

## REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 017/2022 – 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 20 e 21 de dezembro de 2022, 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 AGER.**

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.
Portaria GM/MS n. 888/2021 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.
Resolução Agesan-RS AGO n. 005/2021	Estabelece diretrizes para o Programa de Redução de Perdas – PRP da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (AGESAN-RS).
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.

## 2. 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 e	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**



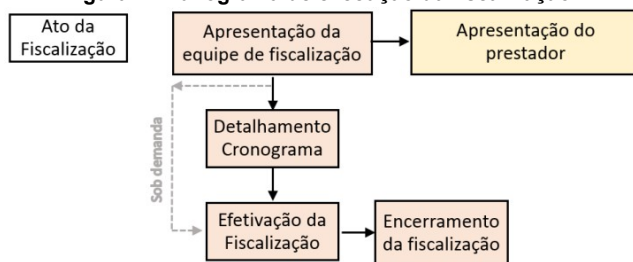
No início do ciclo de fiscalização a AGER enviará um ofício para o prestador a ser fiscalizado, informando o período dos trabalhos, os participantes da fiscalização e o respectivo coordenador, bem como a documentação e os recursos que deverão ser disponibilizados previamente e durante os procedimentos 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.

**Figura 2: Fluxograma de execução da fiscalização**



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)

##### 3.1.1 CAPTAÇÃO

A captação para o abastecimento de água de Erechim é realizada em três mananciais superficiais.

##### 3.1.1.1 CAPTAÇÃO EM MANANCIAL SUPERFICIAL

O SAA do município de Erechim é composto por três barragens. Uma delas é formada pela junção dos rios Leãozinho e Ligeirinho, sendo esta a que possui uma maior capacidade de armazenamento. Já as outras duas de menor porte são a do Rio Campo e do Rio Cravo. A captação nas três barragens é feita por meio de uma estação elevatório de água, o qual encaminha o volume captado até as duas ETAs presentes no município.

A distância e o desnível existente entre o ponto de captação na Barragem do Rio Cravo e a ETA, tornaram necessária a adoção de dispositivos de proteção contra transientes hidráulicos na tubulação que transporta a água. Desta forma, entre estes pontos estão instalados: 2 Tanques de Alimentação Unidirecional (TAU) e 1 Chaminé de Equilíbrio.

No dia da fiscalização, uma equipe estava reinstalando os equipamentos elétricos da captação do Rio Campo, pois os existentes no local haviam sido furtados, o que fez com que esta ficasse fora operação. Na figura 3 é possível visualizar os registros fotográficos do local.

**Figura 3 – Equipe técnica realizando instalação de equipamento elétrico na barragem Rio Campo.**



### 3.1.1.2 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

O município de Erechim possui um total de 05 poços, sendo que o poço denominado Água Bruta está desativado. Alguns dos poços são utilizados em períodos de estiagem de forma emergencial e outros abastecem a rede de distribuição de água de forma contínua. No quadro 2 estão as principais características dos poços de Erechim.

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

Poço	Função	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> . h <sup>-1</sup> )	Localização
Poço ERE 016	Abastece parte do Bairro José Bonifácio	Q = 30	Rua José Reinaldo Angonezze, 700 Coordenadas: -27.627775 S; -52.253151W
Poço ERE 024	Abastece parte do Bairro Aeroporto	Q = 20	Rua Ermínio Vitor Pessin, 488 Coordenadas: -27.659778 S; -52.285708 W
Poço ERE 025	Abastece parte do Bairro Koller	Q = 8	Rua Tomazo Slongo, 484 Coordenadas: -27.649560 S; -52.292945 W
Poço Água Bruta	Abastece com água bruta a barragem dos rios Leãozinho e Ligeirinho.	Q = 255	ERS 477, km 7 Estrada Coordenadas: 27°40'34.11 S; 52° 14'19.21" W
Poço Desativado	-	-	Barragem do Rio Campo

FONTE: ADAPTADO DE Corsan (2021)

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

O município de Erechim possui duas Estações de Tratamento de Água, sendo estas ETA I e ETA II.

A ETA I fica localizada na rua Monte Castelo, n. 10. Esta é uma ETA do tipo convencional contemplando os processos: mistura rápida por meio de Calha Parshall, floculação por meio de floculadores do tipo chicana vertical, decantação através de 3 decantadores de alta taxa com formato circular, filtração por meio de 06 filtros, desinfecção feita com cloro a gás e também fluoretação. Destaca-se que nessa é necessário fazer a dosagem de permanganato de potássio, devido as elevadas concentrações de manganês na água bruta.

A ETA I opera em torno de 24 horas por dia, com uma vazão de projeto de 900 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>. No processo de fiscalização observou-se que as calhas do decantador estavam afogadas. O lodo proveniente da lavagem dos filtros e dos decantadores é encaminhado para um adensador localizado no parque da ETA I e posteriormente é encaminhado para uma bomba centrífuga. O material sólido removido por meio da bomba centrífuga é transportado ao destino final por meio de uma empresa contratada.

A ETA II fica localizada na Rua Dr. Hiran Sampaio, 84. Esta é uma ETA do tipo convencional contemplando os processos: mistura rápida por meio de Calha Parshall, floculação por meio de

floculadores do tipo chicana vertical, decantação através de 2 decantadores de alta taxa com formato circular, filtração por meio de 04 filtros, desinfecção com cloro a gás e fluoretação. Destaca-se que nessa é necessária a dosagem de permanganato de potássio, devido as elevadas concentrações de manganês na água bruta. Esta opera em torno de 20 horas por dia no inverno e 24 n o verão, com uma vazão de projeto de 720 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>.

O lodo proveniente da lavagem dos filtros e decantadores é encaminhado a uma lagoa de decantação localizada no parque da ETA II e posteriormente é encaminhado para os leitos de secagem. Após este processo, o material presente no leito de secagem é removido por meio de uma empresa contratada. O volume de água coletado na superfície do decantador é recirculado retornando as etapas de tratamento da água bruta.

### 3.1.3. RESERVATÓRIOS

O município de Erechim possui 15 reservatórios, sendo que um deles está desativado, o qual é identificado como R08. Estes possuem uma capacidade total de reservação de 9.350 m<sup>3</sup>, conforme descritos no Anexo II – Ficha Técnica SAA. As informações destes estão descritas no quadro 3.

Quadro 3: Reservatórios de Erechim.

Res	Tipo	Material	Localização	Volume (m <sup>3</sup> )
R-00	Elevado	concreto	Rua Dr. Hiram Sampaio, n. 84, Distrito Industrial Coordenadas: 27°39'16.42" S; 52° 14'58.92" W	250
R-01	Elevado	concreto	Rua Monte Castelo, n. 10 Coordenadas: 27°38'19.30" S; 52° 16'5.93" W	250
R-02	Enterrado	concreto	Rua Monte Castelo, n.10 Coordenadas s: 27°38'19.30" S: 52° 16'5.93" W	1500
R-03	Semienterrado	concreto	Rua Monte Castelo, n. 10 Coordenadas: 27°38'19.30" S: 52° 16'5.93" W	2000
R-04	Elevado	concreto	Rua Portugal, n. 84 Coordenadas: -27,630 S; - 52,277 W	150
R-05	Apoiado	concreto	Rua Polonia, n. 310, Centro Coordenadas: 27°37'43.58" S: 52° 16' 48.24" W	1500
R-06	Elevado	concreto	Rua Soledade, n. 250, Ipiranga Coordenadas: -27.627219 S; -52.282154 W	250
R-07	Elevado	concreto	Rua Francisco Skowronski, n. 147 Coordenadas s: 30°01'23" S; 50°09'08" W	500
R-08	Elevado (desativado)	concreto	Rua São Vitor	-
R-09	Elevado	concreto	Rua Belo Cardoso, n. 1650 Coordenadas: 30°01'28" S; 50°08'52" W	500
R-10	Semienterrado	concreto	Rua Dr. Hiran Sampaio, n. 84, Distrito Industrial Coordenadas: 27°39'16.42" S; 52° 14'58.92" W	1000
R-11	Apoiado	concreto	Rua Alberto Parenti, n. 378, Distrito Industrial	100
R-12	Elevado	concreto	Rua Alvar Isidro Coffy, n. 502 Coordenadas: 27°38'42.19" S; 52°14'8.36" W	500
R-13	Elevado	aço	Rua Leodoro Dias da Silva Coordenadas: 27°38'42.19" S: 52° 14'8.36" W	500
R-14	Elevado	aço	Rua Marcírio Guilherme da Silva, n. 53 Coordenadas: -27,624 S, -52,235 W	100
R-15	Elevado	aço	Rua Marcírio Guilherme da Silva, n. 53 Coordenadas: -27,624 S, -52,235 W	100
R-16	Elevado	aço	Rua Rua Loteamento Bem Morar, n. 65 Coordenadas: -27,665 S, -52,299 W	100

R-17	Elevado	concreto	Rua Wilma Deboni (Lot Arboredo) Coordenadas: -27.651683 S, -52.224431 W	250
R-18	Elevado	aço	Rua Josiane Galina Coordenadas: -27.651683 S, -52.224431 W	250

FONTE: ADAPTADO DE Corsan (2022)

### 3.1.4 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA (EEA)

O SAA do município de Erechim possui 12 estações elevatórias de água, conforme descrito no Anexo II – Ficha Técnica SAA. Estas são destinadas ao transporte de água bruta e tratada, bem como também existem algumas que funcionam como *booster*. No quadro 4 estão dispostas as informações destas.

Quadro 4: Estações elevatórias de água de Erechim

EB	Localização	Descrição
01	ERS 477, km 7 Estrada Erechim-Áurea,	1º Recalque ETA 01 -EBAB 01
02	ERS 477, km 7 Estrada Erechim-Áurea,	1º Recalque ETA 02 – EBAB 02
03	Rua Monte Castelo, n. 10	EBAT 05
04	Rua Hiram Sampaio, n. 84	2º Recalque ETA 02 – EBAT 2
05	Rua Polônia, n. 310	Recalque Rua Polônia – EBAT 4
06	Rua Alberto Parenti, n. 378	Recalque Atlântico – EBAT 10
07	Avenida José Oscar Salazar, n. 908	Recalque Caldas Junior – EBAT 07
08	Avenida Francisco Cechet, 815	Recalque David Pinto de Souza – EBAT 08
09	Rua Gentil João Miorando	Recalque Copas Verdes – EBAT 09
10	Rua Geraldo Augusto Gorski	Recalque Dona Olga – EBAT 10
11	Rua Dilson Sérgio Spinato	Recalque Bem Morar – EBAT 12
12	Rua Monte Castelo, n. 10	EBAT 04 (Não estava no anexo 2)

FONTE: ADAPTADO DE Corsan (2020)

### 2.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE

Na fiscalização também foram verificadas as condições de uma estação de tratamento de esgoto localizada na Rua Jandir Zanotto. Esta é composta de um reator biológico, um decantador e leitos para a secagem do lodo. A ETE ainda não é de responsabilidade da Corsan e não está em operação. Na Figura 4 estão os registros fotográficos da ETE.

Figura 4 – Estruturas da Estação de Tratamento de Esgoto de Erechim.



## 2.6. COMERCIAL E OPERACIONAL

A unidade comercial da Corsan em Erechim fica localizada na rua Portugal, n. 84. As instalações apresentam um espaço amplo, limpo e organizado. Na sala de atendimento estava disponível ao público o código de defesa do consumidor, RSAE/Agesan-RS, a carta de serviços e a tabela de tarifas. De acordo com informações fornecidas no Anexo II – Ficha técnica SAA, o município, atualmente, possui 33.069 ligações e 53.505 economias, com 100% de hidrometração.

## 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades (NC) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC). A partir da fiscalização direta permanecem abertas 71 NCs referentes ao Sistema de Abastecimento de Água do município de Erechim.

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

## ENCERRAMENTO

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

Erechim, 02 de fevereiro de 2023.

Marcos Cesar Mroczkoski  
Agente Fiscal De Serviços Públicos Municipais  
AGER



Daniel Luz dos Santos  
Assessor de Fiscalização  
Agesan-RS

Emanuele Baifus Manke  
Agente de Fiscalização  
Agesan-RS

De acordo,

Valdir Farina  
Diretor Presidente  
AGER

# ANEXO I

## TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 017/2022

### 1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora dos Serviços Públicos Municipais de Erechim (AGER)

ENDEREÇO: Rua Pedro Álvares Cabral, 876 – Centro – Erechim/RS

TELEFONE E EMAIL: (54) 3321-6491; [ager@erechim.rs.gov.br](mailto:ager@erechim.rs.gov.br)

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)

ENDEREÇO: Rua Felix da Cunha, 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS

TELEFONE E EMAIL: (51) 2500-7235; [fiscalizacao@agesan-rs.com.br](mailto:fiscalizacao@agesan-rs.com.br)

### 2. CONCESSIONÁRIA

RAZÃO SOCIAL: Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN)

### 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 no dia 21 e 22 de janeiro de 2022 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

### 4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Daniel Luz dos Santos

CARGO: Assessor de Fiscalização

TELEFONE: (51) 25007235

EMAIL: [fiscalizacao@agesan-rs.com.br](mailto:fiscalizacao@agesan-rs.com.br)

NOME: Emanuele Baifus Manke

CARGO: Agente de Fiscalização

TELEFONE: (51) 25007235

EMAIL: [fiscalizacao@agesan-rs.com.br](mailto:fiscalizacao@agesan-rs.com.br)

NOME: Marcos César Mroczkoski

CARGO: AGENTE FISCAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS MUN

TELEFONE: (54) 3321-6491

EMAIL: [ager@erechim.rs.gov.br](mailto:ager@erechim.rs.gov.br)

### 5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Marcos César Mroczkoski

CARGO: AGENTE FISCAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS MUN

TELEFONE: (54) 3321-6491

EMAIL: [ager@erechim.rs.gov.br](mailto:ager@erechim.rs.gov.br)

De acordo,

Valdir Farina  
Diretor Presidente  
AGER

## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Barragem km 7 (Rio Leãozinho e Ligeirinho)
1	1.9	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Água acumulada nas estruturas de manobra da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Drenagem da estrutura inadequada.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Barragem km 7 (Rio Leãozinho e Ligeirinho)
2	1.9	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Água acumulada na tubulação em que é feita a inserção do Polly-Pig.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Drenagem da estrutura inadequada.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Barragem km 7 (Rio Leãozinho e Ligeirinho)
3	1.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de dispositivo de proteção contra queda na tubulação em que é feita a inserção do Polly-Pig.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAB 01 (1° Recalque) - Barragem Km 7
4	2.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A EBA estava sem placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação na área da EBA.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAB 01 (1° Recalque) - Barragem Km 7
5	2.7	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de dispositivo de proteção contra queda nas estruturas de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAB 01 (1° Recalque) - Barragem Km 7
6	2.5	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Fiação dentro da canaleta de drenagem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAB 02 (2° Recalque) - Barragem Km 7
7	2.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A EBA estava sem placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação na área da EBA.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAB 02 (1° Recalque) - Barragem Km 7
8	2.7	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de dispositivo de proteção contra queda nas estruturas de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAB 02 (1° Recalque) - Barragem Km 7
9	2.7	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a presença de animais na área da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Presença ou indício de presença de animais nas instalações da ETA.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Barragem km 7 (Rio Leãozinho e Ligeirinho)
10	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhada a outorga de captação da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	TAU I
11	1.5	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Água acumulada nas estruturas de manobra da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Drenagem da estrutura inadequada.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	TAU II
12	1.5	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Água acumulada nas estruturas de manobra da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Drenagem da estrutura inadequada.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Rio Cravo
13	1.6	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a presença de vazamento na flange tubulação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

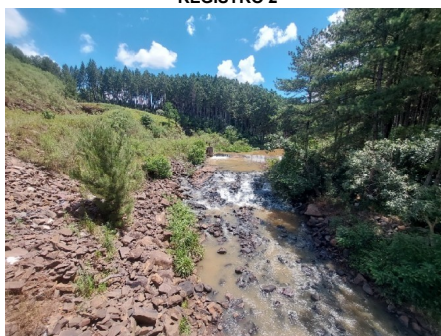


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Rio Cravo
14	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhada a outorga de captação da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Barragem Rio Campo
15	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhada a outorga de captação da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Poço ERE 16
16	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhada a outorga de captação da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Poço ERE 24
17	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhada a outorga de captação da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	Poço ERE 25
18	1.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhada a outorga de captação da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2





## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 5 (ETA I)
19	2.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A EBA estava sem placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação na área da EBA.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1

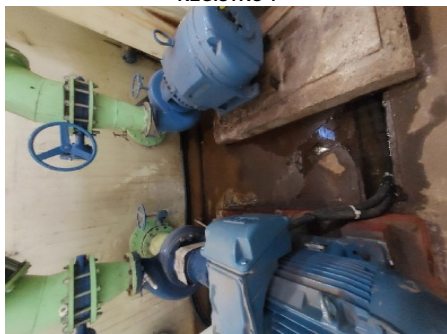


REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 5 (ETA I)
20	2.7	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Fiação dentro da canaleta de drenagem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 2 (2º Recalque ETA II)
21	2.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A bomba reserva não estava instalada.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de bomba reserva para acionamento imediato.
2	7/8/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 2 (2º Recalque ETA II)
22	2.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A EBA estava sem placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação na área da EBA.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 2 (2º Recalque ETA II)
23	2.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a presença de vazamento na flange da tubulação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 06 (Não estava no Anexo II)
24	2.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não estava identificada no Anexo II.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT 06 (Não estava no Anexo II)
25	2.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A EBA estava sem placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação na área da EBA.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT 06 (Não estava no Anexo II)
26	2.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O local onde estava instalada a bomba estava aberto.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT 06 (Não estava no Anexo II)
27	2.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A bomba reserva não estava instalada.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de bomba reserva devidamente instalada para acionamento imediato.
2	7/8/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 06 (Não estava no Anexo II)
28	2.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Materiais depositados de forma desorganizada na área da EBAT 06.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 04 (Identificada como EBAT 06 no Anexo II)
29	2.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Bomba reserva instalada de forma improvisada.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de bomba reserva devidamente instalada para acionamento imediato.
2	7/8/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 04 (Identificada como EBAT 06 no Anexo II)
30	2.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	No Anexo II a bomba foi identificada como EBAT 06, porém na placa estava identificada como EBAT 04.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 10 (Recalque Atlântico)
31	2.5	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de sistema de drenagem na casa de bombas.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Drenagem da estrutura inadequada.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

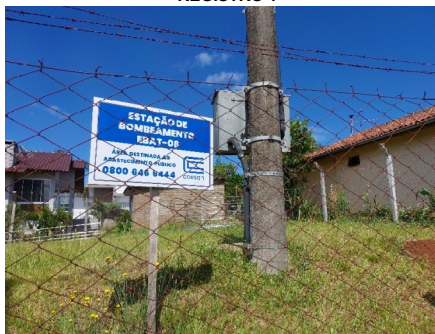


REGISTRO 3



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 8 (Recalque David Pinto)
32	2.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O cercamento estava danificado.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1

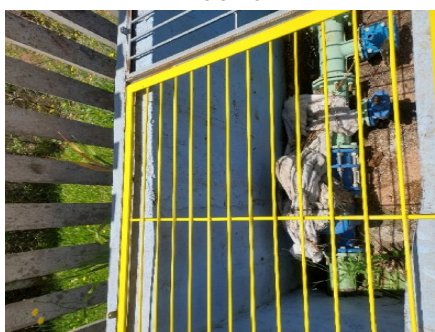


REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 09 (Recalque Copas Verdes)
33	2.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Resíduos na estrutura de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 12 (Recalque Bem Morar)
34	2.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não havia cadeado no portão da EBAT.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 12 (Recalque Bem Morar)
35	2.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A bomba reserva não estava instalada.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de bomba reserva devidamente instalada para acionamento imediato.
2	7/8/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

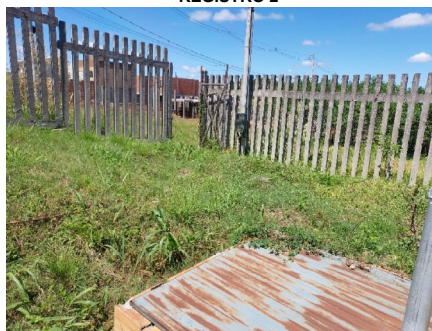


<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 12 (Recalque Bem Morar)
36	2.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Excesso de vegetação na área da EBA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	EBAT 10 (Recalque Dona Olga)
37	2.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Existem duas bombas como a mesma identificação no município.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	09/05/02023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1

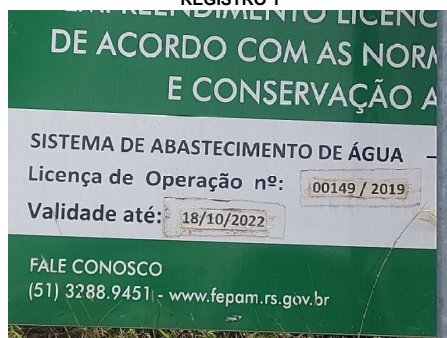


REGISTRO 2



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETA I
38	3.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A placa da licença de operação estava com a data desatualização.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	ETA não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	7/8/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



