - TÉCNICA SUBSTRATO ENZIMÁTICO	01	10/01/2018
PMI-DECA-003	DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS - TÉCNICA "POUR PLATE"	01	18/09/2017
PMI-DECA-004	PREPARO DE MEIOS DE CULTURA E ÁGUA DE DILUIÇÃO PARA ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS	01	18/09/2017
PMI-DECA-005	LAVAGEM, PREPARO E ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAL UTILIZADO EM ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS	01	18/09/2017
PMI-DECA-006	OPERAÇÃO DE AUTOCLAVES	01	18/09/2017
ANEXO XX DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO 05/2017 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE			

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 1911066299**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84			Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 18/11/2019		
Município: Erechim		Estado: RS	Fax/Tel:				
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>			<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável		
Jônatan Josué Anton			Químico				
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone: (51) 9935-86089		data do transporte: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3452-9152				
<b>Nome do Motorista</b>			<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável		
EMERSON			MAY 6115				
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone : (51) 9935-86089		data do recebimento: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3452-9152				
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>			<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável		
ALAN LUCAS DA SILVA PESSY			CONFERENTE DE CARGA				
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	25,00000	Tonelada	Aterro
Id. do Destinator: CLASSE II ONU null null							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 1911066304**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84			Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 18/11/2019		
Município: Erechim		Estado: RS	Fax/Tel:				
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>			<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável		
Jônatan Josué Anton			Químico				
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone: (51) 9935-86089		data do transporte: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3452-9152				
<b>Nome do Motorista</b>			<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável		
ROBERTO			GKZ 1935				
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone : (51) 9935-86089		data do recebimento: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3452-9152				
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>			<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável		
ALAN LUCAS DA SILVA PESSY			CONFERENTE DE CARGA				
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	25,00000	Tonelada	Aterro
Id. do Destinator: CLASSE I ONU null null							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 1911066310**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84			Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 18/11/2019		
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel:			
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>			
Jônatan Josué Anton				Químico			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone: (51) 9935-86089		data do transporte: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3452-9152			
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>			
ZENI				ITP 7977			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone : (51) 9935-86089		data do recebimento: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS		Fax/Tel : (51) 3452-9152			
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>			
ALAN LUCAS DA SILVA PESSY				CONFERENTE DE CARGA			
nome e assinatura do responsável							
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	25,00000	Tonelada	Aterro
Id. do Destinator: CLASSE II ONU null null							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 1911066319**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84			Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 18/11/2019		
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel:			
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>			
Jônatan Josué Anton				Químico			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone: (51) 9935-86089		data do transporte: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3452-9152			
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>			
JEFFERSON				MSA 9451			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone : (51) 9935-86089		data do recebimento: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS		Fax/Tel : (51) 3452-9152			
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>			
ALAN LUCAS DA SILVA PESSY				CONFERENTE DE CARGA			
nome e assinatura do responsável							
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	25,00000	Tonelada	Aterro
Id. do Destinator: CLASSE II ONU null null							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 1911066322**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84			Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 18/11/2019		
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel:			
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>			
Jônatan Josué Anton				Químico			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone: (51) 9935-86089		data do transporte: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3452-9152			
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>			
SANDRO				JBX 5959			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451					CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55		
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone : (51) 9935-86089		data do recebimento: 21/11/2019		
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS		Fax/Tel : (51) 3452-9152			
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>			
ALAN LUCAS DA SILVA PESSY				CONFERENTE DE CARGA			
nome e assinatura do responsável							
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	25,00000	Tonelada	Aterro
Id. do Destinator: CLASSE II ONU null null							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 1911066331**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151				CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90			
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84			Telefone: (54) 3904-1369			data da emissão: 18/11/2019	
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel:			
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>			
Jônatan Josué Anton				Químico			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451				CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55			
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone: (51) 9935-86089			data do transporte: 21/11/2019	
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3452-9152			
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>			
VALTER				AVZ 0440			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Multti Serviços Tecnologia Ambiental Ltda - 23451				CPF/CNPJ: 03.588.763/0003-55			
Endereço: Rua A (entre a BR 386 a Rua Carlos Fraga), nº 1255			Telefone : (51) 9935-86089			data do recebimento: 21/11/2019	
Município: Nova Santa Rita		Estado: RS		Fax/Tel : (51) 3452-9152			
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>			
ALAN LUCAS DA SILVA PESSY				CONFERENTE DE CARGA			
nome e assinatura do responsável							
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	25,00000	Tonelada	Aterro
Id. do Destinator: CLASSE II ONU null null							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2003124073**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84			Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 31/03/2020		
Município: Erechim		Estado: RS	Fax/Tel:				
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jônatan Josué Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: AF ALVES TRANSPORTES - 59316					CPF/CNPJ: 12.018.775/0001-73		
Endereço: Rua Aurélio Porto, nº 79			Telefone:		data do transporte: 17/04/2020		
Município: Esteio		Estado: RS	Fax/Tel:				
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
Vagner R.				IPI 4892			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: COMERCIAL DE SUCATAS GOLDANI LTDA - 23730					CPF/CNPJ: 94.598.570/0001-79		
Endereço: Rua Berto Cirio, nº 1001			Telefone : (51) 3477-1682		data do recebimento: 17/04/2020		
Município: Canoas		Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3737-6675				
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Gabriela Nardin Goldani				Assist. Administrativa			
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
<b>Item.</b>	<b>Código IBAMA e Denominação</b>	<b>Estado Físico</b>	<b>Classe</b>	<b>Acondicionamento</b>	<b>Qtde</b>	<b>Unidade</b>	<b>Tecnologia</b>
1.	150102 - Embalagens de plástico	Sólido	IIA	E07 - Sacos Plásticos	0,02500	Tonelada	Reciclagem
ONU null null							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
<b>Resíduo</b>		<b>Justificativa</b>					
Observações Gerais do Destinator							
<b>Identificação do Armazenador Temporário - AT</b>							
Razão Social: CORSAN - DECIN				CNPJ: 92.802.784/0229-16		Data de recebimento no AT: 17/04/2020	
Endereço: Rua Aurélio Porto, nº.199			Telefone: (51) 3215-5879				
Município: Esteio		Estado: RS	Fax/Tel:		nome e assinatura do responsável		

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2008054223**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Jonatan josue		<b>Placa do Veículo</b> ILV9332
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	11,00000	Tonelada	Compostagem
ONU null null							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2010110616**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Monte Castelo, nº 122				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 26/10/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jonatan Josue Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811					CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00		
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28				Telefone: (54) 9962-68979		data do transporte: 26/10/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel: (54) 9962-68979		
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
WILLIAN VICTOR STRAPASSON WIETZYCOSKI				ISG 6995			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480					CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16		
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790				Telefone : (54) 9914-69329		data do recebimento: 26/10/2020	
Município: Paulo Bento			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9914-69329		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Juliano Wietzycoski				proprietário da empresa			
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	11,00000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: JULIANO ONU null null							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2011052403**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Monte Castelo, nº 122				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 12/11/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jonatan Josue Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811					CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00		
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28				Telefone: (54) 9962-68979		data do transporte: 12/11/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel: (54) 9962-68979		
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
WILLIAN VICTOR STRAPASSON WIETZYCOSKI				ISG 6995			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480					CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16		
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790				Telefone : (54) 9914-69329		data do recebimento: 12/11/2020	
Município: Paulo Bento			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9914-69329		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Juliano Wietzycoski				proprietário da empresa			
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	9,90000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: juliano w ONU null null							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012037397**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 08/12/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jônatan Josué Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029					CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98		
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143				Telefone: (51) 3382-9999		data do transporte: 08/12/2020	
Município: Eldorado do Sul			Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3382-9999		
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
xxx				XXX0000			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Biosolos Compostos Oganicos Ltda - 23606					CPF/CNPJ: 08.490.049/0001-81		
Endereço: RS 355, KM 10, nº S/N				Telefone : (54) 9991-71882		data do recebimento: 08/12/2020	
Município: Veranópolis			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9991-71882		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Cleber Von Muhlen				Gerente Geral			
<b>Observações do Gerador</b>							
modelo solicitado pelo Químico Regional da Surpla Jonatan Anton							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	16,50000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: lodo ete ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012037397**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 08/12/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jônatan Josué Anton				<b>Cargo:</b> Químico		nome e assinatura do responsável	
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029					CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98		
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143				Telefone: (51) 3382-9999		data do transporte: 08/12/2020	
Município: Eldorado do Sul			Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3382-9999		
<b>Nome do Motorista</b> xxx				<b>Placa do Veículo</b> XXX0000		nome e assinatura do responsável	
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Biosolos Compostos Oganicos Ltda - 23606					CPF/CNPJ: 08.490.049/0001-81		
Endereço: RS 355, KM 10, nº S/N				Telefone : (54) 9991-71882		data do recebimento: 08/12/2020	
Município: Veranópolis			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9991-71882		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Cleber Von Muhlen				<b>Cargo:</b> Gerente Geral		nome e assinatura do responsável	
<b>Observações do Gerador</b>							
modelo solicitado pelo Químico Regional da Surpla Jonatan Anton							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	16,50000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: lodo ete ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Residuo				Justificativa			
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012037405**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 08/12/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jônatan Josué Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029					CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98		
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143				Telefone: (51) 3382-9999		data do transporte: 08/12/2020	
Município: Eldorado do Sul			Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3382-9999		
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
gilmar				XXX0000			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Biosolos Compostos Oganicos Ltda - 23606					CPF/CNPJ: 08.490.049/0001-81		
Endereço: RS 355, KM 10, nº S/N				Telefone : (54) 9991-71882		data do recebimento: 08/12/2020	
Município: Veranópolis			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9991-71882		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Cleber Von Muhlen				Gerente Geral			
<b>Observações do Gerador</b>							
modelo solicitado pelo Químico Regional da Surpla Jonatan Anton							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: lodo eta ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Residuo				Justificativa			
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012037418**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 08/12/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jônatan Josué Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029					CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98		
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143				Telefone: (51) 3382-9999		data do transporte: 08/12/2020	
Município: Eldorado do Sul			Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3382-9999		
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
mauro				BTS7464			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Biosolos Compostos Oganicos Ltda - 23606					CPF/CNPJ: 08.490.049/0001-81		
Endereço: RS 355, KM 10, nº S/N				Telefone : (54) 9991-71882		data do recebimento: 08/12/2020	
Município: Veranópolis			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9991-71882		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Cleber Von Muhlen				Gerente Geral			
<b>Observações do Gerador</b>							
modelo solicitado pelo Químico Regional da Surpla Jonatan Anton							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	16,50000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: lodo eta ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Residuo				Justificativa			
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012037423**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 08/12/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jônatan Josué Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029					CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98		
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143				Telefone: (51) 3382-9999		data do transporte: 08/12/2020	
Município: Eldorado do Sul			Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3382-9999		
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
xxxx				XXX0000			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Biosolos Compostos Oganicos Ltda - 23606					CPF/CNPJ: 08.490.049/0001-81		
Endereço: RS 355, KM 10, nº S/N				Telefone : (54) 9991-71882		data do recebimento: 08/12/2020	
Município: Veranópolis			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9991-71882		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Cleber Von Muhlen				Gerente Geral			
<b>Observações do Gerador</b>							
modelo solicitado pelo Químico Regional da Surpla Jonatan Anton							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: lodo ete ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Residuo				Justificativa			
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012037428**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 08/12/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jônatan Josué Anton				<b>Cargo:</b> Químico		nome e assinatura do responsável	
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029					CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98		
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143				Telefone: (51) 3382-9999		data do transporte: 08/12/2020	
Município: Eldorado do Sul			Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3382-9999		
<b>Nome do Motorista</b> gilmar				<b>Placa do Veículo</b> XXX0000		nome e assinatura do responsável	
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Biosolos Compostos Oganicos Ltda - 23606					CPF/CNPJ: 08.490.049/0001-81		
Endereço: RS 355, KM 10, nº S/N				Telefone : (54) 9991-71882		data do recebimento: 08/12/2020	
Município: Veranópolis			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9991-71882		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Cleber Von Muhlen				<b>Cargo:</b> Gerente Geral		nome e assinatura do responsável	
<b>Observações do Gerador</b>							
modelo solicitado pelo Químico Regional da Surpla Jonatan Anton							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: lodo eta ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012037431**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 08/12/2020	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jônatan Josué Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029					CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98		
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143				Telefone: (51) 3382-9999		data do transporte: 08/12/2020	
Município: Eldorado do Sul			Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3382-9999		
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
gilmar				XXX0000			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Biosolos Compostos Oganicos Ltda - 23606					CPF/CNPJ: 08.490.049/0001-81		
Endereço: RS 355, KM 10, nº S/N				Telefone : (54) 9991-71882		data do recebimento: 08/12/2020	
Município: Veranópolis			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9991-71882		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Cleber Von Muhlen				Gerente Geral			
<b>Observações do Gerador</b>							
modelo solicitado pelo Químico Regional da Surpla Jonatan Anton							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	0,00000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: lodo ete ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012037450**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 08/12/2020	
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel:			
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jônatan Josué Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029					CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98		
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143				Telefone: (51) 3382-9999		data do transporte: 08/12/2020	
Município: Eldorado do Sul		Estado: RS		Fax/Tel: (51) 3382-9999			
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
jairo				ITI4794			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Biosolos Compostos Oganicos Ltda - 23606					CPF/CNPJ: 08.490.049/0001-81		
Endereço: RS 355, KM 10, nº S/N				Telefone : (54) 9991-71882		data do recebimento: 08/12/2020	
Município: Veranópolis		Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9991-71882			
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Cleber Von Muhlen				Gerente Geral			
<b>Observações do Gerador</b>							
modelo solicitado pelo Químico Regional da Surpla Jonatan Anton							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	0,00000	Tonelada	Compostagem
Id. do Destinator: lodo eta ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Residuo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012048051**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Gilmar		<b>Placa do Veículo</b> JZV 2258
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem

ONU

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012048060**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Gilmar		<b>Placa do Veículo</b> JZV 2258
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinador**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinador	

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinador e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012048068**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Jairo Rocha		<b>Placa do Veículo</b> ITI 4J94
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012048094**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Gilmar		<b>Placa do Veículo</b> JZV 2258
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012056490**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84			Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 11/12/2020		
Município: Erechim		Estado: RS	Fax/Tel:		nome e assinatura do responsável		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton			<b>Cargo:</b> Quimico				
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029					CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98		
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143			Telefone: (51) 3382-9999		data do transporte: 14/12/2020		
Município: Eldorado do Sul		Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999		nome e assinatura do responsável		
<b>Nome do Motorista</b> Gilmar			<b>Placa do Veículo</b> JZV 2258				
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303					CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40		
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa			Telefone : (51) 9998-42829		data do recebimento: 14/12/2020		
Município: Triunfo		Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120		nome e assinatura do responsável		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein			<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira				
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012056496**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Jairo Rocha		<b>Placa do Veículo</b> ITI 4J94
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012056501**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Jairo Rocha		<b>Placa do Veículo</b> ITI 4J94
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012056505**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Jairo Rocha		<b>Placa do Veículo</b> ITI 4J94
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012079185**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Gilmar		<b>Placa do Veículo</b> GILMAR J
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012079196**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Gilmar		<b>Placa do Veículo</b> JZV 2258
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012079200**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	data da emissão: 16/12/2020
Município: Erechim	Estado: RS	
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico  nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	data do transporte: 17/12/2020
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	
<b>Nome do Motorista</b> Jairo Rocha		<b>Placa do Veículo</b> ITI 4J94  nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	data do recebimento: 17/12/2020
Município: Triunfo	Estado: RS	
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira  nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem

ONU

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012079200**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Jairo Rocha		<b>Placa do Veículo</b> ITI 4J94
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012079206**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Gilmar		<b>Placa do Veículo</b> JZV 2258
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012079212**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Mauro Bardolla		<b>Placa do Veículo</b> BTS 7464
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	16,50000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012079218**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Mauro Bardolla		<b>Placa do Veículo</b> BTS 7464
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinador**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	16,50000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinador	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinador e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012079218**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Mauro Bardolla		<b>Placa do Veículo</b> BTS 7464
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	16,50000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2012100426**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA II Erechim - 84151		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: MJM SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA - 27029		CPF/CNPJ: 18.910.025/0001-98
Endereço: BR 290, nº 6815 KM 143	Telefone: (51) 3382-9999	
Município: Eldorado do Sul	Estado: RS	Fax/Tel: (51) 3382-9999
<b>Nome do Motorista</b> Jairo Rocha		<b>Placa do Veículo</b> ITI 4J94
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: Compostagem Santa Rosa Ltda - 26303		CPF/CNPJ: 12.203.119/0001-40
Endereço: Passo do Gil, S/N, nº S/N Fazenda Santa Rosa	Telefone : (51) 9998-42829	
Município: Triunfo	Estado: RS	Fax/Tel : (51) 3199-7120
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein		<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	33,00000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2101020259**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154				CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90			
Endereço: Monte Castelo, nº 122			Telefone: (54) 3904-1369			data da emissão: 07/01/2021	
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel:			
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>			
Jonatan Josue Anton				Químico			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811				CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00			
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28			Telefone: (54) 9962-68979			data do transporte: 07/01/2021	
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel: (54) 9962-68979			
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>			
Cião				IJH8216			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480				CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16			
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790			Telefone : (54) 9914-69329			data do recebimento: 07/01/2021	
Município: Paulo Bento		Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9914-69329			
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>			
Juliano Wietzycoski				proprietário da empresa			
nome e assinatura do responsável							
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo	Justificativa						
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2101052564**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154				CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90			
Endereço: Monte Castelo, nº 122			Telefone: (54) 3904-1369			data da emissão: 14/01/2021	
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel:			
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>			
Jonatan Josue Anton				Químico			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811				CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00			
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28			Telefone: (54) 9962-68979			data do transporte: 14/01/2021	
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel: (54) 9962-68979			
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>			
Cião				IJH8216			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480				CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16			
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790			Telefone : (54) 9914-69329			data do recebimento: 14/01/2021	
Município: Paulo Bento		Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9914-69329			
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>			
Juliano Wietzycoski				proprietário da empresa			
nome e assinatura do responsável							
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinator							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2101072515**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Monte Castelo, nº 122				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 19/01/2021	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jonatan Josue Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811					CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00		
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28				Telefone: (54) 9962-68979		data do transporte: 19/01/2021	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel: (54) 9962-68979		
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
Cião				IJH8216			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480					CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16		
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790				Telefone : (54) 9914-69329		data do recebimento: 19/01/2021	
Município: Paulo Bento			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9914-69329		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Juliano Wietzycoski				proprietário da empresa			
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo	Justificativa						
Observações Gerais do Destinator							

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2101129808**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154				CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90			
Endereço: Monte Castelo, nº 122			Telefone: (54) 3904-1369			data da emissão: 29/01/2021	
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel:			
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>			
Eduardo Scolari				Químico			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811				CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00			
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28			Telefone: (54) 9962-68979			data do transporte: 29/01/2021	
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel: (54) 9962-68979			
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>			
Cião				IJH8216			
nome e assinatura do responsável							
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480				CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16			
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790			Telefone : (54) 9914-69329			data do recebimento: 29/01/2021	
Município: Paulo Bento		Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9914-69329			
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>			
Juliano Wietzycoski				proprietário da empresa			
nome e assinatura do responsável							
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo	Justificativa						
Observações Gerais do Destinator							

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2102078994**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Químico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Cião		<b>Placa do Veículo</b> IJB8216
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2103066319**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Químico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Cião		<b>Placa do Veículo</b> IJH8216
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2103141927**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Monte Castelo, nº 122			Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 30/03/2021		
Município: Erechim		Estado: RS	Fax/Tel:				
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>			<b>Cargo:</b>			nome e assinatura do responsável	
Jonatan Josue Anton			Químico				
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811					CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00		
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28			Telefone: (54) 9962-68979		data do transporte: 30/03/2021		
Município: Erechim		Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979				
<b>Nome do Motorista</b>			<b>Placa do Veículo</b>			nome e assinatura do responsável	
Cião			IJH8216				
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480					CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16		
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790			Telefone : (54) 9914-69329		data do recebimento: 30/03/2021		
Município: Paulo Bento		Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329				
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>			<b>Cargo:</b>			nome e assinatura do responsável	
Juliano Wietzycoski			proprietário da empresa				
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo	Justificativa						
Observações Gerais do Destinator							

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2103147246**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Químico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Cião		<b>Placa do Veículo</b> IJB8216
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2104009254**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Cião		<b>Placa do Veículo</b> IJH8216
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2104017707**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Cião		<b>Placa do Veículo</b> IJB8216
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2104045237**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Quimico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Cião		<b>Placa do Veículo</b> IJH8216
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	8,80000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2104134773**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Químico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Cião		<b>Placa do Veículo</b> IJH8216
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	7,70000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 210509969**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Químico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Cião		<b>Placa do Veículo</b> IJB8216
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	7,70000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 210509969**



**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Telefone: (54) 3904-1369	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel:
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton		<b>Cargo:</b> Químico
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Transportador**

Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811		CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28	Telefone: (54) 9962-68979	
Município: Erechim	Estado: RS	Fax/Tel: (54) 9962-68979
<b>Nome do Motorista</b> Cião		<b>Placa do Veículo</b> IJH8216
		nome e assinatura do responsável

**Identificação do Destinator**

Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480		CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790	Telefone : (54) 9914-69329	
Município: Paulo Bento	Estado: RS	Fax/Tel : (54) 9914-69329
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Juliano Wietzycoski		<b>Cargo:</b> proprietário da empresa
		nome e assinatura do responsável

**Observações do Gerador**

**Identificação dos Resíduos**

Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	7,70000	Tonelada	Compostagem
ONU							

**Observação do Recebimento dos Resíduos**

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinator	

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS**

**MTR nº 2106084728**



<b>Identificação do Gerador</b>							
Razão Social: CORSAN - ETA I ERECHIM - 92154					CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90		
Endereço: Monte Castelo, nº 122				Telefone: (54) 3904-1369		data da emissão: 18/06/2021	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Jonatan Josue Anton				Químico			
<b>Identificação do Transportador</b>							
Razão Social: LUIS EDUARDO COFFERI EIRELI - 50811					CPF/CNPJ: 15.076.962/0001-00		
Endereço: rua atilio ongaratto , nº 28				Telefone: (54) 9962-68979		data do transporte: 18/06/2021	
Município: Erechim			Estado: RS		Fax/Tel: (54) 9962-68979		
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>		nome e assinatura do responsável	
Cião				IJH8216			
<b>Identificação do Destinator</b>							
Razão Social: JULIANO WIETZYCOSKI - ME - 26480					CPF/CNPJ: 04.903.551/0001-16		
Endereço: Linha Um Pinhal, nº 790				Telefone : (54) 9914-69329		data do recebimento: 18/06/2021	
Município: Paulo Bento			Estado: RS		Fax/Tel : (54) 9914-69329		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Juliano Wietzycoski				proprietário da empresa			
<b>Observações do Gerador</b>							
<b>Identificação dos Resíduos</b>							
Item.	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	190902 - Lodos de clarificação da água	Sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	7,70000	Tonelada	Compostagem
ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
Resíduo	Justificativa						
Observações Gerais do Destinator							

*Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinator e a FEPAM

**RELATORIO DE INTERMITENCIAS NO SAA EM 2020**  
**DEPARTAMENTO DE GESTAO DAS INFORMACOES OPERACIONAIS - DEIOP**  
**SUPERINTENDENCIA DE RELACIONAMENTO COM CLIENTE - SURC**  
**DIRETORIA COMERCIAL, INOVACAO E RELACIONAMENTO - DCIR**

US	Regional	Inicio da Interrupcao		Termino do Serviço		Normalizacao do Abastecimento		Ordem de Serviço	Local da Ocorrencia	Causa da Interrupcao	Economias possivelmente atingidas (estimativa)	Bairros com possibilidade de desabastecimento ou pouca pressao	Tempo Interrupcao (h:min)	Programada?
		01/11/2020	08:30	01/11/2020	10:51	01/11/2020	12:51							
ERECHIM	SURPLA	01/11/2020	08:30	01/11/2020	10:51	01/11/2020	12:51	11532226	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	COPAS VERDES,LOTEAMENTO VERDES VALES,LOTEAMENTO VINHEDOS,LOTEAMENTO ZAFFARI I,LOTEAMENTO ZAFFARI II,ZIMMER	04:21	Não
ERECHIM	SURPLA	04/11/2020	16:00	04/11/2020	17:08	04/11/2020	19:04	11560863	NEUTON LUIZ PICCOLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	NOVO ATLANTICO	03:04	Não
ERECHIM	SURPLA	10/11/2020	09:25	10/11/2020	10:17	10/11/2020	11:30	11610848	MARANHAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	725	BELA VISTA,FATIMA	02:05	Não
ERECHIM	SURPLA	11/11/2020	10:15	11/11/2020	11:10	11/11/2020	12:15	11623138	SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	KOLLER	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	12/11/2020	16:00	12/11/2020	17:26	12/11/2020	19:25	11640948	CLEMENTINA ROSSI - Rede de Água	Rompimento de Rede	580	BELA VISTA	03:25	Não
ERECHIM	SURPLA	13/11/2020	22:00	14/11/2020	04:00	14/11/2020	04:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	15000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PARQUE VIAJANTES,PRESIDENTE VARGAS,TRIANGULO,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	SURPLA	14/11/2020	08:30	14/11/2020	10:00	14/11/2020	11:00		MANOEL MELOTTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	TRÊS VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	14/11/2020	15:00	15/11/2020	01:00	15/11/2020	01:00		JOSEFINA DALLA ROSA - Reservatório de Água	Baixa Reservação	9000	AGRÍCOLA,ATLANTICO,BOA VISTA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	10:00	Não
ERECHIM	SURPLA	15/11/2020	09:20	15/11/2020	11:15	15/11/2020	12:00	11660423	PARAGUAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO,TRIANGULO	02:40	Não
ERECHIM	SURPLA	15/11/2020	15:10	15/11/2020	17:00	15/11/2020	21:00		SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	KOLLER	05:50	Não
ERECHIM	SURPLA	16/11/2020	10:00	16/11/2020	11:51	16/11/2020	15:51	11663381	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,SAIDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	05:51	Não
ERECHIM	SURPLA	17/11/2020	08:30	17/11/2020	10:00	17/11/2020	12:00		OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	18/11/2020	03:50	18/11/2020	06:37	18/11/2020	08:34	11690002	JOSE OSCAR SALAZAR - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,TRÊS VENDAS	04:44	Não
ERECHIM	SURPLA	19/11/2020	14:20	19/11/2020	16:29	19/11/2020	18:28	11710520	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	BELA VISTA,CASTELO BRANCO,DISTRITO INDUSTRIAL,ESTEVAO CARRARO,FATIMA,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ	04:08	Não
ERECHIM	SURPLA	25/11/2020	17:30	25/11/2020	17:41	25/11/2020	20:00	11775501	ASSOC RIOGRANDENSE DE IMPRENSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	MORADA DO SOL,PARQUE LIVIA	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	26/11/2020	03:40	26/11/2020	07:00	26/11/2020	10:00		JOSE OSCAR SALAZAR - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	06:20	Não
ERECHIM	SURPLA	26/11/2020	08:30	26/11/2020	09:48	26/11/2020	12:00	11784507	JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	SÃO CRISTÓVÃO	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	30/11/2020	07:00	30/11/2020	08:38	30/11/2020	10:00	11806403	FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	TRIANGULO,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	01/12/2020	14:30	01/12/2020	17:17	01/12/2020	19:17	11828187	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1800	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	04:47	Não
ERECHIM	SURPLA	04/12/2020	10:30	04/12/2020	11:46	04/12/2020	13:46	11859652	JOAO CANCIOS BASTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	5500	BORTOLO BALVEDI,CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,MORRO DA CEGONHA,SÃO CAETANO	03:16	Não
ERECHIM	SURPLA	04/12/2020	11:00	04/12/2020	14:53	04/12/2020	16:53	11859919	WILSON W WEBER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CRISTO REI,POLETTI,PROGRESSO	05:53	Não
ERECHIM	SURPLA	04/12/2020	13:30	04/12/2020	15:15	04/12/2020	16:00	11860829	CLARO GYBOSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BELA VISTA	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	07/12/2020	14:00	07/12/2020	16:53	07/12/2020	18:30	11871965	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	450	PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	SURPLA	09/12/2020	01:00	09/12/2020	05:00	09/12/2020	06:00		- Adutora de Água Bruta	Manutenção Preventiva	5000	ATLANTICO,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	05:00	Não
ERECHIM	SURPLA	10/12/2020	10:00	10/12/2020	10:36	10/12/2020	13:30	11905562	NELSON EHLERS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	15/12/2020	11:04	15/12/2020	15:30	15/12/2020	16:00	11943416	OLIMPIO BARRETO DO AMARAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	DESIVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO GNOATTO,LOTEAMENTO HOSANA	04:56	Não
ERECHIM	SURPLA	20/12/2020	08:10	20/12/2020	16:03	20/12/2020	16:33	11985318	ERNESTO GALLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,JABOTICABAL,TRIANGULO,TRÊS VENDAS	08:23	Não
ERECHIM	SURPLA	23/12/2020	09:20	23/12/2020	11:27	23/12/2020	13:20	12017625	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Problemas Elétricos	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAIDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	24/12/2020	16:15	25/12/2020	01:00	25/12/2020	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	AGRÍCOLA,ENTRE PAIOIS,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	08:45	Não
ERECHIM	SURPLA	26/12/2020	18:00	27/12/2020	01:00	27/12/2020	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1500	ENTRE PAIOIS,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	SURPLA	27/12/2020	10:00	27/12/2020	14:00	27/12/2020	16:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	06:00	Não
ERECHIM	SURPLA	28/12/2020	08:20	28/12/2020	12:12	28/12/2020	14:12	12037691	SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ALTOS DA COXILHA,CASTELO BRANCO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,POLETTI,PROGRESSO	05:52	Não
ERECHIM	SURPLA	29/12/2020	16:35	29/12/2020	19:00	29/12/2020	21:00		CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	875	LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	04:25	Não