<b>NC</b>	<b>CÓDIGO DA NC</b>	<b>UNIDADE</b>	ETA I
39	3.10	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O alarme do cloro não estava funcionando.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Alarme do detector de cloro inoperante.
2	09/05/02023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
40	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a presença de água acumulada nas estruturas de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Drenagem da estrutura inadequada.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
41	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a presença de água acumulada nas estruturas de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Drenagem da estrutura inadequada.
2	7/8/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
42	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O pavimento da ETA I estava danificado.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	09/05/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
43	3.10	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de guarda-corpo na estrutura de cloro.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



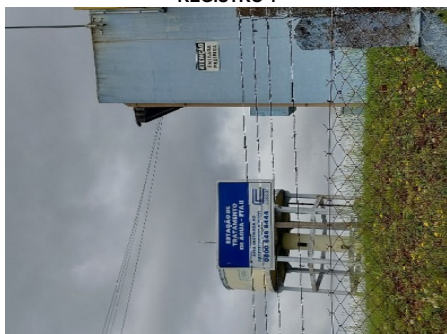
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
44	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a presença de animais na área da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Presença ou indício de presença de animais nas instalações da ETA.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
45	3.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não havia placa da Licença de Operação no local.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	ETA não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	7/8/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
46	3.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a presença de infiltração no bloco hidráulico da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
47	3.18	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Fiação exposta no bloco hidráulico da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
48	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Vazamento na estrutura de tratamento de lodo.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	7/8/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
49	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Verificou-se a presença de água acumulada nas estruturas de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Drenagem da estrutura inadequada.
2	7/8/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
50	3.19	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de dispositivo de proteção contra queda.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
51	3.6	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhada a documentação de destinação final do lodo.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	09/05/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



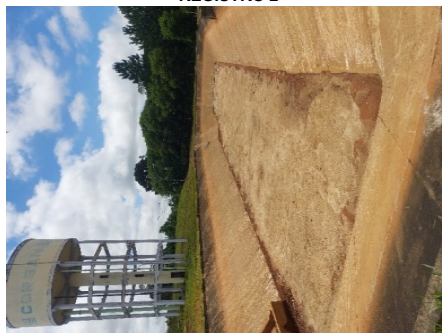
## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
52	3.6	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhada a documentação de destinação final do lodo.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	09/05/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1

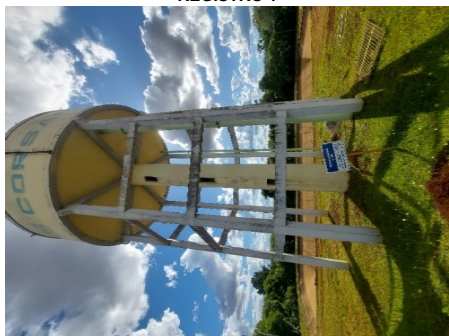


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 00
53	6.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não havia fiação de para-raio instalada no reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de para-raio e sinalizador noturno em condições adequadas.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 01
54	6.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	No Anexo II o reservatório estava identificado como R02, porém na placa estava identificado como R01.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 02
55	6.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório estava sem placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



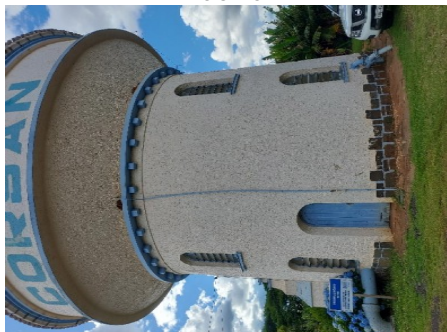
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 02
56	6.4	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não havia tela de proteção no reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteira dotada de dispositivo e travamento.
2	7/8/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 02
57	6.8	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O sinalizador do reservatório estava caído.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de para-raio e sinalizador noturno em condições adequadas.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 05
58	6.12	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Galhos de poda depositados na área do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	9/5/2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 06
59	1.5	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Água acumulada nas estruturas de manobra da barragem.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Drenagem da estrutura inadequada.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 06
60	3.19	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Ausência de dispositivo de proteção contra queda.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R8
61	6.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O cercamento estava danificado.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 10
62	6.10	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Fiação do reservatório exposta.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

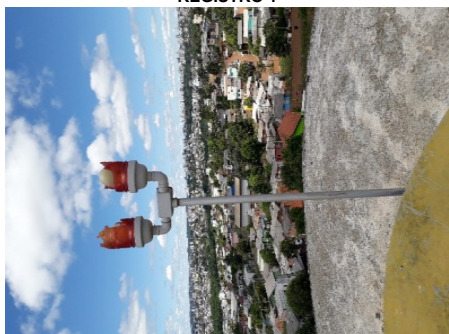


REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R11
63	3.19	<b>CONSTATAÇÃO</b>	A luz de sinalização de obstáculo estava danificada.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de para-raio e sinalizador noturno em condições adequadas.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

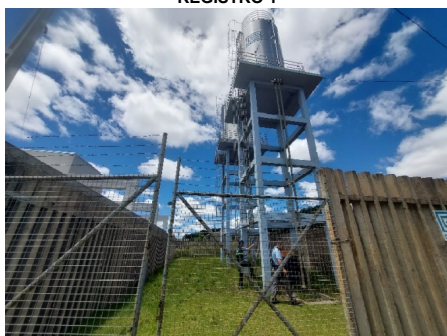
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R14
64	6.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório estava sem placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 15
65	6.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório estava sem placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R15
66	6.2	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O portão estava sem cadeado.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1





## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

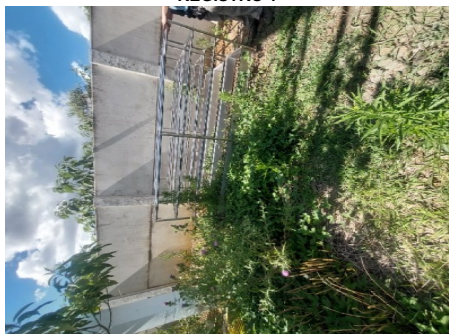
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R18
67	6.1	<b>CONSTATAÇÃO</b>	O reservatório estava sem placa de identificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R 18
68	6.12	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Vegetação excessiva no local.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R18
69	6.3	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Vazamento de águas nas manobras do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II – 017/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R18
70	6.12	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Estruturas depositadas na área do reservatório.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	8/2/2024	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

### REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
71	7.14	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhado o plano de emergência e contingência.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência ou não atendimento do Plano de Emergência e Contingência.
2	08/05//2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
72	3.20	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Não foi encaminhada a documentação comprovando a destinação final do lodo da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	09/05//2023	<b>OBSERVAÇÃO</b>	



## Ofício de Aviso de Fiscalização

Of. Ag. 085/2022

Erechim, 17 de Novembro de 2022.

**Assunto:** Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial desse prestador nos dias **20 e 21 de dezembro de 2022**. 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) livre acesso às dependências desse prestador, além de liberdade para contato com as pessoas representantes das áreas a serem fiscalizadas; e
- 2) fornecimento de todas as informações e documentos solicitados pelos técnicos, durante a ação fiscalizadora.
- 3) 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 **20 de dezembro de 2022 às 8:30 hs**, na sede da AGER Erechim, situado na Rua Pedro Álvares Cabral, 876, Centro, 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 **09 de dezembro de 2022** os dados solicitados nos anexos I e II, que serão essenciais à realização da fiscalização.



Colocamo-nos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, o que poderá ser feito pelos seguintes meios de contato: e-mail: [ager@erechim.rs.gov.br](mailto:ager@erechim.rs.gov.br) ou pelo telefone (54) 3321-6491.

Este documento possui dois anexos.

Atenciosamente,

**VALDIR FARINA**  
**Diretor Presidente**

**EDGAR RADESKI**  
**Diretor Administrativo/Financeiro**

**A Exmo. Sr.**  
**Eroni de Avila Ferreira Lago**  
**Chefe de Gabinete da Presidência**  
**Porto Alegre – RS.**

**Com cópia ao gestor da unidade de Erechim: Sr. Ivo Antônio Sóbis**



**Of. AGER. 087 /2022**

**Erechim, 17 de Novembro de 2022.**

## **Ofício de Aviso de Fiscalização**

**Senhor Prefeito:**

Ao cumprimentá-lo cordialmente, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização técnica no sistema de abastecimento de água, nas instalações da CORSAN nos dias 20 a 22 de dezembro de 2022. O início da fiscalização será na sede da AGER às 08:30Hs do dia 20.

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: e-mail: [ager@erechim.rs.gov.br](mailto:ager@erechim.rs.gov.br) ou pelos telefones (54) 3321-6491 / 3321-6501.

Atenciosamente.

**EDGAR RADESKI**  
**Diretor Administrativo-Financeiro**

**MARCOS CÉSAR MROCZKOSKI**  
**Agente Fiscal dos Serviços Públicos Municipais**

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

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
20/12/2022 22/12/2022	Início: 8:30 h	Término: 13:00	Rua Pedro Álvares Cabral, 876 Erechim-RS	Fiscalização AGER

## 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. Emanuelli Manke	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Marcos Cesar Mroczkoski	AGER	3321-6491	ager@erechim.rs.gov.br
4. Valdir Farina	AGER	3321-6491	ager@erechim.rs.gov.br
5. SJO A. Sobis	CORSAN	999053444	SJO.SOBIS@CORSAN.COM.BR
6. Augusto Cesar Durli	Corsan	99132 9895	augusto.durli@CORSAN.COM.BR
7. EZEQUIEL GRACIKI	CORSAN	55996728487	EZEQUIEL.GRACIKI@CORSAN.COM.BR
8.			
9.			
10.			
11.			

## 4. Discussão da pauta (Água)

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

### 5. Pendência identificada

Decisão	Responsável	Data limite
a)		
b)		
c)		

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

No dia 22/12/22 foi efetuado a fiscalização das precatórias de férias.

### 7. Fechamento da ata

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

Em 22/12/2022

  
MARCOS CESAR MROCKOSKI  
Agente Fiscal AGER-RS

ANEXOS:

US	Regional	Inicio da Ocorrencia		Termino do Servico		Previsao de Normalizacao		Ordem de Serviço	Local da Ocorrencia	Causa da Interrupcao	Economias possivelmente atingidas (estimativa)	Bairros com possibilidade de desabastecimento ou pouca pressao	Tempo Ocorrencia (h:min)	Programada?
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,TRÊS 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	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS 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	AGRÍCOLA,AMANHECER,CERÂMICA,JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITA SUL II,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS 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	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	TRÊS 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,TRÊS 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	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	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,TRÊS	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	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	AGRÍCOLA,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	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 nº 420/1974	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,TRÊS 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,ESPÍRITO	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	SANTO.FRINAPE.FÁTIMA.KOLLER.PROGRESSO.SÃO 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,ESPÍRITO	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	SANTO.FRINAPE.FÁTIMA.KOLLER.PROGRESSO.SÃO AGRÍCOLA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS 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,TRÊS 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 LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO POLTRONIERI,LOTEAMENTO RIGO	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 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,REDENCÃO VILA	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	DISTRITO INDUSTRIAL	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	ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO	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	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,PIRANGA,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 ANDRE 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 Tensões)	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 Tensões)	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	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 AEROPORTO,VITÓRIA II	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		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	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 ISABEL,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 VERDES,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	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	DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO JANE,VALE DO RIO TIGRE,VILA FELIZ	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	BOA VISTA,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	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	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO ESTEVAO CARRARO,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO	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	JOSÉ BONIFÁCIO,ROSELÂNDIA	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		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	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	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	CRISTO REI,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	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	CENTRO	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	AEROPORTO,FRINAPE	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	CRISTAL,ZIMMER	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	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	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	AEROPORTO,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,SÃO CRISTÓVÃO,VITÓRIA II	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	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	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	ENTRE PAIOIS,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	AEROPORTO,FRINAPE,PARQUE VIAJANTES,VITÓRIA II	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	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	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,SANTA CATARINA,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	ESPERANÇA	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	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	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	DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO 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	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	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	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	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	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,SÃO VICENTE DE PAULO	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	BORTOLO BALVEDI,SÃO CAETANO	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	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	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	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,SÃO VICENTE DE PAULO	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	JOSÉ BONIFÁCIO,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	AEROPORTO,BELA VISTA,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,MORADA DO SOL,MORRO DA CEGONHA,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	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	CENTRO	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	LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	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	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	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	CENTRO	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	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,FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	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	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO	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,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO	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	BORTOLO BALVEDI,SÃO CAETANO	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	AEROPORTO,FRINAPE,LOTEAMENTO VITÓRIA	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	CENTRO,ESPIRITO SANTO	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	AEROPORTO,CONSTANTINO POLETTI,PROGRESSO	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,PARQUE VIAJANTES,VITÓRIA II	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	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 CALGARO R/E - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	75	LOTEAMENTO CALGARO	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
ERECHIM	SURPLA	01/11/2021	15:50	01/11/2021	17:39	01/11/2021	19:00	15249041	ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	DAL MOLIN	03:10	Não
ERECHIM	SURPLA	06/11/2021	08:25	06/11/2021	10:00	06/11/2021	11:59	15321214	DISTRITO FEDERAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	03:34	Não
ERECHIM	SURPLA	06/11/2021	09:00	06/11/2021	15:00	06/11/2021	18:00		MOASI ARTEMO PROVIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	AGRÍCOLA	09:00	Não
ERECHIM	SURPLA	08/11/2021	05:00	08/11/2021	08:00	08/11/2021	09:00		- Adutora de Água Bruta	Manutenção Preventiva	5000	ATLÂNTICO,ESPERANÇA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	10/11/2021	09:30	10/11/2021	10:38	10/11/2021	12:38	15376442	JOAO FRANCISCO BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PRES CASTELO	03:08	Não
ERECHIM	SURPLA	11/11/2021	08:30	11/11/2021	10:55	11/11/2021	11:30	15375334	SUELI MARIA GIRALDELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	13/11/2021	08:40	13/11/2021	10:00	13/11/2021	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	SÃO CRISTÓVÃO	03:20	Não
ERECHIM	SURPLA	15/11/2021	13:00	15/11/2021	14:30	15/11/2021	23:00		ERECHIM - Adutora de Água Bruta	Rompimento de Adutora (Causada por Terceiros)	10000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,MORADA DO SOL,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	10:00	Não
ERECHIM	SURPLA	16/11/2021	08:30	16/11/2021	10:55	16/11/2021	11:30	15431586	FREDERICO MODRI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	17/11/2021	14:30	17/11/2021	16:13	17/11/2021	18:13	15468396	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO HORIZINTE,ZIMMER	03:43	Não
ERECHIM	SURPLA	18/11/2021	18:10	18/11/2021	19:00	18/11/2021	21:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BORTOLO BALVEDI	02:50	Não
ERECHIM	SURPLA	19/11/2021	09:00	19/11/2021	11:30	19/11/2021	12:00	15507393	ONEILO VADISLAU KUBIAK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	CRISTAL,DEMOLINER,LOTEAMENTO DONA OLGA	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	19/11/2021	15:30	19/11/2021	16:36	19/11/2021	18:35	15510968	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	BORTOLO BALVEDI,SÃO CAETANO	03:05	Não
ERECHIM	SURPLA	20/11/2021	08:30	20/11/2021	10:30	20/11/2021	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	FRINAPE,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	22/11/2021	10:35	22/11/2021	17:09	22/11/2021	18:58	15539143	ISRAEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,DAL MOLIN	08:23	Não
ERECHIM	SURPLA	23/11/2021	18:00	23/11/2021	20:00	23/11/2021	20:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,LOTEAMENTO POLTRONIERI,NOVO HORIZINTE	02:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	24/11/2021	10:00	24/11/2021	12:00	24/11/2021	14:00		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,LOTEAMENTO POLTRONIERI,NOVO HORIZINTE	04:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	25/11/2021	10:00	25/11/2021	12:00	25/11/2021	14:00		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,LOTEAMENTO POLTRONIERI,NOVO HORIZINTE	04:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	25/11/2021	15:30	25/11/2021	17:45	25/11/2021	19:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	26/11/2021	10:00	26/11/2021	17:00	26/11/2021	14:00		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,LOTEAMENTO POLTRONIERI,NOVO HORIZINTE	04:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	29/11/2021	19:45	29/11/2021	21:00	29/11/2021	21:30	15653564	ANTONIO V BUSNELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA,LINHO	01:45	Não
ERECHIM	SURPLA	06/12/2021	11:15	06/12/2021	12:24	06/12/2021	17:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	05:45	Não
ERECHIM	SURPLA	07/12/2021	10:30	07/12/2021	11:08	07/12/2021	14:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO BEM MORAR,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	07/12/2021	10:40	07/12/2021	13:00	07/12/2021	15:00		SANTO MARIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR,TRÊS VENDAS	04:20	Não
ERECHIM	SURPLA	08/12/2021	11:00	08/12/2021	14:13	08/12/2021	14:56		QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	CENTRO	03:56	Não
ERECHIM	SURPLA	08/12/2021	20:20	08/12/2021	22:00	08/12/2021	22:30		DAVID P DE SOUZA - Registro de Rede	Conserto de Registro	1000	KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	02:10	Não
ERECHIM	SURPLA	10/12/2021	11:30	10/12/2021	14:01	10/12/2021	16:00		JOAQUIM BRASIL CABRAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	CENTRO	04:30	Não
ERECHIM	SURPLA	10/12/2021	15:30	10/12/2021	16:49	10/12/2021	18:48		THOMAZO SLONGO - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	KOLLER	03:18	Não
ERECHIM	SURPLA	12/12/2021	08:30	12/12/2021	11:00	12/12/2021	17:00		POLONIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	1500	CENTRO,ESPERANÇA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO,TRÊS	08:30	Não
ERECHIM	SURPLA	13/12/2021	09:30	13/12/2021	13:21	13/12/2021	15:21		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	950	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	05:51	Não
ERECHIM	SURPLA	16/12/2021	15:00	16/12/2021	16:30	16/12/2021	18:36		MARCELINO CENI - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	DAL MOLIN,TRIÂNGULO	03:36	Não
ERECHIM	SURPLA	18/12/2021	15:30	18/12/2021	23:00	19/12/2021	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	09:30	Não
ERECHIM	SURPLA	20/12/2021	07:00	20/12/2021	13:30	20/12/2021	14:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	AEROPORTO,CERÂMICA,CRISTO REI,PROGRESSO	07:00	Não
ERECHIM	SURPLA	20/12/2021	19:45	20/12/2021	21:45	22/12/2021	06:00		RS 331 KM 01 B DEMOLINER - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	3000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,LINHO,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS	34:15	Não
ERECHIM	SURPLA	20/12/2021	20:30	20/12/2021	21:21	21/12/2021	04:00		- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	52468	TODA A LOCALIDADE	07:30	Não
ERECHIM	SURPLA	20/12/2021	23:00	21/12/2021	03:00	21/12/2021	04:00		HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,MARIA CLARA,REDENÇÃO,VALE DO RIO TIGRE	05:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	21/12/2021	10:00	21/12/2021	11:04	21/12/2021	12:52		IRMAO LEO MAGNO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1000	ATLÂNTICO,DESVIO BECKER,MORADA DO SOL,NOVO ATLÂNTICO	02:52	Não
ERECHIM	SURPLA	23/12/2021	10:00	23/12/2021	10:39	23/12/2021	13:30		MIGUEL A MASCARELLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	DESVIO BECKER,NOVO ATLÂNTICO	03:30	Não
ERECHIM	SURPLA	23/12/2021	21:45	23/12/2021	23:59	24/12/2021	06:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	AEROPORTO,CONSTANTINO POLETTI,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ	08:15	Não
ERECHIM	SURPLA	24/12/2021	19:00	25/12/2021	01:00	25/12/2021	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	FRINAPE,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	SURPLA	25/12/2021	07:30	25/12/2021	11:30	25/12/2021	14:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	06:30	Não
ERECHIM	SURPLA	27/12/2021	10:00	27/12/2021	13:42	27/12/2021	14:30		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL	04:30	Não

ERECHIM	SURPLA	27/12/2021	20:20	28/12/2021	01:00	28/12/2021	02:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	JABOTICABAL, PAIOL GRANDE, TRÊS VENDAS	05:40	Não
ERECHIM	SURPLA	28/12/2021	09:00	28/12/2021	10:40	28/12/2021	12:40		ORESTES MAZOTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	KOLLER, TRÊS VENDAS	03:40	Não
ERECHIM	SURPLA	30/12/2021	10:20	30/12/2021	14:59	30/12/2021	13:00		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	825	FLORESTINHA, JOSÉ BONIFÁCIO	02:40	Não

**RELATORIO DE INTERMITENCIAS NO SAA EM 2022****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?
ERECHIM	SURPLA	03/01/2022	07:00	03/01/2022	11:00	03/01/2022	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	4000	COPAS VERDES,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO ZAFFARI I,NOVO HORIZONTE,ZIMMER	05:00	Não
ERECHIM	SURPLA	04/01/2022	09:00	04/01/2022	12:29	04/01/2022	12:00	16093512	WLADISLAU PRICHUA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	05/01/2022	18:00	06/01/2022	06:00	06/01/2022	06:00		FERNANDO DIDONE - Reservatório de Água	Baixa Reservação	6000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITA SUL I,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II	12:00	Não
ERECHIM	SURPLA	07/01/2022	18:00	08/01/2022	03:00	08/01/2022	06:00		FERNANDO DIDONE - Reservatório de Água	Baixa Reservação	6000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II	12:00	Não
ERECHIM	SURPLA	08/01/2022	15:00	09/01/2022	01:00	09/01/2022	03:00		FERNANDO DIDONE - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	SURPLA	10/01/2022	18:20	11/01/2022	06:00	11/01/2022	06:00		FERNANDO DIDONE - Reservatório de Água	Baixa Reservação	6000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II	11:40	Não
ERECHIM	SURPLA	11/01/2022	17:15	11/01/2022	21:00	11/01/2022	23:59		ANGELO BATISTUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	06:44	Não
ERECHIM	SURPLA	12/01/2022	10:00	12/01/2022	12:00	12/01/2022	12:00		MIGUEL NUNHOFFER FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	ESPIRITO SANTO	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	13/01/2022	17:50	14/01/2022	03:00	14/01/2022	03:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	09:10	Não
ERECHIM	SURPLA	14/01/2022	13:30	14/01/2022	15:57	14/01/2022	17:57	16241802	ESTEVAO GAVENDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	04:27	Não
ERECHIM	SURPLA	14/01/2022	13:30	15/01/2022	03:00	15/01/2022	03:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	13:30	Não
ERECHIM	SURPLA	16/01/2022	17:00	17/01/2022	02:00	17/01/2022	02:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	4000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	SURPLA	17/01/2022	13:30	18/01/2022	02:00	18/01/2022	03:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	13:30	Não
ERECHIM	SURPLA	18/01/2022	09:40	18/01/2022	11:15	18/01/2022	14:00	16279162	RICIERI FIORAVANTE MIOLA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1500	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI	04:20	Não
ERECHIM	SURPLA	18/01/2022	18:00	19/01/2022	03:00	19/01/2022	03:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	SURPLA	19/01/2022	18:00	20/01/2022	03:00	20/01/2022	03:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	SURPLA	20/01/2022	21:30	21/01/2022	03:00	21/01/2022	03:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	05:30	Não
ERECHIM	SURPLA	20/01/2022	21:30	21/01/2022	03:00	21/01/2022	03:00		PRESIDENTE VARGAS - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	AGRÍCOLA,LOTEAMENTO COTREL,PRESIDENTE VARGAS	05:30	Não
ERECHIM	SURPLA	21/01/2022	13:00	22/01/2022	03:00	22/01/2022	03:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÉS VENDAS	14:00	Não
ERECHIM	SURPLA	22/01/2022	13:00	22/01/2022	22:00	23/01/2022	03:30		- Reservatório de Água	Alto Consumo	52625	TODA A LOCALIDADE	14:30	Não
ERECHIM	SURPLA	23/01/2022	08:20	24/01/2022	03:00	24/01/2022	03:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	5000	AGRÍCOLA,FRINAPE,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,TRÉS VENDAS	18:40	Não
ERECHIM	SURPLA	25/01/2022	10:18	25/01/2022	11:30	25/01/2022	13:00	16369883	FIORAVANTE MORANDI - Rede de Água	Obra da Prefeitura	1250	PRESIDENTE VARGAS	02:42	Não
ERECHIM	SURPLA	26/01/2022	22:20	27/01/2022	09:30	27/01/2022	10:00		ACHILES CALEFFI - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	BELA VISTA	11:40	Não
ERECHIM	SURPLA	27/01/2022	10:15	27/01/2022	11:26	27/01/2022	13:26	16420163	ATTILIO DEBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	LOTEAMENTO ARVOREDO	03:11	Não
ERECHIM	SURPLA	28/01/2022	14:00	28/01/2022	14:49	28/01/2022	16:00	16434685	VICENTE SANTINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	870	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	30/01/2022	13:30	30/01/2022	22:00	30/01/2022	22:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO	08:30	Não
ERECHIM	SURPLA	30/01/2022	21:45	31/01/2022	00:06	31/01/2022	02:06	16446783	JOAO CANCIOS BASTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,MORRO DA CEGONHA	04:21	Não
ERECHIM	SURPLA	01/02/2022	08:40	01/02/2022	11:46	01/02/2022	15:00	16472548	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÉS VENDAS	06:20	Não
ERECHIM	SURPLA	01/02/2022	16:00	01/02/2022	17:48	01/02/2022	23:59	16491111	HERACLIDES FRANCO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	2480	AEROPORTO,CONSTANTINO POLETTI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO VITÓRIA I,PARQUE VIAJANTES,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,VITÓRIA II	07:59	Não

ERECHIM	SURPLA	02/02/2022	20:15	02/02/2022	21:15	02/02/2022	22:15		SANTA INES - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	COPAS VERDES,MORADA DO SOL	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	03/02/2022	16:00	03/02/2022	18:14	03/02/2022	22:59	16527462	FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:59	Não
ERECHIM	SURPLA	04/02/2022	17:10	04/02/2022	20:00	04/02/2022	23:59	16540013	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	06:49	Não
ERECHIM	SURPLA	04/02/2022	20:00	04/02/2022	22:00	04/02/2022	23:59		DR RAYMUNDO F ZANIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	ALDO ARIOLI	03:59	Não
ERECHIM	SURPLA	09/02/2022	09:50	09/02/2022	10:36	09/02/2022	12:30	16520978	RAUL MIRANDA E SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	255	BELA VISTA,FÁTIMA	02:40	Não
ERECHIM	SURPLA	12/02/2022	14:00	12/02/2022	14:27	12/02/2022	15:30	16662515	ASSOC RIOGRANDENSE DE IMPRENSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	FLORESTINHA,MORADA DO SOL	01:30	Não
ERECHIM	SURPLA	15/02/2022	22:40	15/02/2022	23:59	16/02/2022	00:30		ARGENTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	60	LOTEAMENTO ZAFFARI II	01:50	Não
ERECHIM	SURPLA	16/02/2022	10:00	16/02/2022	13:08	16/02/2022	15:07	16688879	SANTO ZANARDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	LOTEAMENTO ARVOREDO	05:07	Não
ERECHIM	SURPLA	16/02/2022	14:00	16/02/2022	17:00	16/02/2022	18:00		MARCO ANGONESE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	LOTEAMENTO HABITATSUL I,NOVO ATLÂNTICO	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	17/02/2022	09:00	17/02/2022	10:35	17/02/2022	12:35	16764251	BENTO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	5500	BORTOLO BALVEDI,CANTELE,CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,RESIDENCIAL STAR DO CHILE,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:35	Não
ERECHIM	SURPLA	26/02/2022	18:00	27/02/2022	01:00	27/02/2022	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	SURPLA	01/03/2022	09:45	01/03/2022	11:00	01/03/2022	11:15		TRINDADE DA CRUZ - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	200	ALDO ARIOLI,CERÂMICA	01:30	Não
ERECHIM	SURPLA	05/03/2022	19:00	06/03/2022	01:00	06/03/2022	02:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	5000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	SURPLA	07/03/2022	23:00	08/03/2022	03:00	08/03/2022	03:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	5000	BELA VISTA,COPAS VERDES,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	08/03/2022	11:25	08/03/2022	21:00	08/03/2022	21:00		OTTONE ANTONIO CERVO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO	09:35	Não
ERECHIM	SURPLA	11/03/2022	10:00	11/03/2022	11:08	11/03/2022	13:08	17037806	JORGE DA SILVA - LULU - Rede de Água	Rompimento de Rede	820	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	03:08	Não
ERECHIM	SURPLA	17/03/2022	16:30	17/03/2022	18:06	17/03/2022	21:00	17088672	BELO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	820	PRESIDENTE VARGAS	04:30	Não
ERECHIM	SURPLA	21/03/2022	09:55	21/03/2022	10:21	21/03/2022	12:21	17136286	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	AEROPORTO,FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR,POSTO LANDO,VITÓRIA II	02:26	Não
ERECHIM	SURPLA	21/03/2022	23:00	22/03/2022	03:00	22/03/2022	04:00		- ETA	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,MARIA CLARA,REDENÇÃO,VALE DO RIO TIGRE	05:00	Não
ERECHIM	SURPLA	22/03/2022	15:00	22/03/2022	18:00	22/03/2022	22:00		HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO ETA	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	07:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	22/03/2022	23:00	23/03/2022	04:00	23/03/2022	05:00		MONTE CASTELO - ETA	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	23/03/2022	14:30	23/03/2022	15:38	23/03/2022	16:30	17185157	PEDRO MATTEVI - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	KOLLER	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	23/03/2022	15:00	23/03/2022	18:00	23/03/2022	22:00		MARCIRIO GUILHERME DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO DONA OLGA	07:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	23/03/2022	23:00	24/03/2022	04:00	24/03/2022	05:00		MONTE CASTELO - ETA	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA,CENTRO	06:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	24/03/2022	08:00	24/03/2022	11:16	24/03/2022	13:16	17196546	NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	DAL MOLIN,IPIRANGA,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	05:16	Não
ERECHIM	SURPLA	24/03/2022	15:00	24/03/2022	18:00	24/03/2022	22:00		ALBERTO PARENTI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	ATLÂNTICO	07:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	24/03/2022	23:00	25/03/2022	03:00	25/03/2022	05:00		POLONIA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	CENTRO,ESPERANÇA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	25/03/2022	08:30	25/03/2022	10:11	25/03/2022	13:00	17190484	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	LOTEAMENTO DONA OLGA	04:30	Não
ERECHIM	SURPLA	25/03/2022	15:00	25/03/2022	18:00	25/03/2022	20:00		SOLEDADE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,TRÊS VENDAS	05:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	25/03/2022	15:30	25/03/2022	17:00	25/03/2022	18:30	17216124	ERMINIO V PESSIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	AEROPORTO,VITÓRIA II	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	25/03/2022	18:00	25/03/2022	20:00	25/03/2022	23:59		ERMINIO V PESSIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	AEROPORTO,FRINAPE,LOTEAMENTO VITÓRIA I,LOTEAMENTO VITÓRIA II	05:59	Não
ERECHIM	SURPLA	28/03/2022	15:00	28/03/2022	18:00	28/03/2022	20:00		AMALIA COPATI SPANHOL - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO BEM MORAR	05:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	28/03/2022	18:30	28/03/2022	23:00	29/03/2022	02:00		CALDAS JUNIOR - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	1000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	07:30	Não
ERECHIM	SURPLA	29/03/2022	08:30	29/03/2022	09:41	29/03/2022	11:41	17253370	COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO	03:11	Não
ERECHIM	SURPLA	29/03/2022	09:00	29/03/2022	11:00	29/03/2022	14:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	PRESIDENTE VARGAS	05:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	29/03/2022	15:00	29/03/2022	18:00	29/03/2022	20:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	05:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	31/03/2022	09:13	31/03/2022	14:57	31/03/2022	16:57	17285999	DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BOA VISTA,CERÂMICA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	07:44	Não
ERECHIM	SURPLA	31/03/2022	14:00	31/03/2022	16:45	31/03/2022	18:00	17290332	JOSEFINA DALLA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	31/03/2022	14:30	01/04/2022	07:32	31/03/2022	17:30	17290339	ALVAR IZIDRO COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	875	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO ARVOREDO,MARIA CLARA,REDENÇÃO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	02/04/2022	09:40	02/04/2022	11:30	02/04/2022	12:00	17319285	ATILIO J BAGGIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CRISTÓVÃO	02:20	Não
ERECHIM	SURPLA	02/04/2022	17:50	02/04/2022	19:00	03/04/2022	01:00		BENTO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:10	Não
ERECHIM	SURPLA	04/04/2022	10:27	04/04/2022	13:30	04/04/2022	15:00	17323456	LOT CALGARO R/C - Rede de Água	Rompimento de Rede	280	LOTEAMENTO CALGARO	04:33	Não
ERECHIM	SURPLA	09/04/2022	16:15			10/04/2022	06:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	120	ALTOS DA COXILHA,CRISTO REI	13:45	Não

ERECHIM	SURPLA	11/04/2022	09:45	11/04/2022	12:24	11/04/2022	14:24	17425079	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SÁIDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	04:39	Não
ERECHIM	SURPLA	11/04/2022	09:45	11/04/2022	11:30	11/04/2022	13:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	CENTRO	03:15	Não
ERECHIM	SURPLA	13/04/2022	16:30	13/04/2022	17:30	13/04/2022	19:29	17474858	AIRES PIRES - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO	02:59	Não
ERECHIM	SURPLA	14/04/2022	08:45	14/04/2022	10:45	14/04/2022	12:35	17484294	ZERO HORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	LINHO	03:50	Não
ERECHIM	SURPLA	16/04/2022	08:10	16/04/2022	09:31	16/04/2022	11:31	17502436	QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA,CENTRO	03:21	Não
ERECHIM	SURPLA	19/04/2022	17:00	19/04/2022	17:27	19/04/2022	19:30	17534106	ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,VILA SÃO MARCOS	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	20/04/2022	14:00	20/04/2022	15:27	20/04/2022	20:00	17563637	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	CERÂMICA,KOLLER	06:00	Não
ERECHIM	SURPLA	20/04/2022	14:28	20/04/2022	15:56	20/04/2022	17:55	17564636	GUERINO RECH - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	COHAB JK,ESTEVÃO CARRARO	03:27	Não
ERECHIM	SURPLA	27/04/2022	09:20	27/04/2022	12:30	27/04/2022	14:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	750	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,VILA SÃO MARCOS	05:10	Não
ERECHIM	SURPLA	05/05/2022	10:40	05/05/2022	14:58	05/05/2022	16:58	17752030	JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	870	KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:18	Não
ERECHIM	SURPLA	06/05/2022	14:58	06/05/2022	17:00	06/05/2022	19:00	17775671	JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	870	KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	04:02	Não
ERECHIM	SURPLA	09/05/2022	14:40	09/05/2022	15:19	09/05/2022	17:18	17776754	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	JABOTICABAL,TRÊS VENDAS	02:38	Não
ERECHIM	SURPLA	09/05/2022	20:20	09/05/2022	23:59	10/05/2022	01:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LOTEAMENTO NELSON GNOATTO	04:40	Não
ERECHIM	SURPLA	10/05/2022	08:20	10/05/2022	10:04	10/05/2022	12:03	17814981	FARRAPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CENTRO	03:43	Não
ERECHIM	SURPLA	11/05/2022	16:00	11/05/2022	17:34	11/05/2022	20:00	17838639	FREDERICO SCHUBERT - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	580	AEROPORTO,LOTEAMENTO VITÓRIA I	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	11/05/2022	22:00	12/05/2022	08:00	12/05/2022	08:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	400	SÃO CRISTÓVÃO	10:00	Não
ERECHIM	SURPLA	12/05/2022	08:30	12/05/2022	09:51	12/05/2022	11:50	17847330	DR JOSE BISOGNIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	SÃO CRISTÓVÃO	03:20	Não
ERECHIM	SURPLA	13/05/2022	09:30	13/05/2022	10:25	13/05/2022	12:00	17821746	- Rede de Água	Rompimento de Rede	650	AEROPORTO	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	13/05/2022	13:58	13/05/2022	16:00	13/05/2022	17:30	17875356	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	370	JOSÉ BONIFÁCIO	03:32	Não
ERECHIM	SURPLA	16/05/2022	10:33	16/05/2022	14:26	16/05/2022	16:30	17889288	MIGUEL WAWRUCK - Rede de Água	Obra da Prefeitura	720	MORRO DA CEGONHA	05:57	Não
ERECHIM	SURPLA	16/05/2022	17:00	16/05/2022	19:56	16/05/2022	21:55	17901636	MIGUEL WAWRUCK - Rede de Água	Obra da Prefeitura	720	MORRO DA CEGONHA	04:55	Não
ERECHIM	SURPLA	20/05/2022	15:00	20/05/2022	16:25	20/05/2022	18:25	17962681	CARLOS MIRANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	850	BELA VISTA,FÁTIMA	03:25	Não
ERECHIM	SURPLA	20/05/2022	15:17	20/05/2022	16:45	20/05/2022	18:00		MIGUEL WAWRUCK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	720	CENTRO,MORRO DA CEGONHA	02:43	Não
ERECHIM	SURPLA	21/05/2022	09:00	21/05/2022	10:30	21/05/2022	11:00	17967950	FULGENCIO M COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	ATLÂNTICO,MARIA CLARA,REDENÇÃO	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	21/05/2022	18:00	21/05/2022	23:59	21/05/2022	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	8000	CENTRO,COPAS VERDES,FÁTIMA,JABOTICABAL	05:59	Não
ERECHIM	SURPLA	23/05/2022	17:40	23/05/2022	20:00	23/05/2022	21:00	17978093	ALMIRANTE BARROSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO	03:20	Não
ERECHIM	SURPLA	24/05/2022	09:15	24/05/2022	10:25	24/05/2022	12:25	17991319	MARIA TEREZA FAVERO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	SANTA CATARINA,TRÊS VENDAS	03:10	Não
ERECHIM	SURPLA	24/05/2022	14:15	24/05/2022	15:48	24/05/2022	17:48	17976037	CARLOS L REICHMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:33	Não
ERECHIM	SURPLA	24/05/2022	20:00	25/05/2022	04:00	25/05/2022	04:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	BELA VISTA,FÁTIMA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	08:00	Não
ERECHIM	SURPLA	25/05/2022	17:30	26/05/2022	03:00	26/05/2022	03:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	10000	AEROPORTO,AGRICOLA,ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,ESPERANÇA,FRINAPE,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO BEM MORAR,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG VI,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,TRÊS VENDAS,VALE DO RIO TIGRE	09:30	Não
ERECHIM	SURPLA	29/05/2022	09:30	29/05/2022	12:00	29/05/2022	20:00		RODOVIA ERS 477- BARRAGEM DE CAPTACAO - Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	53018	TODA A LOCALIDADE	10:30	Não
ERECHIM	SURPLA	30/05/2022	16:30	30/05/2022	17:00	30/05/2022	19:00	18046328	SANTA ALICE - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	01/06/2022	09:30	01/06/2022	10:23	01/06/2022	12:00	18088972	OSVALDO LOPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	02/06/2022	18:40	02/06/2022	21:57	02/06/2022	23:57	18119139	ALBERTO PARENTI - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora (Causada por Terceiros)	500	DISTRITO INDUSTRIAL	05:17	Não
ERECHIM	SURPLA	03/06/2022	09:35	03/06/2022	10:35	03/06/2022	12:00	18061215	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CENTRO,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:25	Não
ERECHIM	SURPLA	03/06/2022	10:30	03/06/2022	11:20	03/06/2022	15:30	18145410	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1800	LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	05:00	Não
ERECHIM	SURPLA	06/06/2022	09:35	06/06/2022	10:31	06/06/2022	12:00	18152630	JOSE SPONCHIADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA	02:25	Não
ERECHIM	SURPLA	07/06/2022	09:15	07/06/2022	10:41	07/06/2022	12:30	18251322	- Rede de Água	Rompimento de Rede	850	DISTRITO INDUSTRIAL,VILA FELIZ	03:15	Não
ERECHIM	SURPLA	08/06/2022	07:00	08/06/2022	18:00	08/06/2022	23:59		FRANCISCA ORLOWSKI - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	16:59	Sim
ERECHIM	SURPLA	08/06/2022	10:17	08/06/2022	10:50	08/06/2022	12:49	18269589	MANOEL MELOTTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	720	KOLLER	02:32	Não
ERECHIM	SURPLA	09/06/2022	06:00	09/06/2022	10:00	09/06/2022	14:00		FRANCISCA ORLOWSKI - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	08:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	10/06/2022	09:00	10/06/2022	12:57	10/06/2022	15:00	18306762	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	AEROPORTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO POLETTI,LOTEAMENTO VITÓRIA I,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	06:00	Não
ERECHIM	SURPLA	15/06/2022	08:30	15/06/2022	09:18	15/06/2022	10:30	18356525	- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LINHO,PARQUE LÍVIA	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	15/06/2022	10:17	15/06/2022	14:00	15/06/2022	15:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	720	FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL	04:43	Não
ERECHIM	SURPLA	16/06/2022	10:00	16/06/2022	10:45	16/06/2022	21:30		CALDAS JUNIOR - Booster	Problemas Eletromecânicos	5000	AGRICOLA,LOT. CARLOTTO,LOT. DI PARMA II,LOT. DI PARMA III,LOT. PROF. VALDIR ZIN,LOT. SPONCHIADO,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO ROVER,PRESIDENTE VARGAS	11:30	Não