# RELATORIO DE INTERMITENCIAS NO SAA EM 2021

## DEPARTAMENTO DE GESTAO DAS INFORMACOES OPERACIONAIS - DEIOP

### SUPERINTENDENCIA DE RELACIONAMENTO COM CLIENTE - SURC

#### DIRETORIA COMERCIAL, INOVACAO E RELACIONAMENTO - DCIR

US	Regional	Inicio da Ocorrencia		Termino do Servico		Previsao de Normalizacao		Ordem de Servico	Local da Ocorrencia	Causa da Interrupcao	Economias possivelmente atingidas (estimativa)	Bairros com possibilidade de desabastecimento ou pouca pressao	Tempo Ocorrencia (h:min)	Programada?
		DD/MM/AAAA	HH:MM	DD/MM/AAAA	HH:MM	DD/MM/AAAA	HH:MM							
ERECHIM	SURPLA	04/01/2021	16:20	04/01/2021	17:28	04/01/2021	19:30	12092892	FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,TRÉS VENDAS	03:10	Não
ERECHIM	SURPLA	09/01/2021	14:20	10/01/2021	01:00	10/01/2021	02:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	AGRICOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÉS VENDAS	11:40	Não
ERECHIM	SURPLA	13/01/2021	08:30	13/01/2021	10:58	13/01/2021	12:00	12162891	JOAO CABREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	SÃO CRISTÓVÃO	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	13/01/2021	18:30	13/01/2021	19:34	13/01/2021	21:00	12190365	DUQUE DE CAXIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	200	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	16/01/2021	07:30	16/01/2021	08:16	16/01/2021	08:30	12208414	EUSTACHIO SANTOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	BELA VISTA	01:00	Não
ERECHIM	SURPLA	18/01/2021	08:20	18/01/2021	10:00	18/01/2021	10:30		QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CENTRO	02:10	Não
ERECHIM	SURPLA	19/01/2021	11:30	19/01/2021	11:50	19/01/2021	16:30	12230371	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1000	LIBERDADE,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA	05:00	Não
ERECHIM	SURPLA	20/01/2021	11:15	20/01/2021	13:00	20/01/2021	14:00		VIRGILIO NOVELO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:45	Não
ERECHIM	SURPLA	21/01/2021	10:00	21/01/2021	11:00	21/01/2021	12:00		JOSEFINA DALLA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	PRESIDENTE VARGAS	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	23/01/2021	18:30	23/01/2021	23:59	23/01/2021	23:59		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	8000	AGRICOLA,AMANHECER,CERÂMICA,JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITA SUL II,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,TRÉS VENDAS	05:29	Não
ERECHIM	SURPLA	30/01/2021	15:20	30/01/2021	16:42	30/01/2021	18:00	12345343	SANTO ANDRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CRISTO REI	02:40	Não
ERECHIM	SURPLA	30/01/2021	17:00	30/01/2021	23:00	30/01/2021	23:00		- Rede de Água	Alto Consumo	800	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	06:00	Não
ERECHIM	SURPLA	01/02/2021	09:30	01/02/2021	13:30	01/02/2021	15:00	12347411	SIMAO JAVORNIK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	TRÉS VENDAS	05:30	Não
ERECHIM	SURPLA	01/02/2021	10:00	01/02/2021	10:33	01/02/2021	12:00	12346505	ARATIBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	01/02/2021	14:00	01/02/2021	17:03	01/02/2021	16:30	12348841	HIPOLITO JOSE DA COSTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	270	BELA VISTA,FÁTIMA	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	02/02/2021	10:00	02/02/2021	11:15	02/02/2021	13:30	12360063	ALFREDO THULKE - Rede de Água	Rompimento de Rede	270	BELA VISTA	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	05/02/2021	18:00	05/02/2021	21:00	06/02/2021	03:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	3000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	SURPLA	06/02/2021	13:30	07/02/2021	00:01	07/02/2021	00:01		- Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	10:31	Não
ERECHIM	SURPLA	11/02/2021	15:27	11/02/2021	17:24	11/02/2021	18:24	12435414	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	12000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÉS VENDAS	02:57	Não
ERECHIM	SURPLA	13/02/2021	18:20	13/02/2021	19:30	13/02/2021	20:00		FORTALEZA - Rede de Água	Rompimento de Ramal	500	NOVO HORIZINTE	01:40	Não
ERECHIM	SURPLA	18/02/2021	10:40	18/02/2021	13:15	18/02/2021	15:15	12470531	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	04:35	Não
ERECHIM	SURPLA	18/02/2021	15:40	18/02/2021	17:05	18/02/2021	18:00	12201379	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	CENTRO,FÁTIMA	02:20	Não
ERECHIM	SURPLA	19/02/2021	10:15	19/02/2021	11:46	19/02/2021	15:00	12482092	SUELI MARIA GIRALDELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	04:45	Não
ERECHIM	SURPLA	19/02/2021	18:30	20/02/2021	01:00	20/02/2021	01:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	COPAS VERDES,FLORESTINHA,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÉS VENDAS	06:30	Não
ERECHIM	SURPLA	20/02/2021	13:15	20/02/2021	21:00	20/02/2021	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	10:44	Não
ERECHIM	SURPLA	20/02/2021	14:15	20/02/2021	23:00	21/02/2021	01:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	AGRICOLA,CERÂMICA,COPAS VERDES,FLORESTINHA,KOLLER,LOTEAMENTO HABITA SUL II,NOVO ATLÂNTICO,PRESIDENTE VARGAS	10:45	Não
ERECHIM	SURPLA	22/02/2021	08:50	22/02/2021	10:41	22/02/2021	12:00	12492511	SUELI MARIA GIRALDELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	03:10	Não
ERECHIM	SURPLA	22/02/2021	10:45	22/02/2021	11:44	22/02/2021	14:00	12432732	ALCIDES CENTENARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	ESPERANÇA	03:15	Não
ERECHIM	SURPLA	23/02/2021	10:45	23/02/2021	12:30	23/02/2021	14:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	850	LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO POLTRONIERI	03:15	Não
ERECHIM	SURPLA	24/02/2021	00:05	24/02/2021	06:00	24/02/2021	11:00		DR HIRAN SAMPAIO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,VALE DO RIO TIGRE	10:55	Sim
ERECHIM	SURPLA	24/02/2021	09:30	24/02/2021	10:54	24/02/2021	12:00	12510367	ESPIRITO SANTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	755	BELA VISTA,CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	24/02/2021	09:37	24/02/2021	12:29	24/02/2021	17:00	12520304	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	12000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,RS 480,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÉS VENDAS	07:23	Não
ERECHIM	SURPLA	25/02/2021	00:10	25/02/2021	06:00	25/02/2021	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	AEROPORTO,BELA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,CRISTO REI,ESPIRITO SANTO,FRINAPE,FÁTIMA,KOLLER,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	10:50	Sim
ERECHIM	SURPLA	25/02/2021	15:37	25/02/2021	17:02	25/02/2021	18:00	12525305	PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	330	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:23	Não
ERECHIM	SURPLA	26/02/2021	00:10	26/02/2021	06:00	26/02/2021	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	AEROPORTO,BELA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,CRISTO REI,ESPIRITO SANTO,FRINAPE,FÁTIMA,KOLLER,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	10:50	Sim
ERECHIM	SURPLA	27/02/2021	13:00	27/02/2021	23:55	27/02/2021	23:55		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	AGRICOLA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÉS VENDAS	10:55	Não
ERECHIM	SURPLA	28/02/2021	05:00	28/02/2021	08:00	28/02/2021	12:00		- Adutora de Água Bruta	Expurgo na Rede de Distribuição	5000	ATLÂNTICO,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,PRESIDENTE VARGAS,TRÉS VENDAS	07:00	Sim