ERECHIM	SURPLA	21/06/2022	08:17	21/06/2022	11:30	21/06/2022	13:30	18420807	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	CENTRO,DAL MOLIN,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:13	Não
ERECHIM	SURPLA	22/06/2022	06:00	22/06/2022	14:00	22/06/2022	18:00		- Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,RS 480,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	12:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	24/06/2022	17:00	24/06/2022	18:13	24/06/2022	21:30	18023577	PEDRO DUFLOTH - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	CENTRO,ESPIRITO SANTO,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	SURPLA	27/06/2022	09:30	27/06/2022	11:19	27/06/2022	13:30	18455391	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	CENTRO,DAL MOLIN,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	27/06/2022	09:37	27/06/2022	10:44	27/06/2022	12:44	18475467	JOAO CARLOS P MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	520	ATLÂNTICO,PARQUE REDENÇÃO	03:07	Não
ERECHIM	SURPLA	28/06/2022	07:00	28/06/2022	18:00	28/06/2022	23:59		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,RS 480,TRÊS VENDAS	16:59	Não
ERECHIM	SURPLA	28/06/2022	12:00	28/06/2022	15:04	28/06/2022	17:04	18506832	CAETANO A ROSSET - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	ATLÂNTICO,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO HABITATSUL III,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO HABITATSUL II,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO	05:04	Não
ERECHIM	SURPLA	29/06/2022	06:00	29/06/2022	14:00	29/06/2022	18:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,RS 480,TRÊS VENDAS	12:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	29/06/2022	09:00	29/06/2022	15:00	29/06/2022	17:00	18509687	VIRGILIO NOVELO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	2500	LOTEAMENTO JANE,LOTEAMENTO SANTA CECÍLIA,VALE DO RIO TIGRE	08:00	Não
ERECHIM	SURPLA	29/06/2022	16:22	29/06/2022	17:36	29/06/2022	19:00	18509011	JORGE DA SILVA - LULU - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	SÃO CRISTÓVÃO	02:38	Não
ERECHIM	SURPLA	30/06/2022	11:00	30/06/2022	15:00	30/06/2022	22:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,RS 480,TRÊS VENDAS	11:00	Não
ERECHIM	SURPLA	30/06/2022	14:15	30/06/2022	15:26	30/06/2022	16:45	18532693	JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	575	SÃO CRISTÓVÃO	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	30/06/2022	15:00	30/06/2022	16:30	30/06/2022	17:00	18539606	CEU AZUL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	820	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	01/07/2022	10:30	01/07/2022	11:00	01/07/2022	12:53	18550072	ABRAHAN LITWIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	02:23	Não
ERECHIM	SURPLA	01/07/2022	18:30	01/07/2022	20:17	01/07/2022	23:17	18557855	NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	TRIÂNGULO	04:47	Não
ERECHIM	SURPLA	02/07/2022	07:00	02/07/2022	10:00	02/07/2022	11:00		NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	TRIÂNGULO	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	02/07/2022	16:00	03/07/2022	01:00	03/07/2022	01:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	4000	CENTRO,FÁTIMA	09:00	Não
ERECHIM	SURPLA	05/07/2022	14:30	05/07/2022	16:30	05/07/2022	17:30		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1800	LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	05/07/2022	22:30	06/07/2022	06:00	06/07/2022	06:00		FERMINO RICARDI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	20000	AMANHECER,COPAS VERDES,JABOTICABAL,LOT. DI PARMA II,LOT. DI PARMA III,LOTEAMENTO COTREL,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PRESIDENTE VARGAS	07:30	Não
ERECHIM	SURPLA	06/07/2022	09:00	06/07/2022	12:38	06/07/2022	14:38	18598609	GERMANO HOFFMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,TRIÂNGULO	05:38	Não
ERECHIM	SURPLA	06/07/2022	10:30	06/07/2022	14:36	06/07/2022	16:34	18600668	ORLANDO ZORDAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	DESVIO BECKER,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO HABITATSUL II,NOVO ATLÂNTICO	06:04	Não
ERECHIM	SURPLA	11/07/2022	10:30	11/07/2022	15:25	11/07/2022	17:25	18650069	DANIEL DURLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	06:55	Não
ERECHIM	SURPLA	14/07/2022	09:30	14/07/2022	10:35	14/07/2022	12:35	18697571	VALENTIN ZAMBONATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	CENTRO	03:05	Não
ERECHIM	SURPLA	18/07/2022	08:45	18/07/2022	09:45	18/07/2022	11:00	18524425	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	875	ATLÂNTICO,PARQUE REDENÇÃO	02:15	Não
ERECHIM	SURPLA	20/07/2022	00:01	20/07/2022	08:00	20/07/2022	11:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Substituição de Bomba	5000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,CENTRO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,TRÊS VENDAS	10:59	Não
ERECHIM	SURPLA	20/07/2022	13:30	20/07/2022	18:00	20/07/2022	23:59		RODOVIA ERS 477- BARRAGEM DE CAPTACAO - EBA (Estação de Bombeamento)	Problemas Eletromecânicos	53182	TODA A LOCALIDADE	10:29	Não
ERECHIM	SURPLA	21/07/2022	10:30	21/07/2022	13:00	21/07/2022	13:30		CARLOS MIORANDO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	187757	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	21/07/2022	13:00	21/07/2022	23:59	21/07/2022	23:59		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	10000	AGRÍCOLA,COPAS VERDES,DAL MOLIN,DEMOLINER,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	10:59	Não
ERECHIM	SURPLA	21/07/2022	16:15	21/07/2022	17:06	21/07/2022	20:30	18784399	CARLOS MIORANDO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	500	CENTRO,FÁTIMA	04:15	Não
ERECHIM	SURPLA	26/07/2022	11:30	26/07/2022	15:30	26/07/2022	22:30		- ETA	Falta de Energia Elétrica	10000	AGRÍCOLA,COPAS VERDES,DAL MOLIN,DEMOLINER,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	11:00	Não
ERECHIM	SURPLA	27/07/2022	08:45	27/07/2022	09:29	27/07/2022	11:00	18815545	- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BELA VISTA	02:15	Não
ERECHIM	SURPLA	28/07/2022	11:00	28/07/2022	12:26	28/07/2022	12:30	18813147	SANTO MIOZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	FLORESTINHA,LINHO	01:30	Não
ERECHIM	SURPLA	28/07/2022	16:30	28/07/2022	17:27	28/07/2022	19:27	18866276	QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:57	Não
ERECHIM	SURPLA	29/07/2022	13:45	29/07/2022	15:23	29/07/2022	17:00	18869387	PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	03:15	Não
ERECHIM	SURPLA	29/07/2022	16:00	29/07/2022	18:30	29/07/2022	20:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SANTA CATARINA,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	02/08/2022	14:30	02/08/2022	16:21	02/08/2022	22:30	18916680	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	3500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO,REDENÇÃO	08:00	Não

ERECHIM	SURPLA	03/08/2022	09:00	03/08/2022	11:32	03/08/2022	13:32	18924411	ACRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	CENTRO	04:32	Não
ERECHIM	SURPLA	04/08/2022	09:00	04/08/2022	10:33	04/08/2022	12:33	18941519	FARRAPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	CENTRO	03:33	Não
ERECHIM	SURPLA	11/08/2022	09:00	11/08/2022	10:08	11/08/2022	13:00	19018611	DR JOSE BISOGNIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	SÃO CRISTÓVÃO	04:00	Não
ERECHIM	SURPLA	11/08/2022	09:00	11/08/2022	10:33	11/08/2022	16:00	19019821	JOAO RISSON - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	FLORESTINHA, JOSÉ BONIFÁCIO, LINHO	07:00	Não
ERECHIM	SURPLA	12/08/2022	09:47	12/08/2022	15:00	12/08/2022	16:30	19036253	- Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	FLORESTINHA, JOSÉ BONIFÁCIO, PARQUE LÍVIA	06:43	Não
ERECHIM	SURPLA	17/08/2022	15:15	17/08/2022	16:47	17/08/2022	17:15	19083766	ANITA GARIBALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	CENTRO, LINHO	02:00	Não
ERECHIM	SURPLA	20/08/2022	14:50	20/08/2022	15:31	20/08/2022	17:31	19142765	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	150	CENTRO	02:41	Não
ERECHIM	SURPLA	23/08/2022	09:00	23/08/2022	09:45	23/08/2022	12:00	19164745	- Rede de Água	Rompimento de Rede	550	LINHO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	23/08/2022	09:00	23/08/2022	17:30	23/08/2022	19:30	19165839	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	7000	CRISTO REI, LOTEAMENTO PETIT VILLAGE, LOTEAMENTO SÃO JOSÉ, PRES CASTELO BRANCO, PROGRESSO, SÃO CRISTÓVÃO	10:30	Não
ERECHIM	SURPLA	24/08/2022	09:00	24/08/2022	10:36	24/08/2022	12:36	19181665	FERNANDO A SEFRIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO, FÁTIMA, SÃO CRISTÓVÃO	03:36	Não
ERECHIM	SURPLA	24/08/2022	14:00	24/08/2022	14:44	24/08/2022	17:15	19153465	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BOA VISTA, CERÂMICA, PRESIDENTE VARGAS	03:15	Não
ERECHIM	SURPLA	25/08/2022	15:45	25/08/2022	17:02	25/08/2022	19:02	19210851	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ESPERANÇA	03:17	Não
ERECHIM	SURPLA	25/08/2022	21:15	25/08/2022	22:59	26/08/2022	00:58	19212667	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ESPERANÇA	03:43	Não
ERECHIM	SURPLA	26/08/2022	16:45	26/08/2022	18:30	26/08/2022	19:30	19228753	AUGUSTO STEPHANUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BELA VISTA	02:45	Não
ERECHIM	SURPLA	26/08/2022	16:50	26/08/2022	19:00	26/08/2022	20:00		JORGE DA SILVA - LULU - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	SÃO CRISTÓVÃO	03:10	Não
ERECHIM	SURPLA	01/09/2022	16:50	01/09/2022	17:42	01/09/2022	19:42	19313965	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	AEROPORTO, SÃO CRISTÓVÃO	02:52	Não
ERECHIM	SURPLA	05/09/2022	16:00	05/09/2022	17:58	05/09/2022	19:58	19348077	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL, LOTEAMENTO COTREL, LOTEAMENTO FELIPIO, LOTEAMENTO HABITATSUL IV, LOTEAMENTO OLIMPIO, LOTEAMENTO SANDRA, PAIOL GRANDE, PAIOL GRANDE I, PAIOL GRANDE II, PAIOL GRANDE III, SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE, TRÊS VENDAS	03:58	Não
ERECHIM	SURPLA	06/09/2022	15:40	06/09/2022	16:11	06/09/2022	20:00	19367700	ISIDORO CASTILHOS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1850	CRISTO REI, LOTEAMENTO AURORA, LOTEAMENTO PETIT VILLAGE, PRES CASTELO BRANCO	04:20	Não
ERECHIM	SURPLA	13/09/2022	09:00	13/09/2022	10:37	13/09/2022	12:27	19430737	PALMIRO TOSSETTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	FLORESTINHA, LINHO, MORADA DO SOL, PARQUE LÍVIA	03:27	Não
ERECHIM	SURPLA	13/09/2022	09:15	13/09/2022	10:44	13/09/2022	12:44	19429429	PIRATINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	BOA VISTA, CENTRO, CERÂMICA, KOLLER, PRESIDENTE VARGAS, SÃO CRISTÓVÃO	03:29	Não
ERECHIM	SURPLA	15/09/2022	04:30	15/09/2022	09:49	15/09/2022	11:49	19462283	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	AEROPORTO, CERÂMICA, FRINAPE, LOTEAMENTO VITÓRIA I, LOTEAMENTO VITÓRIA II, PROGRESSO, SÃO CRISTÓVÃO	07:19	Não
ERECHIM	SURPLA	15/09/2022	09:45	15/09/2022	16:00	15/09/2022	19:00	19465286	LEODORO DIAS DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	10000	COPAS VERDES, DESVIO BECKER, FLORESTINHA, LOTEAMENTO BIANCHI, LOTEAMENTO FIEBIG I, LOTEAMENTO FIEBIG II, LOTEAMENTO FIEBIG III, LOTEAMENTO FIEBIG IV, LOTEAMENTO HOSANA, LOTEAMENTO NELSON GNOATTO, LOTEAMENTO POLTRONIERI, NOVO ATLÂNTICO, NOVO HORIZONTE, PARQUE LÍVIA	09:15	Não
ERECHIM	SURPLA	26/09/2022	14:30	26/09/2022	16:18	26/09/2022	18:18	19575427	ALVAR IZIDRO COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	10000	ATLÂNTICO, LIBERDADE, LOTEAMENTO BIANCHI, LOTEAMENTO POLTRONIERI, REDENÇÃO	03:48	Não
ERECHIM	SURPLA	29/09/2022	10:15	29/09/2022	12:30	29/09/2022	15:00	19631242	CONSTANTINO POLETTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1500	AEROPORTO, CRISTO REI, LOTEAMENTO POLETTO, LOTEAMENTO VITÓRIA I, PROGRESSO	04:45	Não
ERECHIM	SURPLA	29/09/2022	10:30	29/09/2022	11:12	29/09/2022	16:00	19631445	COM JOSE DUCH - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	3500	BELA VISTA, CENTRO, FÁTIMA	05:30	Não
ERECHIM	SURPLA	30/09/2022	08:30	30/09/2022	11:07	30/09/2022	13:07	19644738	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	7500	AEROPORTO, PROGRESSO, SÃO CRISTÓVÃO	04:37	Não
ERECHIM	SURPLA	05/10/2022	17:00	05/10/2022	17:46	05/10/2022	20:00	19712384	JOSE MIKULSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	850	CERÂMICA	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	07/10/2022	10:00	07/10/2022	10:43	07/10/2022	13:00	19733104	PASCOAL ZAMBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	AEROPORTO, CERÂMICA, SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	10/10/2022	09:30	10/10/2022	10:05	10/10/2022	12:00	19750204	JACO LUIZ BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	850	TRÊS VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	11/10/2022	10:30	11/10/2022	13:33	11/10/2022	16:00	19772757	FAUSTO DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	4000	COPAS VERDES, CRISTAL, DEMOLINER, DESVIO BECKER, LOTEAMENTO DONA OLGA, LOTEAMENTO ZÁFFARI, NOVO ATLÂNTICO, NOVO HORIZONTE, ZIMMER	05:30	Não
ERECHIM	SURPLA	17/10/2022	10:00	17/10/2022	10:58	17/10/2022	11:03	19828293	FERNANDO A SEFRIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	CENTRO, FÁTIMA, SÃO CRISTÓVÃO	01:03	Não
ERECHIM	SURPLA	18/10/2022	11:00	18/10/2022	18:00	18/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO, COPAS VERDES, CRISTAL, DEMOLINER, DESVIO BECKER, LOTEAMENTO DONA OLGA, LOTEAMENTO DONA TECLA, LOTEAMENTO DONA THEREZA, LOTEAMENTO FIEBIG I, LOTEAMENTO FIEBIG II, LOTEAMENTO FIEBIG III, LOTEAMENTO FIEBIG IV, LOTEAMENTO HABITATSUL I, LOTEAMENTO NELSON GNOATTO, NOVO ATLÂNTICO, ZIMMER	10:30	Não
ERECHIM	SURPLA	19/10/2022	11:00	19/10/2022	18:00	19/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO, COPAS VERDES, CRISTAL, DEMOLINER, DESVIO BECKER, LOTEAMENTO DONA OLGA, LOTEAMENTO DONA TECLA, LOTEAMENTO DONA THEREZA, LOTEAMENTO FIEBIG I, LOTEAMENTO FIEBIG II, LOTEAMENTO FIEBIG III, LOTEAMENTO FIEBIG IV, LOTEAMENTO HABITATSUL I, LOTEAMENTO NELSON GNOATTO, NOVO ATLÂNTICO, ZIMMER	10:30	Não
ERECHIM	SURPLA	20/10/2022	11:00	20/10/2022	18:00	20/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO, COPAS VERDES, CRISTAL, DEMOLINER, DESVIO BECKER, LOTEAMENTO DONA OLGA, LOTEAMENTO DONA TECLA, LOTEAMENTO DONA THEREZA, LOTEAMENTO FIEBIG I, LOTEAMENTO FIEBIG II, LOTEAMENTO FIEBIG III, LOTEAMENTO FIEBIG IV, LOTEAMENTO HABITATSUL I, LOTEAMENTO NELSON GNOATTO, NOVO ATLÂNTICO, ZIMMER	10:30	Não
ERECHIM	SURPLA	20/10/2022	14:30	20/10/2022	16:22	20/10/2022	18:22	19887040	MIGUEL NUNHOFFER FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CENTRO, ESPÍRITO SANTO, SÃO CRISTÓVÃO	03:52	Não

ERECHIM	SURPLA	21/10/2022	11:00	21/10/2022	18:00	21/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Não
ERECHIM	SURPLA	21/10/2022	13:30	21/10/2022	16:42	21/10/2022	20:00	19897501	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	650	LOTEAMENTO JANE,LOTEAMENTO SANTA CECÍLIA,VALE DO RIO TIGRE	06:30	Não
ERECHIM	SURPLA	22/10/2022	11:00	22/10/2022	18:00	22/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Não
ERECHIM	SURPLA	23/10/2022	11:00	23/10/2022	18:00	23/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	24/10/2022	11:00	24/10/2022	18:00	24/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	25/10/2022	11:00	25/10/2022	18:00	25/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	25/10/2022	14:00	25/10/2022	15:22	25/10/2022	17:00	19927266	SANTA INES - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:00	Não
ERECHIM	SURPLA	25/10/2022	23:00	26/10/2022	04:00	26/10/2022	05:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	26/10/2022	11:00	26/10/2022	18:00	26/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	26/10/2022	14:00	26/10/2022	14:26	26/10/2022	16:26	19955450	NARCISO JOSE D FIEBIG - Registro de Rede	Manobras Operacionais	350	LIBERDADE,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII	02:26	Não
ERECHIM	SURPLA	26/10/2022	15:00	26/10/2022	17:00	26/10/2022	22:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	BELA VISTA,CENTRO	07:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	27/10/2022	09:00	27/10/2022	15:00	27/10/2022	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	LIBERDADE,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII	09:00	Não
ERECHIM	SURPLA	27/10/2022	09:00	27/10/2022	12:00	27/10/2022	16:00		MARCIRIO GUILHERME DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO DONA OLGA	07:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	27/10/2022	11:00	27/10/2022	18:00	27/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	27/10/2022	14:00	27/10/2022	17:00	27/10/2022	22:00		ALBERTO PARENTI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	ATLÂNTICO	08:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	28/10/2022	09:00	28/10/2022	11:00	28/10/2022	15:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO BIANCHI	06:00	Sim
ERECHIM	SURPLA	28/10/2022	11:00	28/10/2022	18:00	28/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	28/10/2022	15:00	28/10/2022	16:35	28/10/2022	18:35	19988806	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	BELA VISTA,FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:35	Não
ERECHIM	SURPLA	29/10/2022	11:00	29/10/2022	18:00	29/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	30/10/2022	11:00	30/10/2022	18:00	30/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim

ERECHIM	SURPLA	31/10/2022	11:00	31/10/2022	18:00	31/10/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	01/11/2022	11:00	01/11/2022	18:00	01/11/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	02/11/2022	11:00	02/11/2022	18:00	02/11/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	03/11/2022	08:30	03/11/2022	09:20	03/11/2022	11:20	20038017	OLIMPIO BARRETO DO AMARAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,NOVO ATLÂNTICO	02:50	Não
ERECHIM	SURPLA	03/11/2022	11:00	03/11/2022	18:00	03/11/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	04/11/2022	11:00	04/11/2022	18:00	04/11/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	04/11/2022	19:00	05/11/2022	02:00	05/11/2022	02:00		ALBERTO PARENTI - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	5000	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,MARIA CLARA,PARQUE REDENÇÃO	07:00	Não
ERECHIM	SURPLA	05/11/2022	11:00	05/11/2022	18:00	05/11/2022	21:30		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	15000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL III,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	SURPLA	07/11/2022	14:00	07/11/2022	18:00	07/11/2022	20:00		JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS	06:00	Não
ERECHIM	SURPLA	08/11/2022	14:00	08/11/2022	14:28	08/11/2022	19:00	20104890	ANTONIO RONI A DE OLIVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	675	LOTEAMENTO HOSANA,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO	05:00	Não
ERECHIM	SURPLA	09/11/2022	09:00	09/11/2022	11:55	09/11/2022	13:55	20118994	QUINZE DE NOVENBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,ESPERANÇA,FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO ZÁFFARI,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	04:55	Não
ERECHIM	SURPLA	16/11/2022	09:00	16/11/2022	10:23	16/11/2022	16:00	20184926	ANCELMO PARMEGGIANI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE	07:00	Não
ERECHIM	SURPLA	16/11/2022	18:00	16/11/2022	19:44	17/11/2022	00:01	20194105	ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA	06:01	Não
ERECHIM	SURPLA	17/11/2022	14:30	17/11/2022	15:17	17/11/2022	17:00	20205103	DIOGENES NUNES - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CONSTANTINO POLETTI,CRISTO REI,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	SURPLA	21/11/2022	08:30	21/11/2022	10:43	21/11/2022	12:43	20236087	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	JABOTICABAL,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE	04:13	Não
ERECHIM	SURPLA	21/11/2022	08:30	21/11/2022	10:24	21/11/2022	12:24	20236170	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	320	SÃO CRISTÓVÃO	03:54	Não
ERECHIM	SURPLA	21/11/2022	10:25	21/11/2022	10:48	21/11/2022	12:47	20238562	FELIPE HARENZA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	860	LIBERDADE,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII	02:22	Não
ERECHIM	SURPLA	21/11/2022	15:30	21/11/2022	16:14	21/11/2022	18:14	20241942	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	JABOTICABAL,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE	02:44	Não
ERECHIM	SURPLA	25/11/2022	08:45	25/11/2022	11:01	25/11/2022	13:01	20297284	QUINZE DE NOVENBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	875	CENTRO,LINHO	04:16	Não
ERECHIM	SURPLA	25/11/2022	14:15	25/11/2022	15:17	25/11/2022	17:30	20305536	PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	SÃO CRISTÓVÃO	03:15	Não
ERECHIM	SURPLA	25/11/2022	15:00	25/11/2022	16:46	25/11/2022	22:30	20307738	AQUILINO FACCEUDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	7000	AEROPORTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO POLETTI,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	07:30	Não
ERECHIM	SURPLA	26/11/2022	15:30	27/11/2022	03:00	27/11/2022	03:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	800	CENTRO	11:30	Não
ERECHIM	SURPLA	26/11/2022	19:30	27/11/2022	01:00	27/11/2022	03:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	30000	AMANHECER,JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	07:30	Não
ERECHIM	SURPLA	28/11/2022	15:30	28/11/2022	17:18	28/11/2022	19:18	20383828	ACRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,LINHO	03:48	Não

ERECHIM	SURPLA	29/11/2022	10:20	30/11/2022	01:30	30/11/2022	03:30	20399326	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	5500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	17:10	Não
ERECHIM	SURPLA	30/11/2022	11:15	30/11/2022	18:21	30/11/2022	20:21	20416049	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	ESPERANÇA,ZIMMER	09:06	Não



## 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			

## 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	21/03/2022	ETA II	Elevado	250
R01	22/03/2022	ETA I	Elevado	250
R02	22/03/2022	ETA I	Enterrado	1500
R03	22/03/2022	ETA I	Semi-Enterrado	2000
R04	29/03/2022	ESCRITÓRIO UNIDADE	Elevado	250
R05	28/03/2022	RUA POLONIA	Apoiado	1500
R06	28/03/2022	RUA SOLEDADE - RBS	Elevado	100
R07	29/03/2022	JABOTICABAL	Elevado	500
R08	31/03/2022	PRESIDENTE VARGAS	Elevado	500
R10	21/03/2022	ETA II	Semi-Enterrado	1000
R11	29/03/2022	Bairro Atlântico	Apoiado	100
R12	31/03/2022	Bairro Atlântico	Elevado	500
R13	01/04/2022	Bairro Copas Verdes	Elevado	500
R14	23/03/2022	Loteamento Dona Olga	Elevado	100
R15	23/03/2022	Loteamento Dona Olga	Elevado	100
R16	01/04/2022	Loteamento Bem Morar	Elevado	100
R17	24/03/2022	Loteamento Arboredo	Elevado	250

## 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	0,4	Zero	1,2	Ausência	Ausência	Zero
R01	1,0	4,0	3,7	Ausência	Ausência	Zero
R02	0,9	1,0	2,3	Ausência	Ausência	Zero
R03	0,8	2,0	4,5	Ausência	Ausência	Zero



C.L. 0047/2022 - SUTRA/CORSAN

Porto Alegre, 9 de Maio de 2022.

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R04	1,0	2,0	0,6	Ausência	Ausência	Zero
R05	0,4	2,0	3,2	Ausência	Ausência	Zero
R06	0,6	1,0	2,5	Ausência	Ausência	Zero
R07	1,1	1,0	4,0	Ausência	Ausência	Zero
R08	1,0	2,0	3,4	Ausência	Ausência	Zero
R10	0,8	2,0	4,8	Ausência	Ausência	Zero
R11	1,0	Zero	1,1	Ausência	Ausência	Zero
R12	1,0	2,0	2,4	Ausência	Ausência	Zero
R13	1,2	2,0	3,5	Ausência	Ausência	Zero
R14	1,0	Zero	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R15	1,1	Zero	0,6	Ausência	Ausência	Zero
R16	1,1	2,0	1,0	Ausência	Ausência	Zero
R17	1,2	2,0	2,0	Ausência	Ausência	Zero

### PARECER TÉCNICO

Os valores acima se referem à água fornecida pela CORSAN e atendem ao padrão de potabilidade estabelecido pelo Ministério da Saúde, conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação Nº 5/2017 - MS e suas alterações.

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA TRATADA

Período: 12/2021 a 11/2022

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)			Escherichia coli (Nº de Amostras)	
	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Ausência	Presença
12/2021	0,1	0,2	0,3	6,4	6,7	7,0	0,0	1,0	3,0	0,88	1,33	1,78	0,6	0,8	0,9	9	0
01/2022	0,1	0,2	0,4	6,2	6,6	6,9	0,0	1,0	3,0	0,86	1,45	1,97	0,6	0,8	1,0	9	0
02/2022	0,1	0,2	0,4	6,3	6,6	6,8	0,0	1,0	2,0	0,79	1,52	1,93	0,5	0,7	0,9	8	0
03/2022	0,1	0,2	1,9	6,0	6,5	6,8	0,0	1,0	3,0	0,49	1,4	2,1	0,6	0,8	0,9	9	0
04/2022	0,0	0,3	0,9	5,8	6,2	6,7	0,0	1,0	4,0	0,91	1,64	2,12	0,6	0,8	1,0	8	0
05/2022	0,1	0,4	2,6	5,8	6,3	6,6	0,0	1,0	5,0	0,54	1,59	2,17	0,6	0,8	0,9	9	0
06/2022	0,2	0,4	1,6	5,9	6,3	6,6	0,0	2,0	7,0	1,12	1,66	2,1	0,6	0,8	0,9	9	0
07/2022	0,1	0,3	0,8	6,1	6,4	6,6	0,0	1,0	3,0	1,15	1,56	2,09	0,6	0,8	0,9	8	0
08/2022	0,1	0,3	0,7	6,0	6,4	6,7	0,0	1,0	3,0	0,91	1,59	1,92	0,6	0,8	0,9	9	0
09/2022	0,1	0,2	0,7	6,3	6,4	6,7	0,0	0,0	3,0	0,9	1,5	1,85	0,6	0,8	0,9	9	0
10/2022	0,1	0,3	1,3	6,0	6,2	6,7	0,0	1,0	5,0	0,9	1,34	1,81	0,6	0,8	0,9	9	0
11/2022	0,1	0,2	0,5	6,0	6,3	6,5	0,0	1,0	2,0	0,9	1,38	2,0	0,6	0,8	0,9	8	0

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA TRATADA

Período: 12/2021 a 11/2022

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)			Escherichia coli (Nº de Amostras)	
	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Ausência	Presença
12/2021	0,0	0,2	0,5	6,3	6,6	6,8	0,0	0,0	2,0	0,9	1,32	2,0	0,1	0,8	1,0	9	0
01/2022	0,0	0,2	1,6	6,1	6,5	6,7	0,0	0,0	4,0	0,9	1,42	1,94	0,5	0,8	1,1	9	0
02/2022	0,0	0,2	1,0	6,3	6,6	6,7	0,0	0,0	3,0	0,9	1,45	2,18	0,6	0,8	1,1	8	0
03/2022	0,1	0,2	1,2	6,0	6,4	6,7	0,0	0,0	3,0	0,9	1,44	2,07	0,6	0,8	0,9	9	0
04/2022	0,1	0,4	1,0	6,0	6,2	6,6	0,0	1,0	5,0	1,03	1,62	2,16	0,6	0,8	0,9	8	0
05/2022	0,1	0,4	1,8	6,0	6,4	6,8	0,0	0,0	4,0	0,3	1,64	2,2	0,6	0,7	0,9	9	0
06/2022	0,1	0,7	2,7	6,0	6,3	6,6	0,0	1,0	6,0	0,98	1,55	2,07	0,6	0,7	1,2	9	0
07/2022	0,1	0,4	1,0	6,2	6,5	6,8	0,0	0,0	2,0	0,9	1,44	1,9	0,6	0,7	1,0	8	0
08/2022	0,1	0,4	1,8	6,0	6,4	6,9	0,0	0,0	2,0	0,9	1,46	1,94	0,6	0,8	0,9	9	0
09/2022	0,1	0,2	0,6	6,3	6,6	7,1	0,0	0,0	2,0	0,9	1,45	1,98	0,6	0,7	0,9	9	0
10/2022	0,0	0,3	1,0	6,0	6,4	6,7	0,0	1,0	2,0	0,93	1,38	1,98	0,6	0,8	0,9	9	0
11/2022	0,1	0,2	1,3	6,0	6,5	6,9	0,0	0,0	2,0	0,91	1,35	1,8	0,6	0,8	0,9	8	0



Competência: 12/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	02/12/2021 08:44	José Alameda	1327		TRÊS VENDA S	0,3	1	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		2	02/12/2021 08:50	Ernesto Galli	373		TRÊS VENDA S	0,3	1	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		3	02/12/2021 08:54	Carlos Reicheman	285		TRÊS VENDA S	0,4	1	0,49	N.O.	N.O.	-	-
		4	02/12/2021 09:07	Augusto Dufloth	75		TRÊS VENDA S	0,2	1	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		5	02/12/2021 09:12	Maria T. Fávero	351		TRÊS VENDA S	0,3	1	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		6	02/12/2021 09:25	Auzilio Berto	122		TRÊS VENDA S	0,2	3	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		7	02/12/2021 09:33	Artemio Provin	42		AGRÍC OLA	0,2	1	0,66	N.O.	N.O.	-	-
		8	02/12/2021 09:38	Adele Madalozzo	709		AGRÍC OLA	0,3	5	0,59	N.O.	N.O.	-	-
		9	02/12/2021 10:08	Normélio Reginatto	939		AGRÍC OLA	0,2	2	0,65	N.O.	N.O.	-	-
		10	02/12/2021 10:16	Deoclides Dorneles	786		AGRÍC OLA	0,3	3	0,66	N.O.	N.O.	-	-
		11	02/12/2021 10:20	Artemio Provin	693		AGRÍC OLA	0,2	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-
		12	03/12/2021 09:14	Pernambuco	369		CENTR O	0,1	0	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		13	03/12/2021 09:21	Sidney Guerra	148		CENTR O	0,2	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		14	03/12/2021 09:25	Catarina Basso	115		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	0	0,67	N.O.	N.O.	-	-
		15	03/12/2021 09:32	Comandante Kraemer	2159		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,1	0	1,29	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 12/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		16	03/12/2021 09:36	Firmino Girardello	142		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	0	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		17	03/12/2021 09:45	Alberto Parenti	54		MORAD A DO SOL	0,2	0	0,77	N.O.	N.O.	-	-
		18	03/12/2021 10:40	Luiz Dal Prá	26		ESTEV ON CARRA RO	0,2	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		19	03/12/2021 10:58	Santos Dumont	1110		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		20	03/12/2021 11:07	Ubs São Cristóvão			SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		21	03/12/2021 11:16	João Pessoa	646		SÃO CRISTÓ VÃO	0,3	1	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		22	03/12/2021 11:27	Goiás	554		CENTR O	0,2	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		23	06/12/2021 10:05	Dilgai Parenti	109		ATLÂN TICO	0,2	0	0,59	N.O.	N.O.	-	-
		24	06/12/2021 10:06	Fulgêncio M Coffy	320		ATLÂN TICO	0,3	0	0,56	N.O.	N.O.	-	-
		25	06/12/2021 10:12	Antônio Bevilacqua	222		ATLÂN TICO	0,4	0	0,48	N.O.	N.O.	-	-
		26	06/12/2021 10:17	Reno D. Viero	775		ATLÂN TICO	0,3	0	0,48	N.O.	N.O.	-	-
		27	06/12/2021 10:22	Miguel Moisy	1010		ATLÂN TICO	0,3	0	0,65	N.O.	N.O.	-	-
		28	06/12/2021 10:35	Elloy Mello Silveira	65		RIO TIGRE	0,4	0	0,68	N.O.	N.O.	-	-
		29	06/12/2021 10:41	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	0,4	0	0,68	N.O.	N.O.	-	-
		30	06/12/2021 10:46	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,5	0	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		31	06/12/2021 10:52	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,4	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 12/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		32	06/12/2021 11:00	Jeferson Santos	129		RIO TIGRE	0,5	0	0,38	N.O.	N.O.	-	-
		33	06/12/2021 11:06	Fábio Chiamenti	179		RIO TIGRE	0,4	0	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		34	07/12/2021 08:03	Henrique Dias	921		CENTRO	0,3	0	1,46	N.O.	N.O.	-	-
		35	07/12/2021 08:11	Acre	36		CENTRO	0,2	0	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		36	07/12/2021 08:20	Alberto Fehlauer	274		LINHO	2,0	0	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		37	07/12/2021 08:32	Horácio Lopes	185		BELA VISTA	0,3	2	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		38	07/12/2021 08:44	Maestro Paulo Carlos Moron	87		BELA VISTA	0,2	1	1,36	N.O.	N.O.	-	-
		39	07/12/2021 08:54	Leonildo Roncheti	161		BELA VISTA	0,1	3	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		40	07/12/2021 09:06	Ludovico Santolin	120		BELA VISTA	0,3	2	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		41	07/12/2021 09:15	Pedro Santolin	05		LINHO	0,3	3	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		42	07/12/2021 09:26	Rosa Piana	30		LINHO	0,3	2	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		43	07/12/2021 09:37	Saudade	25		FLORESTINHA	0,2	2	0,67	N.O.	N.O.	-	-
		44	07/12/2021 09:45	Virgílio Novello	243		LINHO	0,2	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-
		45	09/12/2021 10:30	Luiz Francisco Baratieri	57			0,2	1	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		46	14/12/2021 13:50	Carlos Henrique Apel	154		POLTRONIERI	0,4	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-
		47	14/12/2021 14:30	Alfredo Lonzetti	227		BELA VISTA	0,2	1	0,77	N.O.	N.O.	-	-
		48	16/12/2021 08:22	Tereza Reginato	191		JOSÉ BONIFÁCIO	0,3	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-
		49	16/12/2021 08:41	Rua B	189		DONA OLGA	0,2	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-
		50	16/12/2021 08:47	Rua D	350		DONA OLGA	0,2	1	0,33	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 12/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		51	16/12/2021 08:51	Leonelo Zanin	270		DONA OLGA	0,2	1	0,42	N.O.	N.O.	-	-
		52	16/12/2021 08:56	Rua F	232		DONA OLGA	0,3	1	0,29	N.O.	N.O.	-	-
		53	16/12/2021 09:01	Natalina Berto	113		NOVO ATLÂN TICO	0,2	2	0,63	N.O.	N.O.	-	-
		54	16/12/2021 09:06	Antônio De Oliveira	12		NOVO ATLÂN TICO	0,2	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		55	16/12/2021 09:11	Rua D	250		NOVO ATLÂN TICO	0,2	2	0,77	N.O.	N.O.	-	-
		56	16/12/2021 09:15	Oreste Zamboni	153		NOVO ATLÂN TICO	0,2	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		57	16/12/2021 09:23	Lucinda Tirapelli	33		NOVO ATLÂN TICO	0,2	0	0,44	N.O.	N.O.	-	-
		58	16/12/2021 09:27	Fernando Testa	581		NOVO ATLÂN TICO	0,3	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		59	17/12/2021 08:26	Olavo Bilac	498		LINHO	0,3	2	0,50	N.O.	N.O.	-	-
		60	17/12/2021 08:33	Alberto Parenti	352		INDUST RIAL	0,2	2	0,69	N.O.	N.O.	-	-
		61	17/12/2021 08:44	Isaias Poltronieri	119		POLTR ONIERI	0,2	2	0,49	N.O.	N.O.	-	-
		62	17/12/2021 08:49	Maria Neli Da Veiga Vicentini	23		POLTR ONIERI	0,2	2	0,46	N.O.	N.O.	-	-
		63	17/12/2021 08:53	Cecilia Skirowwonski	257		POLTR ONIERI	0,2	2	0,60	N.O.	N.O.	-	-
		64	17/12/2021 08:59	Jovino A. Martins	29		POLTR ONIERI	0,4	2	0,51	N.O.	N.O.	-	-
		65	17/12/2021 09:04	Jerônimo Nawroski	177		POLTR ONIERI	0,3	0	0,53	N.O.	N.O.	-	-
		66	17/12/2021 09:17	Italvino Giareton	620		SÃO LUÍS	0,1	4	0,42	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 12/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		67	17/12/2021 09:27	José A. Dos Santos	672		NOVO HORIZONTE	0,2	2	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		68	17/12/2021 09:37	Alceu Miranda	67		NOVO HORIZONTE	0,2	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-
		69	17/12/2021 09:43	Márcio L. Magni	671		NOVO HORIZONTE	0,3	3	0,70	N.O.	N.O.	-	-
		70	20/12/2021 08:53	Joaquim Piccolo	175		CERÂMICA	0,3	3	0,48	N.O.	N.O.	-	-
		71	20/12/2021 08:58	Victório Viero	570		CERÂMICA	0,4	3	0,55	N.O.	N.O.	-	-
		72	20/12/2021 09:03	Maria C. B. Tormen	159		ALDO ARIOLI	0,3	3	0,51	N.O.	N.O.	-	-
		73	20/12/2021 09:11	Eduardo Machiavelli	427		ALDO ARIOLI	0,2	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		74	20/12/2021 09:19	Dr. Raimundo Zanin	403		KOLLER	0,2	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		75	20/12/2021 09:24	Dr. Nery Reichmann	601		CERÂMICA	0,6	5	0,55	N.O.	N.O.	-	-
		76	20/12/2021 09:30	Thomazo Slongo	464		KOLLER	0,3	3	0,38	N.O.	N.O.	-	-
		77	20/12/2021 09:40	João Stankiewicz	80		CERÂMICA	0,3	3	0,50	N.O.	N.O.	-	-
		78	20/12/2021 09:44	Santa Maria	72		CERÂMICA	0,3	3	0,45	N.O.	N.O.	-	-
		79	20/12/2021 09:51	Ermínio Pessin	503		VITÓRIA II	0,5	4	0,45	N.O.	N.O.	-	-
		80	20/12/2021 09:59	Dorvalino M. Dalla Rosa	97		VITÓRIA II	0,3	3	0,44	N.O.	N.O.	-	-
		81	20/12/2021 16:15	José Mikulski	217		CERÂMICA	0,4	3	0,49	N.O.	N.O.	-	-
		82	22/12/2021 09:05	Travessa José Faggion	141		CENTRO	0,2	1	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		83	22/12/2021 09:16	Machado De Oliveira	187		LINHO	0,3	2	0,55	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 12/2021