ERECHIM	SURPLA	28/02/2021	07:00	28/02/2021	08:00	28/02/2021	10:00		NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LINHA SÃO MARCOS, TRIÂNGULO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	01/03/2021	09:40	01/03/2021	14:00	01/03/2021	16:00	12556804	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	LOTEAMENTO BIANCHI, LOTEAMENTO CALGARO, LOTEAMENTO FIEBIG I, LOTEAMENTO POLTRONIERI	06:20	Não
ERECHIM	SURPLA	02/03/2021	10:00	02/03/2021	12:26	02/03/2021	13:00	12558838	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	LIBERDADE, LOTEAMENTO BIANCHI, LOTEAMENTO CALGARO, LOTEAMENTO FIEBIG I, LOTEAMENTO POLTRONIERI, LOTEAMENTO RIGO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	02/03/2021	15:10	02/03/2021	16:42	02/03/2021	18:00	12515123	QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	JOSÉ BONIFÁCIO	02:50	Não
ERECHIM	SURPLA	03/03/2021	08:50	03/03/2021	10:20	03/03/2021	14:00	12574757	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	LIBERDADE, LOTEAMENTO BIANCHI, LOTEAMENTO POLTRONIERI	05:10	Não
ERECHIM	SURPLA	03/03/2021	10:30	03/03/2021	14:55	03/03/2021	16:55	12583333	BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	3000	DESVIO BECKER, FLORESTINHA, LOTEAMENTO DONA TECLA, LOTEAMENTO DONA THEREZA, LOTEAMENTO FIEBIG I, LOTEAMENTO FIEBIG II, LOTEAMENTO FIEBIG III, LOTEAMENTO HOSANA, LOTEAMENTO NELSON GNOATTO, NOVO ATLÂNTICO, PARQUE LÍVIA	06:25	Não
ERECHIM	SURPLA	05/03/2021	08:00	05/03/2021	10:51	05/03/2021	12:50	12597970	DR HIRAN SAMPAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	DISTRITO INDUSTRIAL, LIBERDADE, LOTEAMENTO BIANCHI, LOTEAMENTO FIEBIG IX, LOTEAMENTO POLTRONIERI, LOTEAMENTO RIGO, REDENÇÃO, VILA FELIZ, DISTRITO INDUSTRIAL	04:50	Não
ERECHIM	SURPLA	06/03/2021	19:40	07/03/2021	09:00	07/03/2021	09:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	40		13:20	Não
ERECHIM	SURPLA	09/03/2021	00:01	09/03/2021	06:00	09/03/2021	11:00		HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	ATLÂNTICO, DISTRITO INDUSTRIAL, VALE DO RIO TIGRE	10:59	Sim
ERECHIM	SURPLA	10/03/2021	00:05	10/03/2021	06:00	10/03/2021	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA, CENTRO, FÁTIMA, LINHO	10:55	Sim
ERECHIM	SURPLA	10/03/2021	10:35	10/03/2021	11:10	10/03/2021	13:10	12624473	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	LIBERDADE, LOTEAMENTO BIANCHI, LOTEAMENTO POLTRONIERI	02:35	Não
ERECHIM	SURPLA	11/03/2021	00:05	11/03/2021	06:00	11/03/2021	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA, CENTRO, FÁTIMA, LINHO	10:55	Sim
ERECHIM	SURPLA	11/03/2021	09:50	11/03/2021	11:20	11/03/2021	13:00	12626094	LEOPOLDO SPERB - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1300	FLORESTINHA, LINHO, MORADA DO SOL, PARQUE LÍVIA	03:10	Não
ERECHIM	SURPLA	12/03/2021	00:05	12/03/2021	06:00	12/03/2021	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA, CENTRO, FÁTIMA, LINHO	10:55	Sim
ERECHIM	SURPLA	17/03/2021	13:50	17/03/2021	15:08	17/03/2021	18:30	12668376	COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO, JOSÉ BONIFÁCIO	04:40	Não
ERECHIM	SURPLA	17/03/2021	14:00	17/03/2021	15:30	17/03/2021	16:30	12668832	SANTA CLARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CRISTO REI	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	17/03/2021	14:15	17/03/2021	15:41	17/03/2021	17:00	12657091	INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	KOLLER	02:45	Não
ERECHIM	SURPLA	20/03/2021	09:40	20/03/2021	11:58	20/03/2021	12:00	12686641	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LOTEAMENTO AURORA, LOTEAMENTO PETIT VILLAGE	02:20	Não
ERECHIM	SURPLA	22/03/2021	10:00	22/03/2021	11:19	22/03/2021	13:19	12691079	SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESTEVAO CARRARO, LOTEAMENTO AURORA, LOTEAMENTO PETIT VILLAGE, PRES CASTELO BRANCO	03:19	Não
ERECHIM	SURPLA	22/03/2021	16:05	22/03/2021	17:16	22/03/2021	18:15	12690084	MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	JOSÉ BONIFÁCIO	02:10	Não
ERECHIM	SURPLA	23/03/2021	00:01	23/03/2021	06:00	23/03/2021	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA, CENTRO, FÁTIMA, LINHO	10:59	Sim
ERECHIM	SURPLA	23/03/2021	15:00	23/03/2021	17:00	24/03/2021	01:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	AMANHECER, JABOTICABAL, LOTEAMENTO CASSASOLA, PAIOL GRANDE I, PAIOL GRANDE II, PAIOL GRANDE III, TRÊS VENDAS	10:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	24/03/2021	00:01	24/03/2021	06:00	24/03/2021	11:00		POLONIA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	7000	CENTRO, DAL MOLIN, IPIRANGA, SANTA CATARINA, SÃO CAETANO, TRIÂNGULO, TRÊS VENDAS	10:59	Sim
ERECHIM	SURPLA	24/03/2021	15:00	24/03/2021	17:00	24/03/2021	22:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	LOTEAMENTO DONA OLGA	07:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	24/03/2021	15:20	24/03/2021	15:56	24/03/2021	17:15	12714981	ABEL ONETTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	KOLLER	01:55	Não
ERECHIM	SURPLA	25/03/2021	09:00	25/03/2021	11:00	25/03/2021	20:00		TIAGO ANDRÉ ROSSI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	COPAS VERDES, LOTEAMENTO FIEBIG I, LOTEAMENTO FIEBIG II, LOTEAMENTO FIEBIG III, LOTEAMENTO HOSANA, NOVO ATLÂNTICO, NOVO HORIZINTE	11:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	25/03/2021	15:00	25/03/2021	17:00	25/03/2021	22:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	200	LOTEAMENTO BEM VIVER	07:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	28/03/2021	10:00	28/03/2021	11:42	28/03/2021	13:00	12751690	SALVADOR NELSO FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	LOTEAMENTO FELIPIO, PAIOL GRANDE	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	30/03/2021	10:20	30/03/2021	11:20	30/03/2021	13:16	12773016	VICTORIO LUIZ ZAFFARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	KOLLER, TRÊS VENDAS	02:56	Não
ERECHIM	SURPLA	01/04/2021	18:40	01/04/2021	20:45	02/04/2021	01:00	12809844	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	KOLLER, LOTEAMENTO COTREL, PRESIDENTE VARGAS, TRÊS VENDAS	06:20	Não
ERECHIM	SURPLA	02/04/2021	10:30	02/04/2021	11:30	02/04/2021	13:30	12815338	SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	KOLLER	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	06/04/2021	14:00	06/04/2021	16:00	06/04/2021	17:00	12839727	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1300	BOA VISTA, PRESIDENTE VARGAS, TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	06/04/2021	16:24	06/04/2021	18:00	06/04/2021	20:00		LOT BEM MORAR R/B - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	LOTEAMENTO BEM MORAR	03:36	Não
ERECHIM	SURPLA	07/04/2021	15:30	07/04/2021	16:33	07/04/2021	18:32	12837665	PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	FLORESTINHA, JOSÉ BONIFÁCIO, LINHO	03:02	Não
ERECHIM	SURPLA	08/04/2021	09:40	08/04/2021	10:53	08/04/2021	12:15	12855220	CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	FLORESTINHA, JOSÉ BONIFÁCIO, LINHO	02:35	Não
ERECHIM	SURPLA	08/04/2021	11:00	08/04/2021	12:30	08/04/2021	14:10		- Captação de Água	Manutenção Corretiva	3000	ATLÂNTICO, COPAS VERDES, ESPERANÇA, JABOTICABAL, PRESIDENTE VARGAS	03:10	Não
ERECHIM	SURPLA	08/04/2021	15:45	08/04/2021	16:43	08/04/2021	17:30	12836659	ROCHA POMBO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CENTRO	01:45	Não
ERECHIM	SURPLA	08/04/2021	15:55	08/04/2021	18:03	08/04/2021	20:03	12872580	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO, ESPERANÇA, JOSÉ BONIFÁCIO	04:08	Não
ERECHIM	SURPLA	09/04/2021	18:30	10/04/2021	00:01	10/04/2021	00:01		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	LINHO, MORADA DO SOL, PARQUE LÍVIA	05:31	Não
ERECHIM	SURPLA	10/04/2021	14:15	10/04/2021	23:00	10/04/2021	23:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	6000	ATLÂNTICO, BELA VISTA, CENTRO, COPAS VERDES, ESPERANÇA, FÁTIMA, JABOTICABAL, PAIOL GRANDE, PRES CASTELO BRANCO, PRESIDENTE VARGAS	08:45	Não
ERECHIM	SURPLA	15/04/2021	15:30	15/04/2021	17:32	15/04/2021	20:00	12932360	CEZAR SCIULLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	AEROPORTO, VITÓRIA II	04:30	Não
ERECHIM	SURPLA	19/04/2021	14:00	19/04/2021	15:39	19/04/2021	18:00	12838582	ERNESTO BERGAMO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	DEMOLINER, LOTEAMENTO DONA OLGA	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	21/04/2021	08:40	21/04/2021	13:34	21/04/2021	15:33	12986581	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ESPERANÇA	06:53	Não
ERECHIM	SURPLA	23/04/2021	09:15	23/04/2021	10:54	23/04/2021	12:00	13006528	ESPIRITO SANTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LINHO	02:45	Não
ERECHIM	SURPLA	03/05/2021	10:50	03/05/2021	13:53	03/05/2021	15:52	13206921	JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	870	JOSÉ BONIFÁCIO	05:02	Não
ERECHIM	SURPLA	04/05/2021	10:00	04/05/2021	10:47	04/05/2021	13:00	13210272	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	230	BORTOLO BALVEDI, CANTELE, LOTEAMENTO JARDIM EUROPA	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	04/05/2021	16:30	04/05/2021	16:46	04/05/2021	18:30	13228481	SANTA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	230	IPIRANGA	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	10/05/2021	10:30	10/05/2021	14:51	10/05/2021	16:51	13280513	CEZARINO LOPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ATLÂNTICO	06:21	Não
ERECHIM	SURPLA	12/05/2021	14:00	12/05/2021	15:42	12/05/2021	17:41	13314536	ANGELO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	TRIÂNGULO	03:41	Não
ERECHIM	SURPLA	14/05/2021	16:30	14/05/2021	17:43	14/05/2021	21:00	13268401	LUIZ JOAO MENEGOLLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	AEROPORTO, FRINAPE, POSTO LANDO, SAIDA PARA PAULO BENTO, SANTA IZABEL, VITÓRIA II	04:30	Não

ERECHIM	SURPLA	15/05/2021	06:30	15/05/2021	14:00	16/05/2021	05:00		- ETA	Falta de Energia Elétrica	51735	TODA A LOCALIDADE	22:30	Não
ERECHIM	SURPLA	16/05/2021	09:00	16/05/2021	23:00	16/05/2021	23:00		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	10000	ATLÂNTICO,COPAS	14:00	Não
ERECHIM	SURPLA	18/05/2021	08:30	18/05/2021	10:35	18/05/2021	12:00	13367954	HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	VERDES,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	18/05/2021	19:30	18/05/2021	21:00	18/05/2021	22:00	13389155	ANGELO DAL VESCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO JANE,VALE DO RIO TIGRE,VILA FELIZ	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	19/05/2021	09:00	19/05/2021	12:27	19/05/2021	14:27	13398474	MODESTO O FLORES - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	BOA VISTA,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	05:27	Não
ERECHIM	SURPLA	19/05/2021	15:00	19/05/2021	15:43	19/05/2021	18:00	13151821	LUIZ LISE - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	19/05/2021	23:30	20/05/2021	01:00	20/05/2021	02:00		VIRGILIO NOVELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	ESTEVAO CARRARO,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	20/05/2021	08:15	20/05/2021	10:00	20/05/2021	13:00		ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	780	JOSÉ BONIFÁCIO,ROSELÂNDIA	04:45	Não
ERECHIM	SURPLA	21/05/2021	13:00	21/05/2021	16:14	21/05/2021	18:13	13425850	ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:13	Não
ERECHIM	SURPLA	21/05/2021	16:30	21/05/2021	17:18	21/05/2021	19:30	13417338	JULIO FRAINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	755	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	24/05/2021	09:00	24/05/2021	10:48	24/05/2021	12:00	13437955	RUI BARBOSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CRISTO REI,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	24/05/2021	09:45	24/05/2021	10:56	24/05/2021	12:00	13284145	ERMINIO V PESSIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	CENTRO	02:15	Não
ERECHIM	SURPLA	27/05/2021	10:00	27/05/2021	13:31	27/05/2021	15:22	13485789	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	AEROPORTO,FRINAPE	05:22	Não
ERECHIM	SURPLA	28/05/2021	15:00	28/05/2021	18:52	28/05/2021	20:52	13502396	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CRISTAL,ZIMMER	05:52	Não
ERECHIM	SURPLA	31/05/2021	08:30	31/05/2021	10:24	31/05/2021	13:00	13498696	DR PAULO GARCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	SURPLA	03/06/2021	13:15	03/06/2021	22:00	03/06/2021	22:00		CALDAS JUNIOR - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	1000	AEROPORTO,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,SÃO CRISTÓVÃO,VITÓRIA II	08:45	Não
ERECHIM	SURPLA	04/06/2021	14:00	04/06/2021	18:00	04/06/2021	23:00		CALDAS JUNIOR - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Elétricos	1000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	SURPLA	09/06/2021	09:00	09/06/2021	16:50	09/06/2021	18:49	13603179	LUIZ JOAO MENEGOLLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	ENTRE PAIOIS,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	09:49	Não
ERECHIM	SURPLA	09/06/2021	09:30	09/06/2021	11:00	09/06/2021	12:00	13602728	SALVADOR FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	650	AEROPORTO,FRINAPE,PARQUE VIAJANTES,VITÓRIA II	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	11/06/2021	09:30	11/06/2021	11:41	11/06/2021	15:00	13623426	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:30	Não
ERECHIM	SURPLA	12/06/2021	08:10	12/06/2021	09:05	12/06/2021	11:05	13632202	LUIZ ZANELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	20	DAL MOLIN,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:55	Não
ERECHIM	SURPLA	16/06/2021	14:30	16/06/2021	16:42	16/06/2021	18:41	13665970	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ESPERANÇA	04:11	Não
ERECHIM	SURPLA	18/06/2021	19:00	18/06/2021	19:41	18/06/2021	21:40	13704170	- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	02:40	Não
ERECHIM	SURPLA	22/06/2021	10:00	22/06/2021	12:53	22/06/2021	14:52	13730052	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA TEREZA,LOTEAMENTO HOSANA	04:52	Não
ERECHIM	SURPLA	30/06/2021	16:50	30/06/2021	17:21	30/06/2021	19:30	13829452	ARLINDO POCAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	275	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	02:40	Não
ERECHIM	SURPLA	01/07/2021	07:45	01/07/2021	13:45	01/07/2021	23:00	13837795	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	2000	TRÊS VENDAS	15:15	Não
ERECHIM	SURPLA	02/07/2021	07:30	02/07/2021	12:00	02/07/2021	14:00	13849805	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	2000	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,SÃO VICENTE DE PAULO	06:30	Não
ERECHIM	SURPLA	02/07/2021	13:30	02/07/2021	15:35	02/07/2021	16:30	13849931	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	730	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,SÃO VICENTE DE PAULO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	02/07/2021	13:30	02/07/2021	17:35	02/07/2021	19:33	13853224	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	870	BORTOLO BALVEDI,SÃO CAETANO	06:03	Não
ERECHIM	SURPLA	02/07/2021	17:00	02/07/2021	23:03	02/07/2021	23:00	13856048	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	2000	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	06:00	Não
ERECHIM	SURPLA	03/07/2021	06:30	03/07/2021	18:00	03/07/2021	20:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Obra da Prefeitura	800	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,SÃO VICENTE DE PAULO	13:30	Não
ERECHIM	SURPLA	10/07/2021	13:30	10/07/2021	22:00	10/07/2021	23:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	10000	JOSÉ BONIFÁCIO,SÃO VICENTE DE PAULO	09:30	Não
ERECHIM	SURPLA	13/07/2021	09:45	13/07/2021	10:52	13/07/2021	13:00	13938183	PINHEIRO MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	AEROPORTO,BELA VISTA,COPAS	03:15	Não
ERECHIM	SURPLA	13/07/2021	13:45	13/07/2021	14:15	13/07/2021	15:00	13949893	JARDINO SCHENATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	VERDES,ESPERANÇA,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,MORADA DO SOL,MORRO DA CEGONHA,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	01:15	Não
ERECHIM	SURPLA	22/07/2021	14:30	22/07/2021	16:47	22/07/2021	20:00	14032704	MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	CENTRO	05:30	Não
ERECHIM	SURPLA	24/07/2021	09:00	24/07/2021	11:09	24/07/2021	12:37	14053081,14053089	ARATIBA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	300	LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	03:37	Não
ERECHIM	SURPLA	28/07/2021	08:30	28/07/2021	10:23	28/07/2021	12:12	14086729	ACHILES CALEFFI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	200	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:42	Não
ERECHIM	SURPLA	30/07/2021	10:40	30/07/2021	12:20	30/07/2021	14:20	14113824	SEVERIANO DE ALMEIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	CENTRO	03:40	Não
ERECHIM	SURPLA	04/08/2021	08:25	04/08/2021	13:00	04/08/2021	14:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	CENTRO,ESPIRITO SANTO	05:35	Não
ERECHIM	SURPLA	04/08/2021	15:00	04/08/2021	16:58	04/08/2021	18:58	14164195	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	03:58	Não
ERECHIM	SURPLA	05/08/2021	09:00	05/08/2021	12:24	05/08/2021	13:00	14176736	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	06/08/2021	09:19	06/08/2021	10:19	06/08/2021	11:00	14183557	APARICIO DIAS DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	BORTOLO BALVEDI,SÃO CAETANO	01:41	Não
ERECHIM	SURPLA	10/08/2021	14:30	10/08/2021	16:00	10/08/2021	16:30		ROCHA POMBO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	AEROPORTO,FRINAPE,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,PARQUE VIAJANTES	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	11/08/2021	08:45	11/08/2021	12:22	11/08/2021	14:18	14239899	ALBERTO FEHLAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	350	CENTRO,LINHO	05:33	Não
ERECHIM	SURPLA	16/08/2021	14:30	16/08/2021	16:51	16/08/2021	18:30	14281590	DIAS GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	CENTRO,ESPIRITO SANTO	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	17/08/2021	14:30	17/08/2021	17:02	17/08/2021	18:59	14301880	BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	AEROPORTO,CONSTANTINO POLETTI,PROGRESSO	04:29	Não