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		84	22/12/2021 09:24	Maria Chiaradia Todeschini	30		FLORESTINHA	0,2	1	0,53	N.O.	N.O.	-	-
		85	22/12/2021 10:23	Fabio Chiamenti	97		TIGRE	0,3	2	0,47	N.O.	N.O.	-	-
		86	22/12/2021 09:35	Alice Tonin	396		LINHO	0,3	2	0,48	N.O.	N.O.	-	-
		87	22/12/2021 09:44	Tereza Reginato	85		JOSÉ BONIFÁCIO	0,4	3	0,43	N.O.	N.O.	-	-
		88	22/12/2021 09:53	Angela Rech Lise	200		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		89	22/12/2021 10:02	Travessa Pedro Aita	48		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		90	22/12/2021 10:12	Vicente Santin	195		LINHO	0,3	2	0,43	N.O.	N.O.	-	-
		91	23/12/2021 11:00	Maria Vicentini	565		POLTRONIERI	0,2	2	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		92	23/12/2021 11:17	Newton L. Piccoli	485		NOVO ATLÂNTICO	0,3	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		93	23/12/2021 11:41	Arlindo Baretta	48		DEMOLINER	0,4	2	0,25	N.O.	N.O.	-	-
		94	23/12/2021 12:22	Augusto De Carli	75		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		95	23/12/2021 12:56	Cezar Scullo	180		VITÓRIA II	0,3	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		96	23/12/2021 13:20	Janotto Imlau	122		CERAMICA	0,2	1	0,56	N.O.	N.O.	-	-
		97	23/12/2021 13:40	Antônio Argenta	509		ZIMMER	0,1	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		98	23/12/2021 13:50	Pedro Zimmer	20		ZIMMER	0,2	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	06/01/2022 08:34	Bento Gonçalves	124		MORRO DA CEGONHA	0,4	4	0,33	N.O.	N.O.	-	-
		2	06/01/2022 08:43	Guarani	84		MORRO DA CEGONHA	0,3	2	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		3	06/01/2022 08:52	Polônia	914		DAL MOLIN	0,5	1	1,36	N.O.	N.O.	-	-
		4	06/01/2022 09:00	Maria T. Fávero	407		TRIÂNGULO	0,5	1	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		5	06/01/2022 09:09	João Costotchenco	96		TRÊS VENDAS	0,3	1	1,48	N.O.	N.O.	-	-
		6	06/01/2022 09:18	Armando Pocai	43		TRÊS VENDAS	0,3	1	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		7	06/01/2022 09:27	Domingos Berto	789		PRESIDENTE VARGAS	0,4	1	1,42	N.O.	N.O.	-	-
		8	06/01/2022 09:36	Gonçalves De Oliveira	62		PRESIDENTE VARGAS	0,3	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		9	06/01/2022 09:46	João Zanella	10		PRESIDENTE VARGAS	0,3	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		10	06/01/2022 09:54	João Francisco De Lima	108		PRESIDENTE VARGAS	0,3	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		11	06/01/2022 10:03	Angelo Pan	35		PRESIDENTE VARGAS	0,4	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		12	07/01/2022 09:25	Tiradentes	1333		CENTRO	0,2	2	1,56	N.O.	N.O.	-	-
		13	07/01/2022 09:30	Oto Bierende	81		ESPERANÇA	0,4	3	1,57	N.O.	N.O.	-	-
		14	07/01/2022 09:34	Antônio Staczak	71		ESPERANÇA	0,2	5	1,51	N.O.	N.O.	-	-
		15	07/01/2022 09:38	Tiradentes	95		ESPERANÇA	0,2	5	1,52	N.O.	N.O.	-	-
		16	07/01/2022 09:42	Pedro José Pagliosa	76		ESPERANÇA	0,2	3	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		17	07/01/2022 09:48	Graciosa Pagliosa	165		ESPERANÇA	0,3	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		18	07/01/2022 10:00	Marcolina Anzanelo	101		ESPERANÇA	0,2	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		19	07/01/2022 10:12	Julio Anzanelo	26		ESPERANÇA	0,2	1	1,42	N.O.	N.O.	-	-
		20	07/01/2022 10:20	Carlos Kehlers	335		CENTRO	0,4	2	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		21	07/01/2022 10:31	Hospital De Caridade			CENTRO	0,2	1	0,33	N.O.	N.O.	-	-
		22	07/01/2022 10:48	Marechal Deodoro	91		CENTRO	0,2	1	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		23	07/01/2022 16:45	Santo Dal Bosco	77		CENTRO	0,7	3	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		24	07/01/2022 16:30	Santo Dal Bosco	97		CENTRO	1,1	3	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		25	11/01/2022 13:40	Rua H	20		LOTEAMENTO ZAFFARI II	0,6	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		26	12/01/2022 09:28	Henrique Dias	249		CENTRO	0,1	0	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		27	12/01/2022 09:33	Goiás	559		CENTRO	0,1	0	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		28	12/01/2022 09:38	Barão Do Rio Branco	349		CENTRO	0,2	1	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		29	12/01/2022 09:43	Eustáchio Santolim	106		BELA VISTA	0,1	0	1,25	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		30	12/01/2022 09:50	Maestro Paulo Carlos Moron	310		BELA VISTA	0,2	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		31	12/01/2022 09:55	Ernesto Rigoni	389		BELA VISTA	0,2	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		32	12/01/2022 10:00	Venceslau Rieder	415		BELA VISTA	0,2	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		33	12/01/2022 10:05	Carlos Irineu Pietá	188		BELA VISTA	0,2	1	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		34	12/01/2022 10:12	Machado De Assis	1100		BELA VISTA	0,2	1	0,45	N.O.	N.O.	-	-
		35	12/01/2022 10:15	Av. Xv De Novembro	1020		BELA VISTA	0,2	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		36	13/01/2022 09:03	Gonçalves Dias	169		CENTR O	0,1	1	1,39	N.O.	N.O.	-	-
		37	13/01/2022 09:11	Marechal Rondon	229		CENTR O	4,0	8	1,64	N.O.	N.O.	-	-
		38	13/01/2022 09:25	Amintas Maciel	831		CENTR O	0,1	1	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		39	13/01/2022 09:38	Angelina Lise	163		LOTEA MENTO  SHIMID T	0,1	1	1,31	N.O.	N.O.	-	-
		40	13/01/2022 09:46	Leopoldo Shimidt	174		LOTEA MENTO  SHIMID T	0,1	1	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		41	13/01/2022 10:15	Vicente Santin	16		MORAD A DO SOL	1,0	7	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		42	13/01/2022 10:23	João Batista Cantele Filho	52		MORAD A DO SOL	0,2	3	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		43	13/01/2022 10:31	Alberto Parenti	54		MORAD A DO SOL	0,6	4	1,22	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		44	13/01/2022 10:40	Antonio K	60		MORAD A DO SOL	0,2	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		45	13/01/2022 10:37	Santos Dumont	952		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	1	1,37	N.O.	N.O.	-	-
		46	19/01/2022 09:31	Alciades Joaquim Scariot	269		ZAFFA RI II	0,2	1	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		47	19/01/2022 09:38	Natalino Ceni	416		ZAFFA RI II	0,4	1	0,52	N.O.	N.O.	-	-
		48	19/01/2022 09:45	Elias Zardo	486		ZIMME R	0,8	4	0,29	N.O.	N.O.	-	-
		49	19/01/2022 09:51	Pedro Zimmer	196		ZIMME R	0,4	5	0,63	N.O.	N.O.	-	-
		50	19/01/2022 09:57	Antônio Primo Santolin	329		ZIMME R	0,4	3	0,68	N.O.	N.O.	-	-
		51	19/01/2022 10:06	Augusto Albertoni	330		ZIMME R	0,2	2	0,74	N.O.	N.O.	-	-
		52	19/01/2022 10:13	Rua B	189		DONA OLGA	0,3	2	0,39	N.O.	N.O.	-	-
		53	19/01/2022 10:19	Rua D	361		DONA OLGA	0,3	2	0,45	N.O.	N.O.	-	-
		54	19/01/2022 10:28	Leonelo Zanin	270		DONA OLGA	0,3	1	0,74	N.O.	N.O.	-	-
		55	19/01/2022 10:35	Rua H	181		DONA OLGA	0,3	1	0,35	N.O.	N.O.	-	-
		56	19/01/2022 10:45	Antônio De Oliveira	12		NOVO ATLÂN TICO	0,4	3	0,77	N.O.	N.O.	-	-
		57	21/01/2022 09:09	Diamantino A. Rigo	420		LINHO	0,2	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		58	21/01/2022 09:13	Antônio Weber	304		LINHO	0,2	0	0,66	N.O.	N.O.	-	-
		59	21/01/2022 09:18	Cristóvão P. De Abreu	16		BELA VISTA	0,3	0	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		60	21/01/2022 09:24	Alberto Parenti	352		INDUST RIAL	0,2	0	0,99	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		61	21/01/2022 09:30	Dr. João Caruso	2110		INDUSTRIAL	0,2	0	0,79	N.O.	N.O.	-	-
		62	21/01/2022 09:36	Izaías Poltronieri	129		POLTRONIERI	0,2	0	0,59	N.O.	N.O.	-	-
		63	21/01/2022 09:47	Cecília Skirowwonski	197		POLTRONIERI	0,2	0	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		64	21/01/2022 09:54	Carlos Henrique Apel	154		POLTRONIERI	0,2	0	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		65	21/01/2022 10:02	Josiaane Gallina Comerciária	416		POLTRONIERI	0,2	0	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		66	21/01/2022 10:10	Jerônimo Nawroski	177		POLTRONIERI	0,2	0	0,36	N.O.	N.O.	-	-
		67	21/01/2022 10:18	Márcio Lourenço Magni	543		POLTRONIERI	0,2	0	0,79	N.O.	N.O.	-	-
		68	24/01/2022 08:26	Severiano De Almeida	55		CENTRO	0,2	3	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		69	24/01/2022 08:39	Hst Porto Alegre			CENTRO	0,3	3	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		70	24/01/2022 08:46	Hst - Rua Italia			CENTRO	0,5	3	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		71	24/01/2022 08:59	Upa			CENTRO	0,7	8	0,40	N.O.	N.O.	-	-
		72	24/01/2022 09:08	24 De Outubro	44		CENTRO	0,3	2	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		73	24/01/2022 09:20	Abraham Litwin	106		JABOTI CABAL	0,4	3	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		74	24/01/2022 09:32	Ceu Azul	164		JABOTI CABAL	0,5	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-
		75	24/01/2022 09:41	Fernando Didone	152		JABOTI CABAL	0,2	1	0,73	N.O.	N.O.	-	-
		76	24/01/2022 09:53	José André Koff			JABOTI CABAL	0,2	5	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		77	24/01/2022 10:05	Ernesto Tozzati	344		JABOTI CABAL	0,2	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-
		78	24/01/2022 10:15	João Segati	55		JABOTI CABAL	0,2	1	0,65	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		79	26/01/2022 09:00	José Alameda	94		TRÊS VENDA S	0,3	2	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		80	26/01/2022 09:08	Ernesto Galli	373		TRÊS VENDA S	0,4	5	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		81	26/01/2022 09:17	Elisa Vacchi	446		TRÊS VENDA S	0,3	4	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		82	26/01/2022 09:28	Visconde Dalvesco	386		TRÊS VENDA S	0,4	3	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		83	26/01/2022 09:37	Augusto Dufloth	75		TRÊS VENDA S	0,3	3	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		84	26/01/2022 09:49	Maria T. Fávero	94		TRÊS VENDA S	0,3	3	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		85	26/01/2022 10:05	Esclarinda Dos Santos	311		PAIOL GRAND E	0,2	4	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		86	26/01/2022 10:18	Angelo Conchetta	105		PAIOL GRAND E	0,3	3	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		87	26/01/2022 10:26	Osvaldo Lopes	989		PAIOL GRAND E	0,3	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		88	26/01/2022 10:36	Eddy Valentim Matev	567		PAIOL GRAND E	0,3	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		89	26/01/2022 10:45	Eliandro Machado	140		PAIOL GRAND E	0,3	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		90	27/01/2022 09:51	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,1	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		91	27/01/2022 09:33	Olinto Zambonato	065		AEROP ORTO	0,3	2	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		92	27/01/2022 08:54	Evaristo De Castro	86		CENTR O	1,7	4	0,75	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 01/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		93	28/01/2022 09:30	Thomazo Slongo	464		KOLLE R	0,4	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		94	28/01/2022 09:56	Antonio H.Filho	160		KOLLE R	0,1	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-
		95	28/01/2022 10:11	Antonio Busetto	510		KOLLE R	0,1	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		96	28/01/2022 10:22	Severino Sartor	412		KOLLE R	0,1	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		97	28/01/2022 10:31	Nery Reichmann	491		KOLLE R	0,3	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		98	28/01/2022 10:49	Erminio Vitor Peccin	503		FRINAP E	0,1	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	01/02/2022 08:34	Eustaquio Santolin	245		BELA VISTA	0,3	1	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		2	01/02/2022 08:43	Antonio Menta	23		BELA VISTA	3,0	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		3	01/02/2022 08:55	Cesar Galli	406		FATIMA	0,2	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		4	01/02/2022 09:06	Yvone Marsico	70		FATIMA	0,2	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		5	01/02/2022 09:14	Luiz Dal Prá	25		ESTER VÃO CARRA RO	0,2	1	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		6	01/02/2022 09:21	Luiz Lise	5		ESTER VÃO CARRA RO	2,0	1	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		7	01/02/2022 09:30	Antonio Lando	84		ESTER VÃO CARRA RO	0,2	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		8	01/02/2022 09:41	José Sponchiado	540		BELA VISTA	0,2	1	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		9	01/02/2022 09:50	Angelo Barbieri	345		BELA VISTA	0,2	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		10	01/02/2022 10:12	João Pessoa	420		CENTRO	0,2	1	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		11	01/02/2022 10:23	Castro Alves	384		CENTRO	0,2	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		12	03/02/2022 09:36	Rua B	189		DONA OLGA	0,2	0	0,71	N.O.	N.O.	-	-
		13	03/02/2022 09:43	Rua D	337		DONA OLGA	0,2	1	0,68	N.O.	N.O.	-	-
		14	03/02/2022 09:50	Leonelo Zanin	270		DONA OLGA	0,2	0	0,70	N.O.	N.O.	-	-
		15	03/02/2022 09:56	Rua F	35		DONA OLGA	0,2	0	0,65	N.O.	N.O.	-	-
		16	03/02/2022 10:01	Rua H	181		DONA OLGA	0,4	3	0,44	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		17	03/02/2022 10:08	Natalino Berto	113		NOVO ATLAN TICO	0,1	0	0,74	N.O.	N.O.	-	-
		18	03/02/2022 10:16	Antonio De Oliveira	12		NOVO ATLAN TICO	0,1	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		19	03/02/2022 10:29	Rua D	79		NOVO ATLAN TICO	0,1	0	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		20	03/02/2022 10:36	Orestes Zamboni	153		NOVO ATLAN TICO	0,2	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		21	03/02/2022 10:48	Fernando Testa	589		NOVO ATLAN TICO	0,1	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		22	03/02/2022 10:59	Inã Da Silva Maciel	43		NOVO ATLAN TICO	0,1	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		23	07/02/2022 09:52	Avenida Uruguai	371		CENTR O	0,2	2	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		24	07/02/2022 08:20	Pernambuco	833		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,3	2	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		25	07/02/2022 08:30	Sidnei Guerra	493		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		26	07/02/2022 08:42	Fortaleza	208		COPAS VERDE S	0,2	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		27	07/02/2022 08:50	Lázaro Dante Rubbo	449		COPAS VERDE S	0,3	1	0,50	N.O.	N.O.	-	-
		28	07/02/2022 09:01	Ermínia Deconto	660		COPAS VERDE S	0,3	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		29	07/02/2022 09:12	Elias Zardo	21		ZIMER	0,2	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		30	07/02/2022 09:18	Augusto Aqlbertoni	124		ZIMER	0,2	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		31	07/02/2022 09:30	Linda Bearzi	05		ROSEL ÂNDIA	0,2	1	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		32	07/02/2022 09:36	Vitório Menoncin	416		ROSEL ÂNDIA	0,2	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		33	07/02/2022 09:45	Farrapos	77		CENTR O	0,3	2	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		34	08/02/2022 09:17	Eloy Mello Da Silveira	115		RIO TIGRE	0,4	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		35	08/02/2022 09:23	Pedro Balvedi	101		RIO TIGRE	0,3	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		36	08/02/2022 09:27	Allessio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,4	1	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		37	08/02/2022 09:33	Naraldo Santini	62		RIO TIGRE	0,3	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		38	08/02/2022 09:42	Elirio E. Toldo	215		RIO TIGRE	0,3	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		39	08/02/2022 09:52	Cleison A.Britto	105		RIO TIGRE	0,3	1	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		40	08/02/2022 09:59	Luiz Dal Prá	25		ESTEV ON CARRA RO	0,3	2	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		41	08/02/2022 10:06	Octácilio João Molin	60		INDUST RIAL	0,3	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		42	08/02/2022 10:13	Alexandra E. Da Cruz	70		INDUST RIAL	0,3	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		43	08/02/2022 10:28	Alberto Parenti	400		INDUST RIAL	0,4	3	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		44	08/02/2022 10:23	Alberto Parenti	59		MORAD A DO SOL	0,2	2	0,35	N.O.	N.O.	-	-
		45	14/02/2022 08:11	João Pessoa	646		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	1	0,45	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		46	14/02/2022 08:20	Roberto Monteiro	18		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		47	14/02/2022 08:32	João Cabreira	343		CERÂM ICA	0,2	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		48	14/02/2022 08:41	Edmundo Sobrinho	51		SAO CRISTO VÃO	0,2	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		49	14/02/2022 08:55	Escola Ed.Infantil São Cristóvão			SAO CRISTO VÃO	0,2	0	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		50	14/02/2022 09:08	Ubs São Cristóvão			SAO CRISTO VÃO	0,3	1	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		51	14/02/2022 09:20	Victorio Viero	582		CERÂM ICA	0,2	1	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		52	14/02/2022 09:32	Primo Badalotti	545		CERÂM ICA	0,3	1	0,79	N.O.	N.O.	-	-
		53	14/02/2022 09:40	Emilio Noal	113		CERÂM ICA	0,2	1	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		54	14/02/2022 09:51	Jacob Loch	158		CERÂM ICA	0,2	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		55	14/02/2022 10:02	Eduardo Machiavelli	427		CERÂM ICA	0,1	0	1,52	N.O.	N.O.	-	-
		56	17/02/2022 09:39	João Batiston	1180		AGRÍC OLA	0,2	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		57	17/02/2022 09:46	Alda Aita Sefrin	62		AGRÍC OLA	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		58	17/02/2022 09:59	José Aguiar Fagion	93		AGRÍC OLA	0,2	1	0,51	N.O.	N.O.	-	-
		59	17/02/2022 10:10	Mansueto Vanz	2742		AGRÍC OLA	0,3	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		60	17/02/2022 10:21	Olinda Zago Zanardo	30		AGRÍC OLA	0,2	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		61	17/02/2022 10:30	Concepcion Martin Onhate	260		AGRÍC OLA	0,2	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		62	17/02/2022 10:41	Normélio Reginato	1047		AGRÍC OLA	2,2	3	0,89	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		63	17/02/2022 10:53	Eduardo Stefanos Zaar	720		AGRÍC OLA	0,4	1	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		64	17/02/2022 11:00	Adele Argenta Madalozzo	489		AGRÍC OLA	0,5	2	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		65	17/02/2022 11:11	Deoclides Dorneles	717		AGRÍC OLA	0,3	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		66	17/02/2022 11:20	Guilherme Kruger	797		AGRÍC OLA	0,4	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		67	21/02/2022 14:00	Rua Amintas Maciel	1208		JOSE BONIFÁ CIO	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		68	22/02/2022 08:25	Monteiro Lobato	257		CENTR O	0,2	0	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		69	22/02/2022 08:30	Acre	77		CENTR O	0,2	0	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		70	22/02/2022 08:40	Duque De Caxias	339		CENTR O	0,2	0	1,36	N.O.	N.O.	-	-
		71	22/02/2022 08:42	Antonio Menta	98		BELA VISTA	0,2	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		72	22/02/2022 08:48	Romeu Paiva	51		BELA VISTA	0,2	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		73	22/02/2022 08:52	Ernetsto Rigoni	291		BELA VISTA	0,1	1	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		74	22/02/2022 09:03	Santo Dalazen	287		BELA VISTA	0,7	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-
		75	22/02/2022 09:07	Achiles Kaleffi	238		BELA VISTA	0,5	1	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		76	22/02/2022 09:15	Silvio Demarcki	108		BELA VISTA	0,1	0	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		77	22/02/2022 09:24	Augustoi Steffano	168		BELA VISTA	0,2	1	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		78	22/02/2022 09:30	Angelo Barbieri	138		BELA VISTA	0,2	0	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		79	23/02/2022 09:02	Pernambuco	369		CENTR O	0,2	2	1,45	N.O.	N.O.	-	-
		80	23/02/2022 09:07	Machado De Assis	585		CENTR O	0,3	2	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		81	23/02/2022 09:10	Rua Da Ciência	270		BELA VISTA	0,2	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		82	23/02/2022 09:13	José Servelin	60		BELA VISTA	0,3	2	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		83	23/02/2022 09:30	Alberto Parenti	400		INDUSTRIAL	0,3	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		84	23/02/2022 09:32	Miguel Moisy	159		ATLÂNTICO	0,3	2	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		85	23/02/2022 09:35	Santo Badalotti	263		ATLÂNTICO	0,5	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		86	23/02/2022 09:38	João P. Pereira Monteiro	560		ATLÂNTICO	0,3	2	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		87	23/02/2022 09:42	Giacomo L. Berticelli	65		ATLÂNTICO	0,3	2	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		88	23/02/2022 09:50	Camilo Ghetino	89		LINHO	0,3	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		89	24/02/2022 08:42	Carlos Henrique Apel	154		LOT FIEBIG I	0,3	0	0,69	N.O.	N.O.	-	-
		90	24/02/2022 08:46	Santo José Pasquali	752		LOT FIEBIG II	0,2	0	0,74	N.O.	N.O.	-	-
		91	24/02/2022 08:52	José Alves Dos Santos	46		LOT FIEBIG I	0,2	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		92	24/02/2022 08:59	Fábio Alves De Lima	131		LOT FIEBIG I	0,3	0	0,71	N.O.	N.O.	-	-
		93	24/02/2022 09:04	Marcio Lourenço Magni	193		LOT FIEBIG I	0,2	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		94	24/02/2022 09:11	Josiane Gallina	416		LOT FIEBIG I	0,5	1	0,77	N.O.	N.O.	-	-
		95	24/02/2022 09:17	Elloy Mello Silveira	65		RIO TIGRE	0,2	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		96	24/02/2022 09:24	Genovefa D Bianchi	10		RIO TIGRE	0,2	0	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		97	24/02/2022 09:36	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,6	0	0,67	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 02/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		98	24/02/2022 09:45	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,2	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 03/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	02/03/2022 09:01	Alexandre Rakoski	668		REDEN ÇÃO	0,3	0	0,35	N.O.	N.O.	-	-
		2	02/03/2022 09:12	Clovis Jose Secato	230		REDEN ÇÃO	0,2	0	0,31	N.O.	N.O.	-	-
		3	02/03/2022 09:23	Fulgêncio M. Coffy	1089		ATLÂN TICO	0,2	0	0,49	N.O.	N.O.	-	-
		4	02/03/2022 09:31	Caetano Alberto Rosset	348		NOVO ATLÂN TICO	0,2	0	0,36	N.O.	N.O.	-	-
		5	02/03/2022 09:40	João Olczewski	290		NOVO ATLÂN TICO	0,2	0	0,44	N.O.	N.O.	-	-
		6	02/03/2022 09:51	Fulgêncio M. Coffy	34		ATLAN TICO	0,2	0	0,48	N.O.	N.O.	-	-
		7	02/03/2022 10:03	Alcebiades Da Cunha Cabral	637		PARQU E LIVIA	0,4	0	0,46	N.O.	N.O.	-	-
		8	02/03/2022 10:11	Associação Riograndense De Imprensa	84		PARQU E LIVIA	0,2	0	0,51	N.O.	N.O.	-	-
		9	02/03/2022 10:20	Ubs São Vicente De Paulo			SÃO VICENT E DE PAULO	0,5	1	0,61	N.O.	N.O.	-	-
		10	02/03/2022 10:32	Rosa Piana	30		SÃO VICENT E DE PAULO	0,2	0	0,60	N.O.	N.O.	-	-
		11	02/03/2022 10:43	José Wilk	600		SÃO VICENT E DE PAULO	0,3	0	0,57	N.O.	N.O.	-	-
		12	04/03/2022 13:22	Comandante Kraemer	786		CENTR O	0,2	0	0,79	N.O.	N.O.	-	-
		13	04/03/2022 13:25	Amintas Maciel	91		JOSE BONIFÁ CIO	0,1	0	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		14	04/03/2022 13:28	Quintino Bocaiuva	193		JOSE BONIFÁ CIO	0,4	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 03/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		15	04/03/2022 13:36	Ulderico Da Silva	281		JOSE BONIFÁ CIO	0,4	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		16	04/03/2022 13:41	Jose Reinaldo Angonese	319		JOSE BONIFÁ CIO	0,1	0	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		17	04/03/2022 13:45	Antonio Willi Grasel	153		LOTEA MENTO SCHMI DT	0,2	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		18	04/03/2022 13:51	Sidnei Guerra	585		LOTEA MENTO SCHMI DT	0,4	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		19	04/03/2022 13:55	Catharina Basso	115		LOTEA MENTO SCHMI DT	0,2	0	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		20	04/03/2022 15:30	Hernrique Dias	316		CENTR O	0,2	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		21	04/03/2022 14:28	Carlos Kehlers	73		CENTR O	0,1	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		22	04/03/2022 15:30	David Pinto De Souza	585		CERAM ICA	0,2	0	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		23	08/03/2022 09:00	Oneilo V. Kubiak	189		DONA OLGA	0,2	1	0,59	N.O.	N.O.	-	-
		24	08/03/2022 09:09	Helena Giacomelli	350		DONA OLGA	0,3	1	0,37	N.O.	N.O.	-	-
		25	08/03/2022 09:15	Ernesto Bergamo	136		DONA OLGA	0,4	3	0,42	N.O.	N.O.	-	-
		26	08/03/2022 09:19	Renan Rafael Amaral	168		DONA OLGA	0,4	2	0,59	N.O.	N.O.	-	-
		27	08/03/2022 09:25	Leonello Zanin	756		DONA OLGA	0,3	1	0,48	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 03/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		28	28/03/2022 09:30	Natalina Lucinda Berto	113		NOVO ATLÂN TICO	0,3	1	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		29	08/03/2022 09:35	Dorvino Domingos De Lima	46		NOVO ATLAN TICO	0,2	1	0,67	N.O.	N.O.	-	-
		30	08/03/2022 09:40	Antônio Roni Alves	12		NOVO ATLÂN TICO	0,4	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		31	08/03/2022 09:45	Orestes Antônio Zamboni	72		NOVO ATLÂN TICO	5,0	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		32	08/03/2022 09:51	Casemiro Giacomoni	592		NOVO ATLÂN TICO	0,3	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		33	08/03/2022 10:00	Santa Inês	103		MORAD A DO SOL	0,2	1	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		34	11/03/2022 08:30	Don Pedro li	304		CENTR O	0,2	0	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		35	11/03/2022 08:40	Raul Miranda Da Silva	200		BELA VISTA	0,3	1	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		36	11/03/2022 08:50	Eraclides Franco	423		BELA VISTA	0,3	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		37	11/03/2022 09:00	Felipe Camarão	187			0,3	1	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		38	11/03/2022 09:10	Clementina Rossi	76			0,4	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		39	11/03/2022 09:20	Angelo Barbieri	510			0,3	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		40	11/03/2022 09:30	Achyles Caleffi	237		BELA VISTA	0,5	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		41	11/03/2022 09:40	Sergipe	783		BELA VISTA	0,3	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		42	11/03/2022 09:50	Cristóvão Pereira	96			0,2	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		43	11/03/2022 10:00	Alice Tonin	351			0,2	2	0,83	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 03/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		44	11/03/2022 10:10	Demétrio Costa	405			0,2	2	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		45	14/03/2022 08:40	Av. Tiradentes	1333		CENTR O	0,2	1	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		46	14/03/2022 08:49	Av. Tiradentes	2195		ESPER ANÇA	0,2	1	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		47	14/03/2022 09:00	Luiz Zanela	98		ESPER ANÇA	0,2	2	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		48	14/03/2022 09:11	Oto Bierende	81		ESPER ANÇA	0,2	0	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		49	14/03/2022 09:23	Pedro José Pagliosa	76		ESPER ANÇA	0,3	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		50	14/03/2022 09:35	Graciosa A Pagliosa	99		ESPER ANÇA	0,2	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		51	14/03/2022 09:48	Rosa Maria Rizzati	26		ESPER ANÇA	0,2	1	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		52	14/03/2022 10:00	Alcides Centenaro	105		ESPER ANÇA	0,3	1	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		53	14/03/2022 10:09	Joele Cassaro	60		ESPER ANÇA	0,3	1	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		54	14/03/2022 10:20	Domingos Caldart Neto	19		ESPER ANÇA	0,2	1	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		55	14/03/2022 10:32	Albino Caldart	60		ESPER ANÇA	0,3	1	0,84	N.O.	N.O.	-	-
		56	18/03/2022 10:00	Ernesto Perachi	10		LINHO	0,3	0	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		57	18/03/2022 10:10	Olavo Bilac	123		LINHO	0,2	0	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		58	18/03/2022 10:20	Fortaleza	202		COPAS VERDE S	0,2	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		59	18/03/2022 10:30	Theobaldo Rossi	403		COPAS VERDE S	0,3	0	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		60	18/03/2022 10:41	Miguel Reinert	460		SÃO PEDRO	0,2	0	1,01	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 03/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		61	18/03/2022 10:53	Henrique Schiwerin	412		SÃO PEDRO	0,3	0	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		62	18/03/2022 10:01	Sebastião A. Teixeira	32		NOVO HORIZ ONTE	0,4	1	0,73	N.O.	N.O.	-	-
		63	18/03/2022 11:09	Erminia Deconto	103		NOVO HORIZ ONTE	0,3	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		64	18/03/2022 11:21	Portugal	241		CENTR O	0,2	0	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		65	18/03/2022 11:30	Argentina	302		CENTR O	0,3	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		66	18/03/2022 11:42	Arminas Maciel	95		CENTR O	0,3	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		67	22/03/2022 13:33	Anali Acosta	112		NOVO ATLÂN TICO	0,3	1	0,65	N.O.	N.O.	-	-
		68	22/03/2022 13:58	Baptista Arpini	39		NOVO ATLÂN TICO	0,4	0	0,60	N.O.	N.O.	-	-
		69	22/03/2022 13:42	Emilio Isodoro Fiorentin	77		NOVO ATLÂN TICO	0,3	1	0,62	N.O.	N.O.	-	-
		70	22/03/2022 13:50	Jamila Dutra Manauer	34		NOVO ATLÂN TICO	0,4	1	0,58	N.O.	N.O.	-	-
		71	22/03/2022 13:57	João Caruso	100		ATLÂN TICO	0,3	1	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		72	22/03/2022 14:09	Eloy Mello Silveira	65		RIO TIGRE	0,3	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		73	22/03/2022 14:15	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,2	1	0,65	N.O.	N.O.	-	-
		74	22/03/2022 14:20	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,4	2	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		75	22/03/2022 14:28	Jéferson Santos	129		RIO TIGRE	0,3	1	0,82	N.O.	N.O.	-	-
		76	22/03/2022 14:36	Fábio Chiamenti	179		RIO TIGRE	0,2	2	0,76	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 03/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		77	28/03/2022 08:30	Reinaldo Kuka	62		AEROP ORTO	0,3	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		78	28/03/2022 08:42	Teodoro Tedesco	103		AEROP ORTO	0,5	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		79	28/03/2022 08:50	Souto Neto	70		AEROP ORTO	0,3	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		80	28/03/2022 09:00	João Almeida	95		AEROP ORTO	0,2	0	1,18	N.O.	N.O.	-	-
		81	28/03/2022 09:10	Wadislau Prischua	111		SÃO CRISTÓ VÃO	0,3	0	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		82	28/03/2022 09:20	Luigi Tormen	68		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	0	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		83	28/03/2022 09:30	Santos Dumont	909		SÃO CRISTÓ VÃO	0,3	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		84	28/03/2022 09:40	Dr Paulo Garcia	264		SÃO CRISTÓ VÃO	0,3	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		85	28/03/2022 10:02	César Scullo	75		PECIN	0,4	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		86	28/03/2022 10:10	Doralício Domingues	209		PECIN	0,6	1	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		87	28/03/2022 10:20	Basilio Anzanello	603		PECIN	0,3	0	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		88	29/03/2022 08:55	Pernambuco	489		CENTR O	0,2	2	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		89	29/03/2022 09:00	Machado De Assis	7475		CENTR O	0,3	2	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		90	29/03/2022 09:10	Armando Deboni	231		ARVOR EDO	0,3	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-
		91	29/03/2022 09:15	Laura Wilma Deboni	186		ARVOR EDO	0,2	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-
		92	29/03/2022 09:22	Stanislau Brezostek	458		ARVOR EDO	0,3	2	0,40	N.O.	N.O.	-	-
		93	29/03/2022 09:26	Josephina Balvedi Deboni	331		ARVOR EDO	0,2	2	0,41	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 03/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		94	29/03/2022 09:32	Cirilo Giacomoni	200		REDEN ÇÃO	3,0	2	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		95	29/03/2022 09:35	Ricieri Fioravante Miola	390		REDEN ÇÃO	0,3	2	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		96	29/03/2022 09:44	Alvar Egidio Coffy	666		MARIA CLARA	0,9	4	0,75	N.O.	N.O.	-	-
		97	29/03/2022 09:56	Miguel Moisin	959		MARIA CLARA	0,3	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		98	29/03/2022 10:05	Fulêncio Miguel Coffy	932		MARIA CLARA	0,3	2	0,53	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 04/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	04/04/2022 14:25	Luis Osvaldo Lando	5		FRINAP E	0,6	2	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		2	04/04/2022 14:00	Nelson Zanin	85		PRESID ENTE VARGA S	0,4	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		3	04/04/2022 14:45	Agenor Duarte	45		PRESID ENTE VARGA S	0,2	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		4	05/04/2022 07:57	Marechal Rondon	112			0,6	4	1,48	N.O.	N.O.	-	-
		5	05/04/2022 08:08	Jerônimo Teixeira	154			0,6	5	1,52	N.O.	N.O.	-	-
		6	05/04/2022 08:20	Paulino Medeiros	51			0,4	4	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		7	05/04/2022 08:31	Albano Stumpf	92			0,4	4	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		8	05/04/2022 08:42	Florinda Campagnolo	105			0,4	4	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		9	05/04/2022 08:53	Mário Chiaradia	197			0,5	4	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		10	05/04/2022 09:04	Evaristo De Castro	390			0,5	2	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		11	05/04/2022 09:14	Paulo A. Gressana	25			0,5	2	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		12	05/04/2022 09:23	Paraguai	195			0,5	2	0,70	N.O.	N.O.	-	-
		13	05/04/2022 09:31	Farrapos	60			0,5	3	1,55	N.O.	N.O.	-	-
		14	05/04/2022 09:42	Itararé				0,8	3	1,80	N.O.	N.O.	-	-
		15	06/04/2022 09:10	Mário Corradi	128		SÃO CRISTÓ VÃO	0,4	1	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		16	06/04/2022 09:20	Heráclides Franco	338		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	1	1,10	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 04/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		17	06/04/2022 09:32	Dr Paulo Garcia	111		SÃO CRISTÓ VÃO	0,4	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		18	06/04/2022 09:43	Joaquim Piccolo	151		CERÂM ICA	0,4	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		19	06/04/2022 09:52	Euclides Maragno	86		CERÂM ICA	0,3	3	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		20	06/04/2022 10:05	Janoto Imlau	46		CERÂM ICA	0,4	2	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		21	14/04/2022 09:30	Jacinto Godoy	737		JOSE BONIFÁ CIO	0,3	0	1,59	N.O.	N.O.	-	-
		22	14/04/2022 09:38	Tiradentes	1079		JOSE BONIFÁ CIO	0,3	0	1,66	N.O.	N.O.	-	-
		23	14/04/2022 09:50	Aíres Pires	785		JOSE BONIFÁ CIO	0,3	0	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		24	14/04/2022 09:57	Henrique Schwerin	726		JOSE BONIFÁ CIO	0,3	0	1,57	N.O.	N.O.	-	-
		25	14/04/2022 10:05	Oto Bierende	174		ESPER ANÇA	0,3	0	1,64	N.O.	N.O.	-	-
		26	14/04/2022 10:10	Antônio Staczak	65		ESPER ANÇA	0,3	0	1,75	N.O.	N.O.	-	-
		27	14/04/2022 10:17	Joele Cassaro	60		ESPER ANÇA	0,3	0	1,57	N.O.	N.O.	-	-
		28	14/04/2022 10:24	Antônio Ampessam	55		MORR O DA CEGON HA	0,4	0	1,70	N.O.	N.O.	-	-
		29	14/04/2022 10:29	Fiorinda Campagnolo	105		MORR O DA CEGON HA	0,3	0	1,66	N.O.	N.O.	-	-
		30	14/04/2022 10:35	Augusto Caldart	58		MORR O DA CEGON HA	0,3	0	1,56	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 04/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		31	14/04/2022 10:40	João Carlon	58		SÃO CAETANO	0,3	0	1,68	N.O.	N.O.	-	-
		32	14/04/2022 10:45	Portugal	84		CENTRO	0,5	0	1,48	N.O.	N.O.	-	-
		33	14/04/2022 12:50	Jacinto Godoy	636		JOSE BONIFÁCIO	0,1	0	1,68	N.O.	N.O.	-	-
		34	15/04/2022 08:51	Jacinto Godoy	325		JOSÉ BONIFÁCIO	0,3	0	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		35	15/04/2022 09:03	Uldérico F. Da Silva	165		JOSÉ BONIFÁCIO	0,4	1	1,46	N.O.	N.O.	-	-
		36	15/04/2022 09:12	Comandante Kraemer	1539		JOSÉ BONIFÁCIO	0,3	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		37	15/04/2022 09:19	Machado De Assis	278		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	0	1,50	N.O.	N.O.	-	-
		38	15/04/2022 09:28	Vicente Santini	36		LINHO	0,3	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		39	15/04/2022 09:35	João Pereira	611		LINHO	0,4	1	0,99	N.O.	N.O.	-	-
		40	15/04/2022 09:43	Ângelo Eugênio Collet	469		LINHO	0,4	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		41	15/04/2022 09:48	Lisandro Araújo	207		PARQUE LÍVIA	0,3	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		42	15/04/2022 09:55	Eschumacher	63		PARQUE LÍVIA	0,3	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		43	15/04/2022 10:03	Francisco M. Sperhacker	823		PARQUE LÍVIA	0,4	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		44	15/04/2022 10:16	Heitor Shafer	207		COPAS VERDES	0,3	1	1,06	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 04/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		45	15/04/2022 10:21	Jacarandá	235		COPAS VERDE S	0,4	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		46	18/04/2022 09:11	Jacinto Godoy	297		JOSÉ BONIFÁ CIO	2,3	3	1,62	N.O.	N.O.	-	-
		47	18/04/2022 09:21	Bento Gonçalves	573		IPIRAN GA	0,2	0	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		48	18/04/2022 09:29	Bento Gonçalves	929		DAL MOLIN	0,2	0	1,62	N.O.	N.O.	-	-
		49	18/04/2022 09:40	Argentino Olivio	36		DAL MOLIN	0,2	0	1,64	N.O.	N.O.	-	-
		50	18/04/2022 09:50	Ângelo Zanon	164		TRIANG ULO	0,2	1	1,66	N.O.	N.O.	-	-
		51	18/04/2022 09:56	João Antônio Brandão	92		TRIANG ULO	0,2	0	1,67	N.O.	N.O.	-	-
		52	18/04/2022 10:04	Ernesto Galli	241		TRIANG ULO	0,3	0	1,66	N.O.	N.O.	-	-
		53	18/04/2022 10:09	Nery Tirello	158		TRIANG ULO	0,2	0	1,45	N.O.	N.O.	-	-
		54	18/04/2022 10:15	Instituto Federal Sul Riograndense			TRÊS VENDA S	0,3	0	1,42	N.O.	N.O.	-	-
		55	18/04/2022 10:22	Teotônio Brandão Viléla	64		TRÊS VENDA S	0,2	0	1,44	N.O.	N.O.	-	-
		56	18/04/2022 10:28	José Allamano	442		TRÊS VENDA S	0,2	1	1,65	N.O.	N.O.	-	-
		57	18/04/2022 10:35	Consolata	180		TRÊS VENDA S	0,3	1	1,81	N.O.	N.O.	-	-
		58	25/04/2022 13:25	Monteiro Lobato	249		CENTR O	0,3	1	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		59	25/04/2022 13:31	Eustáchio Santolin	73		BELA VISTA	0,4	1	1,52	N.O.	N.O.	-	-
		60	25/04/2022 13:37	Ernesto Rigoni	291		BELA VISTA	0,2	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 04/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		61	25/04/2022 13:45	Alfredo Thulke	387		BELA VISTA	0,3	1	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		62	25/04/2022 13:52	Domingos Donida Filho	133		BELA VISTA	0,4	1	1,61	N.O.	N.O.	-	-
		63	25/04/2022 14:00	Fioravante Tagliari	380		BELA VISTA	1,6	3	1,70	N.O.	N.O.	-	-
		64	25/04/2022 14:08	Santos Dumont	1118		AEROP ORTO	0,3	1	1,55	N.O.	N.O.	-	-
		65	25/04/2022 14:14	Olinto Zambonato	259		AEROP ORTO	0,6	3	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		66	25/04/2022 14:22	Giocondo Giacomazzi	190		AEROP ORTO	0,5	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		67	25/04/2022 14:31	Doarlício Domingues	209		AEROP ORTO	0,4	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		68	25/04/2022 14:48	Porto Alegre			CENTR O	0,3	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		69	25/04/2022 14:55	Itália			CENTR O	0,4	3	1,69	N.O.	N.O.	-	-
		70	26/04/2022 09:15	Maurício Cardoso	898		CENTR O	0,3	3	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		71	26/04/2022 09:21	Evaristo Castro	124		CENTR O	0,3	4	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		72	26/04/2022 09:27	Bento Gonçalves	414		CENTR O	0,3	0	1,63	N.O.	N.O.	-	-
		73	26/04/2022 09:47	Carlos Henrique Apel	154		POLTR ONIERI	0,4	0	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		74	26/04/2022 09:51	Josiani Gallina	416		POLTR ONIERI	0,3	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		75	26/04/2022 09:55	Santo José Pasquali	203		POLTR ONIERI	0,2	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		76	26/04/2022 09:59	Cecília Skowronski	473		POLTR ONIERI	0,3	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		77	26/04/2022 10:04	Jovino Alves Martins	7		POLTR ONIERI	0,3	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		78	26/04/2022 10:11	Josephina B. Deboni	331		ARVOR EDO	0,2	0	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		79	26/04/2022 10:15	Casimiro Giacomoni	692		ATLÂN TICO	0,3	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 04/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		80	26/04/2022 10:20	Miguel Moysin	998		ATLÂN TICO	0,4	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		81	26/04/2022 10:36	Caetano A. Rosset	451		MARIA CLARA	0,4	0	0,48	N.O.	N.O.	-	-
		82	27/04/2022 14:19	Carlos Demoliner	805		LINHO	0,4	0	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		83	27/04/2022 14:28	Eloy Mello Silveira	65		TIGRE	0,4	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		84	27/04/2022 14:32	Naraldo Santin	200		TIGRE	0,4	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-
		85	27/04/2022 14:36	Rua I	101		TIGRE	0,4	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		86	27/04/2022 14:41	Jeferson Santos	129		TIGRE	0,4	0	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		87	27/04/2022 14:47	Fábio Chiamenti	179		TIGRE	0,4	0	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		88	27/04/2022 14:52	Aléssio Bevilacqua	120		TIGRE	0,4	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		89	27/04/2022 15:15	Lewis Luis Caron	166		ALVOR ADA	0,4	0	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		90	27/04/2022 15:20	Lurdes Antônia Lowzetti	444		MARIA CLARA	0,4	0	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		91	27/04/2022 15:24	Reynaldo Socol			MARIA CLARA	0,4	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-