ERECHIM	SURPLA	18/08/2021	10:30	18/08/2021	11:44	18/08/2021	13:00	14303329	CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	FLORESTINHA, JOSÉ BONIFÁCIO, LINHO	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	19/08/2021	14:30	19/08/2021	18:00	19/08/2021	19:30	14326552	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL, LOTEAMENTO COTREL, LOTEAMENTO FELIPIO, LOTEAMENTO HABITA SUL I, LOTEAMENTO SANDRA, PAIOL GRANDE, PAIOL GRANDE I, PAIOL GRANDE II, PAIOL GRANDE III, SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE, TOZZO, TRÊS VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	SURPLA	21/08/2021	17:00	22/08/2021	03:00	22/08/2021	03:00		PRESIDENTE VARGAS - Reservatório de Água	Baixa Reservação	52052	TODA A LOCALIDADE	10:00	Não
ERECHIM	SURPLA	24/08/2021	09:30	24/08/2021	11:12	24/08/2021	11:30	14314735	SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	PROGRESSO	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	24/08/2021	23:35	25/08/2021	02:00	25/08/2021	05:00		ESPIRITO SANTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	BELA VISTA, CENTRO, LOTEAMENTO PETIT VILLAGE, PROGRESSO	05:25	Não
ERECHIM	SURPLA	26/08/2021	03:00	26/08/2021	07:37	26/08/2021	09:37	14401332	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	BELA VISTA, LINHO, MORADA DO SOL	06:37	Não
ERECHIM	SURPLA	27/08/2021	16:15	27/08/2021	17:18	27/08/2021	18:30	14419904	JOSE WAWRUCH - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	LOTEAMENTO PETIT VILLAGE, PRES CASTELO BRANCO	02:15	Não
ERECHIM	SURPLA	28/08/2021	08:00	28/08/2021	12:42	28/08/2021	14:42	14436002	ESPIRITO SANTO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	15000	CENTRO, CRISTO REI, ESTEVÃO CARRARO, LOTEAMENTO PETIT VILLAGE, PROMORAR, VALE DO RIO TIGRE	06:42	Não
ERECHIM	SURPLA	01/09/2021	09:45	01/09/2021	11:18	01/09/2021	13:17	14481931	DO TEMPLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	FRINAPE, POSTO LANDO	03:32	Não
ERECHIM	SURPLA	05/09/2021	09:30	05/09/2021	15:00	05/09/2021	18:00		AUGUSTO JOSE CONTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	LOTEAMENTO CASSASOLA, PAIOL GRANDE I, PAIOL GRANDE II, PAIOL GRANDE III	08:30	Não
ERECHIM	SURPLA	06/09/2021	14:55	06/09/2021	15:40	06/09/2021	17:15	14533350	CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	FLORESTINHA, JOSÉ BONIFÁCIO	02:20	Não
ERECHIM	SURPLA	11/09/2021	15:00	11/09/2021	15:41	11/09/2021	18:00	14599105	PASCOAL ZAMBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CERÂMICA, SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	12/09/2021	13:00	12/09/2021	23:59	13/09/2021	01:00		RS 802 RIO CAMPO - Captação de Água	Manutenção Preventiva	20000	AEROPORTO, AGRÍCOLA, BELA VISTA, COPAS VERDES, ESPERANÇA, FRINAPE, FÁTIMA, IPIRANGA, JABOTICABAL, PRESIDENTE VARGAS, TRÊS VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	SURPLA	13/09/2021	10:30	13/09/2021	22:00	13/09/2021	22:00		OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	AGRÍCOLA, FRINAPE, LOTEAMENTO BEM MORAR, PRESIDENTE VARGAS	11:30	Não
ERECHIM	SURPLA	13/09/2021	15:30	13/09/2021	16:57	13/09/2021	18:30	14605075	ROCHA POMBO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	CENTRO, ESPIRITO SANTO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	15/09/2021	11:30	15/09/2021	15:02	15/09/2021	17:00	14624108	INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	ALDO ARIOLI, KOLLER	05:30	Não
ERECHIM	SURPLA	16/09/2021	20:00	16/09/2021	22:00	16/09/2021	22:30		SANTO DALAZEM - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	22/09/2021	09:30	22/09/2021	11:14	22/09/2021	13:12	14701838	SANTA CLARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CRISTO REI, LOTEAMENTO PETIT VILLAGE, PROGRESSO	03:42	Não
ERECHIM	SURPLA	23/09/2021	09:30	23/09/2021	10:26	23/09/2021	12:07	14633338	ARTHUR O KIELING - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	ESPERANÇA, JOSÉ BONIFÁCIO, MORRO DA CEGONHA	02:37	Não
ERECHIM	SURPLA	28/09/2021	15:00	28/09/2021	16:57	28/09/2021	18:57	14778227	LUIGI TORMEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	AEROPORTO, SÃO CRISTÓVÃO	03:57	Não
ERECHIM	SURPLA	07/10/2021	09:00	07/10/2021	15:00	07/10/2021	18:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Interligação de Rede	50	SÃO CAETANO	09:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	09/10/2021	21:00	10/10/2021	08:00	10/10/2021	10:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Substituição de Dispositivo de Rede	50	CERÂMICA, KOLLER	13:00	Não
ERECHIM	SURPLA	10/10/2021	14:35	10/10/2021	22:00	10/10/2021	22:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	CERÂMICA, FRINAPE, PRESIDENTE VARGAS, TRÊS VENDAS	07:25	Não
ERECHIM	SURPLA	16/10/2021	10:30	16/10/2021	13:00	16/10/2021	22:00		SANTO DAL BOSCO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1000	TRIÂNGULO, TRÊS VENDAS	11:30	Não
ERECHIM	SURPLA	19/10/2021	09:50	19/10/2021	13:42	19/10/2021	15:00	15069233	LOT CALGARÓ R/E - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	75	LOTEAMENTO CALGARÓ	05:10	Não
ERECHIM	SURPLA	19/10/2021	16:00	19/10/2021	17:06	19/10/2021	18:15	15078213	JOSE DE ALENCAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BELA VISTA, CENTRO	02:15	Não
ERECHIM	SURPLA	22/10/2021	22:00	22/10/2021	05:00	23/10/2021	06:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	20000	AGRÍCOLA, BOA VISTA, CERÂMICA, KOLLER, PRESIDENTE VARGAS	08:00	Não
ERECHIM	SURPLA	24/10/2021	08:00	24/10/2021	09:30	24/10/2021	17:00		NERI SILVEIRA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	5000	FRINAPE, JABOTICABAL, PAIOL GRANDE, PRESIDENTE VARGAS, TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	SURPLA	24/10/2021	17:15	24/10/2021	15:00	24/10/2021	23:59		ANTONIO DAL MOLIN - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	5000	FRINAPE, JABOTICABAL, PAIOL GRANDE, PRESIDENTE VARGAS, TRÊS VENDAS	06:44	Não
ERECHIM	SURPLA	28/10/2021	14:30	28/10/2021	15:44	28/10/2021	18:00	15173662	ESTEFANO LUIS GIAQUINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	FLORESTINHA, LINHO, PARQUE LÍVIA	03:30	Não

<b>INFORMAÇÃO TÉCNICA</b> <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA</b> <b>CIDADE/SISTEMA: ERECHIM</b>	<b>Data: 01/11/2021</b>
	<b>Revisão: 01</b>

## **1. INTRODUÇÃO**

O presente trabalho traz uma breve apresentação do sistema de abastecimento de água do município de Erechim, bem como apresenta as ações de contingência e emergência em situações que poderão resultar em algum desabastecimento/risco ambiental.

O sistema de abastecimento operado pela CORSAN é do tipo isolado, com captação de mananciais de superfície e subterrâneo: barragens e poços tubulares profundo. Adução, tratamento, reservação, elevatórias, redes de distribuição, medição do consumo e controle da qualidade da água.

As informações aqui descritas foram obtidas junto à Coordenadoria Operacional e/ou Departamento de Operação e Manutenção (DEOM).

## **2. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

Para o abastecimento de água a população urbana da cidade de Erechim, são utilizados os mananciais de superfície, e em épocas de estiagem também é usado o manancial subterrâneo dos aquíferos, Serra Geral e Aquífero Guarani.

O sistema de abastecimento é regular, sofre intermitência apenas devido a serviços programados, falta de energia elétrica e consertos de redes. Em alguns setores mais distantes do centro de distribuição (ETA1), pontos mais elevados, tendem a demorar mais tempo para o pleno abastecimento, após o retorno da energia elétrica ou término dos serviços de manutenção de redes de distribuição.

O sistema de abastecimento de água existente compreende:

## **2.1 - Captação Superficial**

A captação superficial é composta por 3 (três) barragens, sendo uma de acumulação, denominada Barragem do Arroio Ligeirinho e duas de elevação de nível: Rio do Campo e Rio Cravo (transposições).

### **2.1.1 - Barragem de Captação – Arroio Ligeirinho**

Localizada na confluência dos rios Ligeirinho e Leãozinho, afluentes da sub-bacia hidrográfica do Rio Tigre, próxima a margem direita da RS 477, km 7, sentido Erechim Aurea, com as seguintes características:

- **Tipo de barragem:** Concreto / acumulação;
- **Área alagada:** 19 hectares;
- **Volume de acumulação:** 790.000 m<sup>3</sup>;
- **Vazão explorada:** 340 L/s (24 h / dia);
- **Estações de Tratamento de Água:** ETA1 e ETA2;
- **População atendida:** 100 % em períodos normais de chuvas;

#### **Problemas:**

- Volume de acumulação insuficiente em períodos de poucas chuvas;
- Ocorrência de algas em algumas épocas do ano;
- Assoreamento na foz dos rios Leãozinho e Ligeirinho;
- Acumulo de materiais orgânicos (madeira) nas grades de proteção da câmara da captação;
- Baixa recuperação do nível em épocas de estiagem;

### **2.1.2 - Barragem de Transposição – Rio do Campo**

Localizada no Rio do Campo, pertencente a sub-bacia do Arroio Tigre, as margens da RS 477 de acesso a Aurea, com as seguintes características:

- **Tipo de barragem:** Concreto / elevação de nível;
- **Área alagada:** 700 m<sup>2</sup>;
- **Volume de acumulação:** 350 m<sup>3</sup>;
- **Vazão explorada:** 40 L/s a 100 L/s (24h/dia);

- **Transposição:** Barragem de acumulação do Arroio Ligeirinho;

A transposição é usada somente em períodos de poucas chuvas na região. As vazões exploradas são limitadas pela vazão máxima de cada motobomba (40l/s ou 100 l/s) e o volume de água do rio.

Em épocas de estiagem mais severa é usado um poço (15 l/s), montado junto a captação.

**Problemas:**

- Baixa vazão em épocas de estiagem prolongada;
- Uso do solo para agricultura nas proximidades das margens do rio e pouca mata ciliar, causando assoreamento;
- Necessidade de limpeza.

### **2.1.3 - Barragem de Transposição – Rio Cravo**

Localizada no Rio Cravo, pertencente a bacia do Rio Passo Fundo no município de Paulo Bento, com as seguintes características:

- **Tipo de barragem:** Concreto / elevação de nível;
- **Área alagada:** 1.900 m<sup>2</sup>;
- **Volume de acumulação:** 1.400 m<sup>3</sup>;
- **Vazão explorada:** 240 L/s (24h/dia) em períodos de poucas chuvas;
- **Transposição:** Barragem de acumulação do Arroio Ligeirinho;

A transposição é usada somente em períodos de estiagem prolongada.

**Problema:**

- Volume de água menor que a capacidade nominal do GMBH (250 L/S) em épocas de estiagem severa.

**Observação:**

A vazão medida no ponto de captação, no período da estiagem que ocorreu no verão de 2005, não ultrapassava 120 l/. Caso venha ocorrer situação semelhante, podemos usar água acumulada em um açude particular e em um barramento de nível no próprio rio a montante da barragem, que juntos somam mais de 180.000 m<sup>3</sup>. Aliás, já usamos para testar a estanqueidade da adutora e na estiagem de 2020.

## **2.2 - Captação Subterrânea**

Para auxiliar no abastecimento de água a população urbana de Erechim em períodos de estiagem,

Identificação	Localização	Número de GMBHs Operante + Reserva	Vazão Unitária (L/s)	Tensão (V)	Potência (CV)	Fornecimento de Energia Elétrica (KV)
---------------	-------------	------------------------------------	----------------------	------------	---------------	---------------------------------------

foram perfurados diversos poços artesianos no perímetro urbano e junto as barragens: Rio do Campo e Arroio Ligeirinho. A maioria com baixa produção e/ou vazão nula e foram lacrados, os outros com vazão acima de 10 m<sup>3</sup>/h foram montados e auxiliam no abastecimento de bairros mais distantes do centro de distribuição (ETA1) em períodos de poucas chuvas. E, os perfurados junto as barragens são os de maiores produções, o perfurado junto a captação da barragem Rio do Campo no aquífero Serra Geral, entrou em operação na estiagem do verão 2005, produzindo 15 l/s, 24:00 h/dia, durante 28 dias ininterruptos com aproveitamento direto na câmara de captação da Elevatória do Rio do Campo. Também, na mesma época foi perfurado outro às margens da barragem Arroio Ligeirinho, no aquífero Guarani, com a identificação ERE-19.

Perfil Hidrológico:

- Profundidade: 929 m;
- Vazão: Q = 62 l/s;
- Nível Dinâmico: = 274 m;
- Tempo de Bombeamento: 20:00 h/dia;

Obs: dados no item 2.3.5

### 2.3 - Estações Elevatórias de Água Bruta - EEAB

O sistema de adução de água bruta possui 4 (quatro) estações elevatórias de mananciais de superfície e uma captação de manancial subterrâneo, Aquífero Guarani, poço ERE-19.

Sendo:

- EEAB1 e EEAB2 abastecem as ETAs 1 e 2, respectivamente;
- EEAB3 e EEAB4 de transposição: Rio do Campo e do Rio Cravo, respectivamente;

**O quadro 1** – Apresenta as principais características das elevatórias de água bruta.

EEAB 1 B. Arroio Ligeirinho	B. Arroio Ligeirinho	1 + 2	200 / 180	440	750 / 600	MT/2X750 13.8/0,440/0,254
EEAB 2 B. Arroio Ligeirinho	B. Arroio Ligeirinho	1 + 1	140	380	350	MT/500 13.8/0,380/0,220
EEAB 3 Rio do Campo	EEAB 3 Rio do Campo	1 + 1	100 / 40	380	300 / 150	MT/300 13.8/0,380/0,220
EEAB 4 Rio Cravo	EEAB 4 Rio Cravo	1 + 1	240	4.160	1.050	MT/1.200 13.8/4,16/2,405 MT/75 13.8/0,380/0,220
ERE-19	ERE-19	1 + 0	30	440	150	MT/500 13.8/0,440/0,254

**Quadro 1** - Principais características das elevatórias de água bruta.

Além das informações relacionadas no quadro1: quantidade de GMBH em operação e reserva, vazão, tensão, potência e tipo de fornecimento de energia elétrica pela concessionária, apresentadas no quadro acima, informamos os equipamentos/materiais instalados, tipo de acionamento dos motores, subestações de energia elétrica e adutoras de água bruta.

### 2.3.1 EEAB 1 – Barragem Arroio Ligeirinho

Localizada próxima ao vertedouro da barragem, aproximadamente uns 30 m, cuja captação é realizada por uma tubulação de FoFo, DN 500 mm que interliga o barrilete de sucção à câmara de captação da barragem.

A elevatória possui os seguintes equipamentos e características:

#### a) Casa de bombas:

- 3 inversores de frequência, Marca: Danfoss, Potencia: 2x750 CV e 600 CV, Tensão 440 V
- 3 GMBHs instalados, sendo um operante e dois reservas,
- 3 válvulas borboleta, DN 400 mm, acionamento elétrico, tipo wafer, instaladas no barrilete de descarga
- 3 válvulas borboleta, DN 450 mm, acionamento manual, tipo wafer, instaladas no barrilete de sucção.

#### b) Câmara de manobra:

- Uma válvula de retenção, DN 450 mm;
- Três válvulas de alívio de pressão, DN 200 mm;
- Expurgo, DN 250 mm.

**c) Acionamento dos motores**

O acionamento dos motores é por inversores de frequência e o controle operacional é realizada por controle remoto via rádio/telemetria pela ETA 1.

**d) Subestação transformadora de energia elétrica:**

A subestação transformadora de energia elétrica é do tipo abrigada, com medição indireta em MT, carga instalada de 1.500 KVA, dois transformadores de 750 KVA.

**e) Adutora:**

O recalque para a ETA 1 é realizado por uma adutora mista em série, um trecho de diâmetro 450 mm e outro de 500 mm ambas de FoFo, totalizando uma extensão de aproximadamente 5,4 km.

### **2.3.2 EEAB 2 - Barragem Arroio Ligeirinho**

Localizada próxima a EEAB 1, com tomada de água direta da câmara de captação da barragem, através de uma tubulação de FoFo, DN mm 500 mm de aproximadamente 25 m.

A elevatória possui os seguintes equipamentos e características:

**a) Casa de bombas:**

- 2 Soft Starter e um inversor de frequência, Marca: Weg/Danfoss, Potencia: 3x400 CV, Tensão; 380 V
- 2 GMBHs instalados, sendo um operante e um reserva,
- 2 válvulas borboleta, DN 350 mm, acionamento manual, tipo wafer, instaladas no barrilete de descarga;
- 2 válvulas borboleta, DN 400 mm, acionamento manual, tipo wafer, instaladas no barrilete de sucção

**b) Câmara de manobra:**

- Uma válvula de retenção, DN 350 mm;
- Duas válvulas de alívio de pressão, DN 100 mm, instaladas no barrilete de descarga;
- Expurgo, DN 200 mm.

**c) Acionamento dos motores**

O acionamento dos motores é por Soft Starter e inversor de frequência e, o controle operacional é realizada por controle remoto via rádio/telemetria pela ETA 2.

**d) Subestação transformadora de energia elétrica**

A subestação transformadora de energia elétrica é do tipo abrigada, com medição indireta em MT única (subestações de 750 e 500 KVA), carga instalada de 500 KVA.

**e) Adutora**

O recalque para a ETA 2 é realizado por uma adutora de FoFo, diâmetro 350 mm com uma extensão de aproximadamente 2,8 km.

### **2.3.3 EEAB 3 – Barragem Rio do Campo**

Localizada ao lado da ponte da RS 477, acesso a Aurea, sobre o Rio do Campo com tomada de água através de duas tubulações em paralelo de FoFo, DN 250 mm, extensão aproximada de 30 m de interligação entre a barragem e a câmara de captação.

A elevatória possui os seguintes equipamentos e características:

**a) Casa de bombas:**

- 2 Quadros de Comando: chave compensadora e chave estrela/triangulo, Potencia: 350/150 CV, Tensão: 380 V;
- 2 GMBHs instalados, sendo um operante e um reserva com potência e vazões diferentes para adequação com as vazões variáveis de exploração do rio, em períodos

**b) Câmara de manobra:**

- Uma válvula de retenção, DN 350 mm,
- Uma válvula de alívio de pressão, DN 100 mm;
- Expurgo, DN 150 mm;

**c) Adutora**

O recalque para a Barragem Arroio Ligeirinho (transposição) é realizado por uma adutora mista em série, sendo um trecho (maior pressão) de FoFo, diâmetro 350 mm e outro de CA, DN 350, totalizando uma extensão de aproximadamente 4,3 km.

**d) Acionamento dos motores**

O acionamento dos motores é por chave compensadora e estrela/triângulo e o controle operacional é realizado manualmente e timer.

**e) Subestação transformadora de energia elétrica**

A subestação transformadora de energia elétrica é do tipo horo sazonal ao tempo, com medição indireta em BT, carga instalada de 300 KVA

**Observação:**

Em época de estiagem, também é utilizado um poço artesiano localizado próximo a elevatória ligado à câmara de sucção da mesma, para auxiliar na produção da captação.

### **2.3.4 EEAB 3 – Barragem Rio Cravo**

Localizada junto ao leito do Rio do Cravo, no município de Paulo Bento, com tomada de água a través de uma tubulação de FoFo, DN 500 mm, extensão aproximada de 80 m para interligar a barragem a montante e a câmara de captação.

A elevatória possui os seguintes equipamentos e características:

**a) Casa de bombas:**

- Um Quadro de Comando com duas Soft Starter, Marca: Weg, Potência: 1.200 CV, Tensão: 4,16 KV;
- Dois GMBHs instalados, sendo um operante e outro reserva;
- Duas válvulas borboleta, DN 500 mm, acionamento elétrico, tipo wafer, instaladas no barrilete de descarga;
- Duas válvulas borboleta, DN 600 mm, acionamento manual, tipo wafer, instaladas no barrilete de sucção.

**b) Câmara de manobra:**

- Uma válvula de retenção, DN 600 mm, PN 25;
- Uma válvula antecipadora de onda, DN 200 mm;
- Expurgo, DN 250 mm.

**c) Acionamento dos motores**

O acionamento dos motores é por Soft Starter e o controle operacional é realizado manualmente (sazonal)

**d) Subestação transformadora de energia elétrica**

A subestação transformadora de energia elétrica é do tipo abrigada, com medição indireta em MT, carga instalada de 1.200 KVA.

**e) Adutora**

O recalque para a Barragem Arroio Ligeirinho (transposição) é realizado por uma adutora composta por dois trechos;

- Trecho 1 - Extensão 10,5 Km, FoFo dúctil, DN 600 mm da Elevatória até a chaminé de equilíbrio, Q = 240 l/s, AMT = 186 m.c.a. Neste trecho, além da chaminé de equilíbrio existem dois reservatórios (taus) ao longo da adutora.
- Trecho 2 – Extensão 5,45 Km, FoFo dúctil, DN 400 mm da chaminé de equilíbrio até a Barragem por gravidade

**2.3.5. Poço Aquífero Guarani ERE-19**

Localizado próximo as margens da Barragem Arroio Ligeirinho e da EEAB1 (200 m) é explorado em época de estiagem, cujas águas vão direto para a barragem por gravidade, passando primeiro por um resfriador.

As características das estruturas e equipamentos para montagem do poço, foram as seguintes:

**a) Perfil Hidrológico:**

- Profundidade: 929 m;
- Vazão: Q = 62 l/s;
- Nível Dinâmico: = 274 m;
- Tempo de Bombeamento: 20:00 h/dia;

**b) Para sua exploração foram construídos:**

- Instalação de um transformador de 500 KVA, Classe 23 KV, 440V / 254V no cubículo reserva da subestação de energia elétrica da EEAB2;
- Rede secundária de energia elétrica subterrânea, extensão de 200 m;
- Abrigo para o quadro de acionamento da moto bomba submersa e transformador elevador de tensão a seco de 350 KVA, 440 V / 760 V;
- Instalação de um reservatório para equalização das pressões, devido a descarga da água na saída do poço, ser em declive (gravidade) com tubulação até a câmara de captação da barragem;
- Assentamento de 200 m de rede de PVC, DN 250 mm, para interligar o poço a câmara de captação da barragem Arroio Ligeirinho;
- Utilização de 300 m de tubulação de ferro galvanizado, DN 150 mm, para a montagem da coluna;

**c) Equipamentos e materiais usados na montagem eletromecânica:**

- GMBS, Marca Ebara 10 E - Potência: 300 CV, Tensão: 760 V;
- Quadro de comando com Softer Starter, 350 CV, 440 V;

- Transformador Elevador de Tensão: 350 KVA, 440 V / 760 V;
- Banco de capacitares: 100 KVAr, 440 V;
- Cabos elétrico: 2.000 m, 1x150 mm<sup>2</sup>;
- Cabos elétrico: 750 m, 1x240 mm<sup>2</sup>;

#### **d) Acionamento da motobomba submersa**

O acionamento da motobomba é por Soft Starter e o controle operacional é realizado pelo CCO, via rádio/telemetria (sazonal)

#### **Observação:**

O poço entrou em operação na capacidade nominal de produção conforme o perfil dos testes. Porém, após análise físico-químico da água, verificou-se elevada concentração de sais, sendo necessário a redução da vazão de exploração de 60 l/s para 30 l/s. Com isso, foi substituído o GMBS para vazão: Q = 30 l/s, potência: 150 CV, Tensão: 440 V e coluna: passando para diâmetro de 100mm e menor extensão, pois o nível dinâmico diminui em função da menor vazão de exploração.

## **2.4. Estações de Tratamento de Água – ETAs**

O tratamento de água para o abastecimento urbano da cidade é executado em 2 (duas) ETAs. Ambas são do tipo convencional, ou seja, possuem filtros de fluxo descendente, processos de mistura rápida, coagulação, floculação, decantação, filtração, correção de pH, desinfecção (cloração) e fluoretação (flúor), antes da água ser distribuída à população.

**2.4.1. ETA 1** – Localizada na rua Paraná, bairro Centro, sua capacidade nominal de tratamento é de 270 L/s, responsáveis por 60 por cento do abastecimento da cidade, trabalha em média com 200 L/s, 24h/dia.

O sistema de tratamento da ETA 1, conta com as seguintes unidades estruturais:

- Bloco Hidráulico:** composto por Calha Parshall, local de chegada da água no processo de tratamento e medição através de um medidor ultrassônico, onde são adicionados cloro, cal hidratada e sulfato de alumínio na água, possui quatro (4) floculares, um decantador circular, seis (6) filtros de fluxo descendente e uma câmara de mistura.
- Casa de Química:** composta por sala de depósito de cal, área para os tanques de sulfato e cal, área para dosagem de sulfato e flúor e recinto para os cilindros de cloro, situados no piso térreo e sala do Laboratório, situada no piso superior, onde são realizadas as principais análises da qualidade da água, feitas de hora em hora. Também, neste local são realizados os registros das análises da qualidade da água e o controle operacional (liga/desliga) dos GMBHs do primeiro recalque, via rádio.
- Reservatório elevado de 250 m<sup>3</sup>:** usado para lavagem dos filtros e água de processo.
- Elevatória sob o reservatório:** usada para abastecer o reservatório elevado de 250 m<sup>3</sup>.

- e) **Elevatória Subterrânea (barrela):** usada para recircular a água da lavagem dos filtros do tanque subterrâneo de coleta por gravidade da água descartada na lavagem, para a entrada da água bruta no salto hidráulico.

**Observação:**

A água de lavagem dos filtros é reaproveitada no processo do tratamento, com sua recirculação junto a entrada da água bruta. Mas a água descartada no processo de lavagem dos floculadores e decantador não é reaproveitada no processo de tratamento e, o lodo acumulado no decantador e floculadores não é desidratado, são descartados na galeria de águas pluviais e vão para o Rio Tigre

**2.4.2. ETA 2** – Localizada na rua Hiram Sampaio, bairro Industrial, entrou em operação em 2002, sua capacidade nominal de tratamento é de 200 L/s, responsáveis por 40 por cento do abastecimento da cidade, trabalha em média com 140 L/s.

O sistema de tratamento da ETA 2, conta com as seguintes unidades estruturais:

- a) **Bloco Hidráulico:** composto por calha Parshall, local de chegada da água no processo de tratamento e medição, onde são adicionados cloro, cal hidratada e sulfato de alumínio na água, dois (2) floculadores. um decantador retangular, quatro (4) filtros de fluxo descendente e uma câmara de contato.
- b) **Casa de Química:** composta por sala de depósito de cal, área para os tanques de sulfato e cal, área para dosagem de sulfato e flúor e recinto para os cilindros de cloro, situados no piso térreo e sala do Laboratório, situada no piso superior, onde são realizadas as principais análises da qualidade da água, feitas de hora em hora. Também, neste local são realizados os registros das análises da qualidade da água e controle operacional das válvulas de lavagem dos filtros e decantada, através de painel elétrico de comando por botoeiras e cabos.
- c) **Reservatório elevado de 500 m3:** usado para lavagem dos filtros e água de processo.
- d) **Elevatória do reservatório:** usada para abastecer o reservatório elevado de 500 m3.
- e) **Elevatória de recirculação:** usada para recircular a água da lavagem dos filtros e da lavagem dos floculadores e decantador acumulada nas lagoas de decantação e desidratação do lodo, para a entrada da água bruta na Calha Parshall.

## **2.5. Estações Elevatórias de Água Tratada – EEATs e Boosters**

A distribuição de água tratada é realizada por gravidade e recalques. Para realizar a distribuição por recalque o sistema de abastecimento de água tratada da cidade de Erechim possui as seguintes estruturas de bombeamento, 6 EEATs e 3 Boosters, descritas a seguir:

**Quadro 1** - Principais características das Elevatórias e Boosters.

<b>Identificação</b>	<b>Localização</b>	<b>Nº de GMBH Operante+Reserva</b>	<b>Vazão (L/s)</b>	<b>Potência (CV)</b>	<b>Fornecimento de Energia Elétrica</b>
<b>EEAT 2</b> (elevado)	Rua Paraná ETA1	1+2	40	20	Média Tensão: 13.8 KV/380V / 220V
<b>EEAT 3</b> (P/ETA1)	Rua Hiram Sampaio ETA2	1+1	140	350	Média Tensão: 13.8 KV/380V / 220V
<b>EEAT 4</b> (elevado)	Rua Hiram Sampaio ETA2	1+1	18	10	Média Tensão: 13.8 KV/380V / 220V
<b>EEAT 5</b> (P/Polônia)	Rua Paraná ETA1	2+1	90	100	Média Tensão: 13.8 KV/380V / 220V
<b>EEAT 6</b> (P/RBS)	Rua Polônia	1+1	60+40	50/40	Média Tensão: 13.8 KV/380V / 220V
<b>EEAT 7</b>	Rua Alberto Parente	0+2	-	-	Baixa Tensão: 380V/220V
<b>BOOSTER 1</b>	Rua José O.				Baixa Tensão 380V/220V

(TrêsVendas)	Salazar	1+1	15	25	
<b>BOOSTER 2</b> (Davi P.Souza)	David Pinto de Souza	1+1	22	40	Média Tensão: 13.8 KV380V / 220V
<b>BOOSTER 3</b> (CopasVerdes)	Bairro Copas Verde	-	-	-	Baixa Tensão: 380V/220V

### 2.5.1. EEAT 2 Centro - ETA 1

Recalca água do reservatório enterrado de 1.500 m<sup>3</sup> (R2), localizado no pátio das ETA 1 para o reservatório elevado de concreto de 250 m<sup>3</sup> (R3), localizado no pátio das ETAs 1. Abastece a zona alta em torno da ETA 1 e fornece água para lavagem dos filtros. Adutora: FoFo, DN 200 mm, L=15 m.

### 2.5.2. EEAT 3 Bairro Industrial - ETA 2

Recalca água do reservatório semienterrado de 1.000 m<sup>3</sup> (R7), localizados no pátio da ETA 2, para os reservatórios enterrado de 1.500 m<sup>3</sup> e semienterrado de 2.000 m<sup>3</sup> (R1e R2), instalados no pátio da ETA 1. Adutora: FoFo, DN 350 mm, L=3.700 m

### 2.5.3. EEAT 4 Bairro Industrial - ETA 2

Recalca água do reservatório semienterrado de 1.000 m<sup>3</sup> (R8), localizados no pátio da ETA 2, para o reservatório elevado de 500 m<sup>3</sup> (R8), instalados no pátio da ETA 2. Abastece a zona alta em torno da ETA 2 e fornece água para lavagem dos filtros. Adutora: PVC, DN 150 mm, L=35 m

### 2.5.4. EEAT 5 Centro - ETA 1

Recalca água do reservatório enterrado de 1.500 m<sup>3</sup> (R1), localizado no pátio das ETA 1 para o reservatório elevados de concreto, 150 m<sup>3</sup> (R4), localizado na Rua Portugal, centro e para o reservatório semienterrado de 1.500 m<sup>3</sup> (R5), localizado na Rua Polônia, Bairro Ipiranga. Abastece parte do Centro, Bairro Ipiranga e a elevatória EEAT 6. Adutora: FoFo, DN 350 mm, L=2.100 m

### 2.5.5. EEAT 6 Rua Polônia

Recalca água do reservatório semienterrado de 1.500 m<sup>3</sup> (R5), localizado na Rua Polônia, para o reservatório elevado de concreto, 250 m<sup>3</sup> (R5), localizado na Rua Soledade, Bairro Ipiranga ao lado da emissora RBS. Abastece a zona alta e o Booster 1 (Três Vendas). Adutora: FoFo, DN 200 mm, L=400 m

### 2.5.6. EEAT 7 Rua Alberto Parente – B. Industrial

Recalca água do reservatório semienterrado de 100 m<sup>3</sup> (R13), localizado na Rua Alberto Parente, Bairro Industrial para o reservatório elevado de 500 m<sup>3</sup> (R12), localizado no Bairro Atlântico (em construção) Adutora: PVC de FoFo, DN 200 mm, L=1.000 m

#### **2.5.7. Booster 1 Três Vendas**

Recalca água de uma adutora, FC, DN 200 mm, interligada ao reservatório (R5), localizado na Rua Soledade, Bairro Ipiranga ao lado da emissora RBS, para o reservatório (R10), localizado na Rua Francisco Skowroski, Bairro Jaboticabal. Abastece os Bairros, Jaboticabal e Paiol Grande. Adutora: PVC de FoFo, DN 200 mm, L=2000 m

#### **2.5.8. Booster 2 David Pinto de Souza**

Recalca água de uma adutora, PVC, DN 250 mm, interligada ao reservatório (R1), localizado na Rua Paraná, Bairro Centro, ETA 1 para o reservatório elevado de 500 m<sup>3</sup>, localizado no Bairro Presidente Vargas. Abastece o Bairro Presidente Vargas. Adutora: PVC de FoFo, DN 150 mm, L=1.300 m.

#### **2.5.9. Booster 3 Copas Verdes**

Recalca água de uma adutora, xxx, DN xxx mm, interligada ao reservatório semienterrado de 2.000 m<sup>3</sup> (R2), localizado no pátio da ETA 1, para o reservatório elevado de 500 m<sup>3</sup> (R11), localizado no Bairro Copas Verdes. Abastece o Bairro Copas Verdes. Adutora:

## 2.6 Reservação

O sistema de abastecimento de água da cidade de Erechim, possui 13 reservatórios de água tratada, instalados em diversos pontos da cidade, que juntos têm a capacidade de armazenamento equivalente a 9.250 m<sup>3</sup>, que corresponde a 34 % da média do volume produzido diariamente, sendo suas principais características apresentadas no quadro 1:

- a) Três no pátio da ETA 1: um enterrado de 1500 m<sup>3</sup> que recebe água da ETA 1, abastece por gravidade as redes de distribuição da zona baixa, a elevatória EEAT5 que abastece em marcha os reservatórios localizados junto a U.S. e na rua Polônia, outro semienterrado de 2000 m<sup>3</sup>, que recebe água da ETA 2 por recalque e está interligado com o reservatório enterrado pelas redes de saída em vaso comunicantes e o controle operacional é realizado pelo operador da ETA 1 via rádio. O outro de 250 m<sup>3</sup> elevado é usado para lavagem dos filtros da ETA 1 e está automatizado com a elevatória.
- b) Dois no pátio da ETA 2: um de 1000 m<sup>3</sup>, semienterrado, recebe água da ETA 2 por gravidade e alimenta as elevatórias de água tratada para a ETA 1 e para o reservatório elevado de 500 m<sup>3</sup>, usado na lavagem dos filtros. Automatizado com a elevatória.
- c) Os demais estão distribuídos em diversos pontos da cidade para abastecer as regiões e setores com cotas mais elevadas e locais mais distantes do centro de distribuição da ETA 1. Todos são abastecidos por elevatórias, com exceção do semienterrado de 1.000 M<sup>3</sup> na ETA 2 e o do semienterrado de 100 m<sup>3</sup> na elevatória EEAT 7. Todos estão automatizados com as respectivas Elevatórias.

**O quadro 1:** a seguir mostra suas principais características:

Identificação	Coordenadas geográficas	Tipo	Localização	Capacidade (m <sup>3</sup> )	Cota ao nível do solo (m)
R1	27°38'18.36"S 52°16'6.10"O	Enterrado	Pátio da ETA1	1500	790
R2	27°38'17.83"S 52°16'5.11"O	Semi enterrado	Pátio da ETA 1	2000	790
R3	27°38'18.48"S 52°16'5.38"O	Elevado	Pátio da ETA 1	250	790
R4	27°37'50.24"S 52°16'36.33"O	Elevado	Rua Portugal Centro	150	802
R5	27°37'43.33"S 52°16'48.35"O	Semi enterrado	Rua Polônia	1500	812
R6	27°37'38.38"S 52°16'55.61"O	Elevado	Rua Soledade	250	828
R7	27°39'16.25"S 52°15'0.11"O	Semi enterrado	Pátio da ETA 2	1000	725
R8	27°39'17.56"S 52°14'59.87"O	Elevado	Pátio da ETA 2	500	725

R9	27°39'19.18"S 52°18'37.89"O	Elevado	Bairro Presidente Vargas	500	827
R10	27°38'03.84"S 52°18'37.89"O	Elevado	Bairro Jaboticabal	500	818
R11	27°37'54.98"S 52°14'22.89"O	Elevado	Bairro Copas Verdes	500	766
R12	27°38'41.78"S 52°14'08,00"O	Elevado	Bairro Atlântico	500	740
R13	27°38'44.88"S 52°14'41.02"O	Semienterrado	Bairro Industrial	100	698

### 3. Bacias Hidrográficas

O reservatório da barragem Arroio Ligeirinho é abastecido pelas sub bacias hidrográficas dos rios Ligeirinho e Leãozinho, principais afluentes do Rio Tigre, pertencente a bacia hidrográfica do Rio Apuaê-Inhandava. A micro bacia do Rio Tigre abrange mais de grande parte do perímetro urbano da cidade de Erechim, recebendo quase toda carga orgânica gerada diariamente no perímetro urbano.

A micro bacia do Rio do Campo também pertence a bacia hidrográfica do Rio Apuaê-Inhandava e, a micro bacia do Rio Cravo, pertence a bacia hidrográfica do Rio Passo Fundo. Ambas as bacias: Rio Apuaê-Inhandava e Rio Passo Fundo, pertence a região hidrográfica do Rio Uruguai.

#### Observação:

A barragem Arroio Ligeirinho, localiza-se a montante do ponto de encontro dos rios Leãozinho e Ligeirinho com o rio Tigre, portanto não recebe nenhuma água poluída do Rio Tigre.

### 4. Redes de distribuição

As redes de distribuição do sistema de abastecimento de água da cidade de Erechim, são de materiais diversos: FC, FoFo, PVC, PVC de FOFO, PEAD e diâmetros variando de 25 mm a 450 mm, com uma extensão total de 400.324 m



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL**  
**Departamento de Operação e Manutenção**

**8. AÇÕES DE CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA**

O levantamento do conjunto de ações a serem tomadas em caso de emergência e contingência ajuda a prevenir e controlar os incidentes que possam resultar desabastecimento/risco ambiental. Ao identificar as possíveis falhas no sistema, bem como os danos associados é possível apresentar as medidas de mitigação.

A tabela a seguir apresenta o conjunto destas ações para o sistema de abastecimento de água do SAA da cidade de Erechim.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
Ações de Contingência e Emergência								
Unidade Operacional	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média)	Falha	Como a falha é identificada ?	Tempo previsto para detecção da falha (h:min)	Danos associados	Medida de mitigação de danos associados	Potencial impacto (baixo, médio ou alto)
<b>Captação superficial: Barragem Arroio Ligeirinho (acumulação)</b>	27°40'33.50"S 52°14'18.86"O	340	Nível da água abaixo do vertedouro (Estiagem)	Inspeção Visual e régua	24:00 h	Queda do nível da água	Transposição: Rio do Campo Rio Cravo Poço Aquífero.Guaraní	Médio
			Algas em determinadas épocas do ano	Análise da água bruta	24:00 h	Inspeção Visual e Odor na água	Tratamento da Água com carvão ativado	Alto
<b>Captação superficial: Barragem Rio do Campo (Nível)</b>	27°42'32.19"S 52°12'38.63"O	100 40	Nível da água diminuindo na câmara de captação (Estiagem)	Inspeção do nível da água na régua	24:00 h	Vazão do Rio diminuindo, queda da vazão explorada	Aproveitamento do poço, junto a elevatória na câmara de captação e ligar a bomba de menor vazão (40 l/s)	Médio

<b>Captação superficial: Barragem Rio Cavo (Nível)</b>	27°44'55.56"S 52°22'2.63"O	240	Nível da água diminuindo na câmara de captação (Estiagem)	Inspeção visual e régua	24:00 h	Vazão do Rio diminuindo, queda da vazão explorada	Instalar bombas na captação alternativa e ligar em emergência	Alto
<b>Captação Subterrânea: Poço aquífero guarani</b>	27°40'39.52"S 52°14'18.57"O	30	Variações: corrente elétrica, nível dinâmico e vazão	Medições das grandezas elétricas e visual	24:00 h	Parada do funcionamento do GMBS	Diminuir a vazão explorada e/ou Substituir o GMBS	Médio
<b>ETA-1</b>	27°38'18.24"S 52°16'6.08"O	200	Falta de energia elétrica, rompimento da adutora de água bruta, pane na EEAB 1	Inspeção visual e telemetria	00:05 h	Parada da ETA desabastecimento de 60 por cento da cidade	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>ETA-2</b>	27°39'15.76"S 52°14'59.60"O	140	Falta de energia elétrica, rompimento da adutora de água bruta, pane na EEAB 2	Inspeção visual e telemetria	00:05 h	Parada da ETA desabastecimento de 40 por cento da cidade	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>EEAT 2 (Pátio da ETA1)</b>	27°38'18.24"S 52°16'6.08"O	40	Falta de energia elétrica, problemas	Inspeção visual e	00:15 h	Desabastecimento do reservatório R3 Interrupção da	Acionar COP/ER e RGE para falta de	Alto

			eletromecânicos, ar nos GMBH, válvula de pé e baixo nível do R1	telemetria		lavagem de filtros da ETA1	energia elétrica	
<b>EEAT-3</b> <b>(Pátio da ETA2)</b>	27°39'16.21"S 52°15'0.71"O	140	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos, e baixo nível do R7	Inspeção visual e telemetria	00:15 h	Desabastecimento dos reservatórios: R1 e R2 na ETA1	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>EEAT-4</b> <b>(Pátio da ETA2)</b>	27°39'16.21"S 52°15'0.71"O	18	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível do R7	Inspeção visual e telemetria	00:15 h	Desabastecimento do reservatório R8, Interrupção da lavagem de filtros da ETA2	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>EEAT-5</b> <b>(Pátio da ETA1)</b>	27°38'18.48"S 52°16'6.81"O	90	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível do R7	Inspeção visual e telemetria	00:15 h	Desabastecimento dos reservatórios: R4 e R5	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>EEAT-6</b> <b>(Polônia)</b>	27°37'43.22"S 52°16'48.51"O	40 / 60	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível do R5	Telemetria CCO	00:15 h	Desabastecimento do reservatório R6 e booster-Três Vendas	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>EEAT-7</b> <b>(Atlântico)</b>	27°38'44.88"S 52°14'41.07"O	-	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível dos R1	-	-	Desabastecimento do reservatório R12	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	-

			e R2					
<b>Booster 1</b> (Três Vendas)	27°38'26.62"S 52°17'39.81"O	15	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível do R6	Telemetria CCO	00:15 h	Desabastecimento do reservatório R10	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Médio
<b>Booster 2</b> (Davi Pinto de Souza)	27°39'11.87"S 52°17'17.24"O	22	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível dos R1 e R2	Telemetria CCO	00:15 h	Desabastecimento do reservatório R9	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Médio
<b>Booster 3</b> (Copas Verdes)		-	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível dos R1 e R2	-	-	Desabastecimento do reservatório R11	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>Poços: operação em estiagem (diversos)</b>	-	-	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixa vazão	Medições da vazão e Nível Dinâmico	24:00 h	Aumento do número de horas/produção das ETAs 1 e 2	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Baixo
<b>Reservatórios:</b>		Volume (m³)						
<b>R1 / R2</b>	27°38'18.36"S 52°16'6.10"O	1.500 / 2.000	Nível baixo: parada da ETA1 ou	Telemetria CCO	00:05 h	Desabastecimento de 40%,60% ou	Acionar COP/ER e RGE	Alto

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL**  
**Departamento de Operação e Manutenção**

(vasos comunicantes)	27°38'17.83"S 52°16'5.11"O		ETA2			!00% da cidade	para falta de energia elétrica	
<b>R3</b>	27°38'18.48"S 52°16'5.38"O	250	Nível baixo: parada da EEAT2	Telemetria CCO	00:05 h	Desabastecimento: Zona alta, próxima a ETA/lavagem de filtros	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>R4</b>	27°37'50.24"S 52°16'36.33"O	150	Nível baixo: parada da EEAT5	Telemetria CCO	00:05 h	Desabastecimento: parte do Centro e R5	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>R5</b>	27°37'43.33"S 52°16'48.35"O	1.500	Nível baixo: parada da EEAT5	Telemetria CCO	00:05 h	Desabastecimento: parte do Centro, Bairro Ipiranga, R6 e Booster1	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>R6</b>	27°37'38.38"S 52°16'55.61"O	250	Nível baixo: parada da EEAT6	Telemetria CCO	00:05 h	Desabastecimento: Bairro Ipiranga e Booster1	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>R7</b>	27°39'16.25"S 52°15'0.11"O	1.000	Nível baixo: parada da ETA2	Telemetria CCO	00:15 h	Parada das EEAT3 e EEAT4, desabastecimento de 40% da cidade	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>R8</b>	27°39'17.56"S 52°14'59.87"O	500	Nível baixo: parada da EEAT4	Telemetria CCO	00:15 h	Desabastecimento: Loteamento próxima a ETA2/lavagem de filtros	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
	27°39'19.18"S		Nível baixo:	Telemetria		Desabastecimento:	Acionar	

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL**  
**Departamento de Operação e Manutenção**

<b>R9</b>	52°18'37.89"O	500	parada do Booster2	CCO	00:15 h	Bairro Presidente Vargas	COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Médio
<b>R10</b>	27°38'03.84"S 52°18'37.89"O	500	Nível baixo: parada do Booster1	Telemetria CCO	00:15 h	Desabastecimento: Bairro Jaboticabal	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>R11</b>	27°37'54.98"S 52°14'22.89"O	500	Nível baixo: parada do Booster3	Telemetria CCO	00:15 h	Desabastecimento: Bairro Copas Verdes	Acionar COP/ER e RGE para falta de energia elétrica	Alto
<b>R12</b>	27°38'41.78"S 52°14'08,00"O	500	-	-	-	-	-	-
<b>R13</b>		100	-	-	-	-	-	-
<b>Rede de abastecimento</b>	Todas	Variável	Rompimentos, vazamentos	Call Center/usuá rio	02:00h	Desabastecimento: Regiões /Setores	Acionar Equipe de manutenção de redes	Médio

**3. Descrição do protocolo de comunicação com usuários de água potencialmente impactados pelo desabastecimento/risco ambiental devido a panes ou manutenções programadas e responsáveis pela comunicação**

A Unidade de Saneamento (US), a Unidade de Saneamento Especial (USE), a Coordenadoria Operacional (COP) identificarão o(s) bairro(s)/setor(es) possivelmente afetado(s) por falta de abastecimento/risco ambiental, quando da ocorrência de panes ou manutenções programadas. As informações serão repassadas ao Departamento de Gestão das Informações Operacionais da Superintendência de Relacionamento com o Cliente (DEIOP/SURC) que disponibilizará a informação para a equipe do *Call Center* (0800), aplicativo e site da Companhia ([www.corsan.com.br](http://www.corsan.com.br)).

Unidade de Saneamento/Saneamento Especial/Coordenadoria Operacional (US/USE/COP)   
DEIOP  *Call Center* (0800)  Site CORSAN  Aplicativo CORSAN

Em casos que possam acarretar em eventos de grandes proporções, além dos procedimentos acima citados, a situação será avaliada e a comunicação externa seguirá o procedimento hierárquico da empresa, com a divulgação aos usuários através da Assessoria de Imprensa (ASCOM/GP).

Unidade de Saneamento/Saneamento Especial/Coordenadoria Operacional (US/USE/COP)   
Departamento de Operação e Manutenção (DEOM)  Superintendência Regional (SURPLA)   
Diretoria de Operações (DOP)  Assessoria de Imprensa (ASCOM/GP)

**9 Descrição dos procedimentos operacionais relacionados: localização das ferramentas e equipamentos de manutenção; rotas de acesso aos pontos críticos**

Todos os equipamentos e ferramentas estão dispostos na US, na COP e no DEOM-PLA, de acordo com sua frequência e necessidade de utilização. Todas as rotas de acesso são de conhecimento do gestor da US.

**10 Definição dos papéis e responsabilidades de operadores e demais funcionários durante as situações de emergências**

Todas as responsabilidades em situações de emergências são designadas e repassadas pelos gestores da US, COP e DEOM-PLA

### 11 Responsáveis do sistema no local (operação)

Nome	Função	Telefone
Silvano Pratavieira	Gestor COP-EX	(54) – 9917-1209

### 12 Equipe técnica de elaboração

Anexo ART's.

### 13 Contatos internos para assistência em casos de emergência

Nome	Setor	Telefone
Márcio Tochetto	Gestor DEOM-PLA	(54) – 99975-0569
Silvano Pratavieira	Gestor COP-EX	(54) – 9917-1209
Ivo Antônio Sobis	Gestor US	(54) – 9905-3494

### 14 Contatos externos para assistência em casos de emergência

Nome	Órgão	Telefone
Prefeitura	Secretaria Municipal de Serviços Urbanos	(54) 3522-8125
Bombeiros	Bombeiros	193
Defesa Civil	Defesa Civil	199

### 15 Disposições Finais

Os Procedimentos Operacionais de Contingência e Emergência – SAA, descritos na presente Informação Técnica, constituem um conjunto básico de ações a serem aplicadas em situações que



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL**  
**Departamento de Operação e Manutenção**

representem riscos aos sistemas de abastecimento de água, devendo ser constantemente revisados/atualizados e ampliados, a fim de cumprir o seu objetivo.

**Márcio Tochetto**

Engenheiro. Mat. 186072

Departamento de Operação e Manutenção – DEOM-PLA.

Tv. Mem de Sá, n. 55 - Bairro Rodrigues, Passo Fundo/RS.

Tel.: (54) 3601-7500.