		92	27/04/2022 15:28	Natalina L. T. Berto	30		NOVO ATLÂN TICO	0,4	0	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		93	27/04/2022 15:35	Rua B	37		NOVO ATLÂN TICO	0,4	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		94	28/04/2022 09:23	Alberto Parenti	307		INDUST RIAL	0,3	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		95	28/04/2022 09:50	Mauricio Cardoso	1517		CENTR O	0,4	2	1,41	N.O.	N.O.	-	-
		96	28/04/2022 10:10	Porto Alegre			CENTR O	0,5	1	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		97	28/04/2022 10:21	Itália			CENTR O	0,3	1	1,47	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 04/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		98	28/04/2022 10:36	José Do Patrocínio	229		CENTR O	0,6	3	1,37	N.O.	N.O.	-	-
		99	29/04/2022 10:05	Machado De Assis	731		LINHO	0,3	1	1,04	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 05/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	09/05/2022 09:34	E. E. E. F. Irmão Roberto Teódulo			PAIOL GRAND E	0,3	2	1,56	N.O.	N.O.	-	-
		2	09/05/2022 09:41	José Goral	143		JABOTI CABAL	0,4	2	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		3	09/05/2022 09:46	Atílio Pagliosa	188		JABOTI CABAL	0,4	2	1,31	N.O.	N.O.	-	-
		4	09/05/2022 09:53	José Duran Abal	348		JABOTI CABAL	2,8	13	0,45	N.O.	N.O.	-	-
		5	09/05/2022 10:03	Aquiles Pinto De Souza	194		JABOTI CABAL	0,3	0	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		6	09/05/2022 10:07	José André Kof	245		JABOTI CABAL	0,3	0	1,39	N.O.	N.O.	-	-
		7	09/05/2022 10:11	Ernesto Tozatti	344		JABOTI CABAL	0,3	0	1,37	N.O.	N.O.	-	-
		8	09/05/2022 10:19	Evaneo Neves	135		LOTEA MENTO  HABITA SUL	0,3	0	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		9	09/05/2022 10:23	Max M. M. M. Shiffi	290		LOTEA MENTO  HABITA SUL	0,4	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		10	09/05/2022 10:28	Helmuth José Nunhofer	159		LOTEA MENTO  HABITA SUL	0,5	0	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		11	09/05/2022 10:34	Rua "E"	127		LOTEA MENTO  HABITA SUL	0,4	0	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		12	09/05/2022 10:40	José Oscar Salazar	1998		PAIOL GRAND E	0,4	0	1,37	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 05/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		13	11/05/2022 09:00	Marechal Rondon	88		CENTRO	0,5	1	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		14	11/05/2022 09:09	Deodoro Da Fonseca	91		CENTRO	0,4	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		15	11/05/2022 09:17	Hospital De Caridade			CENTRO	0,6	0	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		16	11/05/2022 09:25	Severiano De Almeida	55		CENTRO	0,3	0	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		17	11/05/2022 09:36	Tiradentes	1045		ESPERANÇA	0,4	0	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		18	11/05/2022 09:43	Otto Bierende	81		ESPERANÇA	0,3	0	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		19	11/05/2022 09:57	Ernesto Pedrotti	17		ESPERANÇA	0,3	0	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		20	11/05/2022 10:19	Pedro José Pagliosa	76		ESPERANÇA	0,3	0	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		21	11/05/2022 10:19	Graciosa Pagliosa	99		ESPERANÇA	0,3	0	1,41	N.O.	N.O.	-	-
		22	11/05/2022 10:27	Marcolina Anzanello	101		ESPERANÇA	0,4	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		23	11/05/2022 10:35	Alcides Centenaro	105		ESPERANÇA	0,5	0	1,44	N.O.	N.O.	-	-
		24	11/05/2022 10:48	Joele Cassaro	60		ESPERANÇA	0,4	0	1,37	N.O.	N.O.	-	-
		25	12/05/2022 14:00	Elloy Mello Silveira	65		RIO TIGRE	0,5	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		26	12/05/2022 14:07	Naraldo Santin	200		RIO TIGRE	0,3	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		27	12/05/2022 14:11	Jeferson Santos	115		RIO TIGRE	0,5	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		28	12/05/2022 14:14	Fábio Chiamenti	179		RIO TIGRE	0,3	3	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		29	12/05/2022 14:19	Aléssio Bevilacqua	120		RIO TIGRE	0,5	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		30	12/05/2022 14:25	João Caruso	110		INDUSTRIAL	0,4	1	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		31	12/05/2022 14:30	Zely Wolf Zanella	251		ATLÂNTICO	0,5	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 05/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		32	12/05/2022 14:36	Miguel Moysin	998		ATLÂN TICO	0,6	3	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		33	12/05/2022 14:44	Caetano Alberto Rosset	1080		ATLÂN TICO	0,5	3	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		34	12/05/2022 14:59	Antônio Bevilacqua	309		NOVO ATLÂN TICO	0,4	2	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		35	12/05/2022 15:06	Victório Fracaro	140		NOVO ATLÂN TICO	0,5	3	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		36	12/05/2022 15:11	Ubs Atlântico			ATLÂN TICO	0,6	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		37	13/05/2022 09:31	Pernambuco	369		CENTR O	0,3	0	1,50	N.O.	N.O.	-	-
		38	13/05/2022 10:02	Catharina Basso	115		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	0	0,54	N.O.	N.O.	-	-
		39	13/05/2022 10:07	Carlos Demoliner	287		LINHO	0,5	0	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		40	13/05/2022 10:28	Ermínio Vítor Peccin	503		AEROP ORTO	0,6	0	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		41	13/05/2022 10:34	Dr. Nery Reichmann	820		CERÂM ICA	0,5	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		42	13/05/2022 10:39	David Pinto De Souza	736		CERÂM ICA	0,4	0	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		43	14/05/2022 09:18	Nelson Arpini	229		ZIMME R	0,4	0	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		44	14/05/2022 09:24	Antônio Argenta	596		ZIMME R	0,4	0	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		45	14/05/2022 09:32	Antônio Primo Santolin	329		ZIMME R	0,4	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		46	14/05/2022 09:38	Elías Zardo	551		ZIMME R	0,4	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		47	14/05/2022 09:42	João Eliseu Esturmer	299		LOTEA MENTO  ZAFFA RI	0,2	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 05/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		48	14/05/2022 09:50	Natalino Ceni	332		LOTEA MENTO  ZAFFA RI	0,7	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		49	14/05/2022 09:56	Domingos Zulian			LOTEA MENTO  ZAFFA RI	0,3	0	0,78	N.O.	N.O.	-	-
		50	14/05/2022 10:08	Leonello G. Zanin	126		DONA OLGA	0,6	0	0,73	N.O.	N.O.	-	-
		51	14/05/2022 10:13	Helena Giacomelli	189		DONA OLGA	0,3	0	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		52	14/05/2022 10:17	Ernesto Bergamo	196		DONA OLGA	0,4	0	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		53	14/05/2022 10:23	Renan Rafael Amaral	230		DONA OLGA	0,4	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		54	14/05/2022 10:31	Marcirio Guilherme Da Silva	217		DONA OLGA	0,4	0	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		55	17/05/2022 09:15	Jacinto Godoy	297		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,4	2	1,46	N.O.	N.O.	-	-
		56	19/05/2022 09:21	Machado De Assis	278		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,3	1	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		57	19/05/2022 09:26	Quintino Bocaiúva	14		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,4	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		58	19/05/2022 09:32	Dr Sidney Guerra	493		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,3	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-
		59	19/05/2022 09:47	Roselandia	73		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,3	0	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		60	19/05/2022 09:54	José Reinaldo Angonese	235		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,4	1	1,32	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 05/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		61	19/05/2022 10:02	E. M. E. I. Lucas Vezzaro			LINHO	0,5	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		62	19/05/2022 10:10	José Nesvena	39		LINHO	0,4	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		63	19/05/2022 10:20	Br 153	365		BELA VISTA	0,4	2	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		64	19/05/2022 10:28	Giocondo Giacomazzi	40		AEROP ORTO	0,7	3	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		65	19/05/2022 10:33	Olinto Zambonato	259		AEROP ORTO	0,4	3	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		66	19/05/2022 10:55	Porto Alegre			CENTR O	0,5	4	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		67	19/05/2022 11:00	Itália			CENTR O	0,5	3	1,51	N.O.	N.O.	-	-
		68	19/05/2022 14:03	Evaristo De Castro	126		SÃO CAETA NO	0,4	3	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		69	19/05/2022 14:09	Bento Gonçalves	414		IPIRAN GA	0,5	2	1,47	N.O.	N.O.	-	-
		70	19/05/2022 14:15	Mauricio Cardoso	898		IPIRAN GA	0,7	4	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		71	23/05/2022 09:19	Maria Neli Da Veiga Vicentini	754		POLTR ONIERI	0,5	1	0,86	N.O.	N.O.	-	-
		72	23/05/2022 09:26	Honorino Albertoni	76		POLTR ONIERI	0,6	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		73	23/05/2022 09:35	Cecícila Skowronski	257		POLTR ONIERI	0,5	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		74	23/05/2022 09:40	Carlos Henrique Apel	138		POLTR ONIERI	0,4	1	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		75	23/05/2022 09:45	Josiani Gallina	590		POLTR ONIERI	0,4	1	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		76	23/05/2022 09:50	Jovino Alves Martins	182		POLTR ONIERI	0,4	1	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		77	23/05/2022 09:58	Roberto Luis Deboni	548		ARVOR EDO	0,3	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		78	23/05/2022 10:03	Josephina Balvedi Deboni	331		ARVOR EDO	0,5	1	0,83	N.O.	N.O.	-	-
		79	23/05/2022 10:08	Silvestre Chiarello	731		ARVOR EDO	0,3	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 05/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		80	23/05/2022 10:14	Dr. João Caruso	1576		ATLÂNTICO	0,4	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		81	23/05/2022 10:21	Hiran Sampaio	511		INDUSTRIAL	3,3	6	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		82	24/05/2022 09:40	Quintino Bocaiúva	888		MORRO DA CEGONHA	1,0	1	1,45	N.O.	N.O.	-	-
		83	24/05/2022 09:47	Mario Chieradia	37		MORRO DA CEGONHA	1,0	2	1,41	N.O.	N.O.	-	-
		84	24/05/2022 09:52	João Câncio Bastos	1150		MORRO DA CEGONHA	0,4	1	1,49	N.O.	N.O.	-	-
		85	24/05/2022 09:57	João Carlon	58		SÃO CAETANO	1,0	2	1,48	N.O.	N.O.	-	-
		86	24/05/2022 10:58	Lucia Edi Bervin Martins	335		CERÂMICA	1,0	3	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		87	24/05/2022 11:04	Francisco Cechet	546		KOLLER	1,0	2	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		88	24/05/2022 11:09	Dr. Nery Reichmann	471		CERÂMICA	0,5	2	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		89	24/05/2022 11:14	Guilherme Renemberg	120		CERÂMICA	0,5	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		90	24/05/2022 11:18	João Stankiewicz	80		CERÂMICA	0,4	2	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		91	26/05/2022 09:38	Monteiro Lobato	257		CENTRO	0,6	4	1,49	N.O.	N.O.	-	-
		92	26/05/2022 09:54	Achiles Denti	110		LINHO	0,2	3	0,41	N.O.	N.O.	-	-
		93	26/05/2022 10:06	Pedro Santolin	05		LINHO	1,7	8	1,37	N.O.	N.O.	-	-
		94	26/05/2022 10:13	Cristóvão P Abreu	30		BELA VISTA	1,0	4	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		95	26/05/2022 10:25	Luiz João Menegola	85		AEROPORTO	0,3	2	1,47	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 05/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		96	26/05/2022 10:33	Ciro Mazzotti	220		FRINAP E	0,6	4	0,73	N.O.	N.O.	-	-
		97	26/05/2022 10:39	José De Souza Mendes	126		FRINAP E	0,8	5	0,68	N.O.	N.O.	-	-
		98	26/05/2022 10:44	Maria Helena Pazzet	399		FRINAP E	0,6	5	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		99	27/05/2022 10:00	Engenheiro Parobé	236		LINHO	0,7	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		100	27/05/2022 09:40	Jardim Da Glória	108		ALDO ARIOLI	0,5	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 06/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	02/06/2022 11:10	Luiz João Menegola	85		AEROP ORTO	0,1	0	1,76	N.O.	N.O.	-	-
		2	06/06/2022 09:30	Engenheiro Parobé	323		LINHO	0,2	2	0,64	N.O.	N.O.	-	-
		3	06/06/2022 09:41	Adelino Gonçalves	252		SÃO VICENTE DE PAULO	1,2	5	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		4	06/06/2022 09:50	Diamantino A. Rigo	108		LINHO	1,3	5	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		5	06/06/2022 10:00	Rosa Piana	100		SÃO VICENTE DE PAULO	1,4	5	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		6	06/06/2022 10:09	Ubs - São Vicente De Paulo			SÃO VICENTE DE PAULO	5,0	9	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		7	06/06/2022 10:23	José Zanete	600		SÃO VICENTE DE PAULO	1,5	6	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		8	06/06/2022 10:38	Av. Santo Dal Bosco	85		CENTRO	0,7	5	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		9	07/06/2022 09:05	Monteiro Lobato	249		CENTRO	0,5	1	1,56	N.O.	N.O.	-	-
		10	07/06/2022 09:17	Ernesto Rigoni	391		BELA VISTA	3,0	5	2,20	N.O.	N.O.	-	-
		11	07/06/2022 09:27	Anita Garibaldi	1463		BELA VISTA	2,8	4	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		12	07/06/2022 09:38	Ubs - Bela Vista			BELA VISTA'	1,9	5	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		13	07/06/2022 09:45	Machado De Assis	1461		BELA VISTA	1,7	5	1,50	N.O.	N.O.	-	-
		14	07/06/2022 10:00	Alice Tonin	491		BELA VISTA	1,3	3	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		15	07/06/2022 10:09	Antonio Bisinela	210		BELA VISTA	4,6	8	1,40	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 06/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		16	07/06/2022 10:20	Izabel Fernandes	17		BELA VISTA	2,2	6	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		17	07/06/2022 10:31	José Nesvera	39		BELA VISTA	1,6	3	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		18	07/06/2022 10:40	João Batista Cantele	452		BELA VISTA	1,4	3	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		19	07/06/2022 10:59	João Pessoa	646		SÃO CRISTÓ VÃO	0,5	2	1,65	N.O.	N.O.	-	-
		20	07/06/2022 11:10	Santos Dumont	865		SÃO CRISTÓ VÃO	0,6	2	1,58	N.O.	N.O.	-	-
		21	09/06/2022 10:58	Alcides Joaquim Scariot	287		CRISTA L	1,3	10	2,20	N.O.	N.O.	-	-
		22	09/06/2022 14:32	Clementina Rossi	526		BELA VISTA	0,5	1	1,59	N.O.	N.O.	-	-
		23	09/06/2022 14:42	Paulo Vi	23		SÃO CRISTÓ VÃO	0,4	1	1,55	N.O.	N.O.	-	-
		24	24/06/2022 15:02	Santos Dumont	247		SÃO CRISTÓ VÃO	0,4	1	1,67	N.O.	N.O.	-	-
		25	09/06/2022 09:50	Pernambuco	369		CENTR O	1,0	2	1,63	N.O.	N.O.	-	-
		26	09/06/2022 10:30	Elias Zardo	315		CRISTA L	1,5	3	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		27	09/06/2022 10:41	Natalino Ceni	84		CRISTA L	1,6	3	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		28	09/06/2022 10:50	Sadi Capeleto	180		CRISTA L	1,0	2	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		29	09/06/2022 11:01	Domingos Zulian	619		CRISTA L	1,7	3	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		30	09/06/2022 11:30	Joao Eliseu Sturner	299		CRISTA L	2,2	4	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		31	09/06/2022 11:10	Leonildo Ronchetit	11		BELA VISTA	0,5	1	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		32	09/06/2022 14:10	Abraham Silverston	15		BELA VISTA	0,6	1	1,55	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 06/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		33	09/06/2022 14:03	Sergipe	783		BELA VIST	0,9	2	1,62	N.O.	N.O.	-	-
		34	10/06/2022 10:25	Dr Sidney Guerra	493		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	0	0,80	N.O.	N.O.	-	-
		35	10/06/2022 10:29	Catharina Basso	115		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,4	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		36	10/06/2022 10:35	Leopoldo Schmidt	15		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,5	2	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		37	10/06/2022 10:39	Quintino Bocaiúva	14		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,6	2	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		38	10/06/2022 10:43	Jacinto Godoy	81		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,5	3	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		39	10/06/2022 11:00	Antônio Dalla Costa	42		AGRÍC OLA	0,4	2	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		40	10/06/2022 11:06	Olina Zago Zanardo	150		AGRÍC OLA	0,6	1	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		41	10/06/2022 11:10	João Batiston	2170		AGRÍC OLA	0,5	3	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		42	10/06/2022 11:14	Jandir Zonatto	181		FRINAP E	0,4	2	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		43	10/06/2022 11:17	Amália Frandoloso	43		FRINAP E	0,3	2	0,87	N.O.	N.O.	-	-
		44	10/06/2022 11:20	Ciro Mazzotti	220		FRINAP E	0,5	3	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		45	10/06/2022 11:25	Maria Helena Pazzet	399		FRINAP E	0,4	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		46	11/06/2022 11:25	Carlos Demoliner	287		LINHO	1,6	3	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		47	11/06/2022 11:30	Cristóvão P Abreu	30		BELA VISTA	1,4	3	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		48	11/06/2022 11:48	Giocondo Giacomazzi	40		AEROP ORTO	1,8	3	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		49	11/06/2022 11:52	Olinto Zambonato	259		AEROP ORTO	1,6	2	1,15	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 06/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		50	11/06/2022 12:00	Santa Maria	185		CERÂMICA	1,6	3	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		51	11/06/2022 12:04	João Stankiewicz	80		CERÂMICA	1,6	2	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		52	13/06/2022 10:05	Pernambuco	833		LINHO	0,4	1	1,63	N.O.	N.O.	-	-
		53	13/06/2022 10:30	Domingos Zulian	1047		CRISTAL	0,4	1	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		54	13/06/2022 10:41	Fortaleza	90		COPAS VERDES	0,6	2	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		55	13/06/2022 10:50	Jacarandá	456		COPAS VERDES	0,5	2	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		56	13/06/2022 10:55	Teobaldo Rossi	583		COPAS VERDES	0,4	2	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		57	13/06/2022 10:59	Leodoro Dias Da Silva	620		COPAS VERDES	0,4	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		58	13/06/2022 11:08	Oneilo Vadislau Kubiak	189		DONA OLGA	0,4	1	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		59	13/06/2022 11:12	Ederson Da Cruz Zaleski	329		DONA OLGA	0,8	3	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		60	13/06/2022 11:17	Luiz Antônio Giacomelli	132		DONA OLGA	0,7	2	1,06	N.O.	N.O.	-	-
		61	13/06/2022 11:21	Ernesto Bergamo	35		DONA OLGA	0,7	2	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		62	13/06/2022 11:25	Renan Rafael Amaral	181		DONA OLGA	0,7	2	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		63	13/06/2022 11:29	Leonello G. Zanin	270		DONA OLGA	0,5	1	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		64	15/06/2022 10:48	Bota Amarela	56		CERÂMICA	0,8	3	1,17	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 06/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		65	15/06/2022 10:58	Artêmio Stefano Zordan	122		COPAS VERDE S	0,7	2	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		66	15/06/2022 11:13	Leonello Zanin	46		DONA OLGA	0,8	2	0,79	N.O.	N.O.	-	-
		67	15/06/2022 11:45	Carlos Della Costa	19		SÃO CRISTÓ VÃO	1,0	2	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		68	15/06/2022 12:05	Luíz A.Holleben Filho	12		KOLLE R	0,8	1	0,85	N.O.	N.O.	-	-
		69	17/06/2022 15:10	Sidney Guerra	1048		SÃO VICENT E DE PAULO	0,6	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		70	17/06/2022 15:40	Domingos Batiston	511		PRESID ENTE VARGA S	1,1	2	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		71	17/06/2022 15:13	Emilio Noal	62		SÃO CRISTÓ VÃO	0,4	1	1,62	N.O.	N.O.	-	-
		72	17/06/2022 15:20	Paulino Rosset	109		CERÂM ICA	0,5	2	1,66	N.O.	N.O.	-	-
		73	17/06/2022 15:30	Doralicio Domingues	53		CERÂM ICA	0,5	6	1,65	N.O.	N.O.	-	-
		74	17/06/2022 15:38	Santa Maria	129		CERÂM ICA	0,5	8	1,62	N.O.	N.O.	-	-
		75	17/06/2022 10:11	Goiás	1052		CENTR O	0,6	2	1,65	N.O.	N.O.	-	-
		76	17/06/2022 10:22	Hiran Sampaio	511		INDUST RIAL	1,8	4	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		77	17/06/2022 10:31	Alessio Beviláqua	73		RIO TIGRE	0,5	1	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		78	17/06/2022 10:35	Fabio Chiamenti	179		RIO TIGRE	0,9	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 06/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		79	17/06/2022 10:40	Jêverson Lopes Dos Santos	129		RIO TIGRE	1,0	2	0,97	N.O.	N.O.	-	-
		80	17/06/2022 10:45	Eloy Mello Da Silveira	200		RIO TIGRE	0,6	2	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		81	17/06/2022 10:56	Major Candio Cony	42		RIO TIGRE	1,4	10	2,20	N.O.	N.O.	-	-
		82	17/06/2022 11:05	Iria Maria Dal Magro	10		CRISTA L	0,7	2	0,99	N.O.	N.O.	-	-
		83	17/06/2022 11:24	Br 153	365		BELA VISTA	0,5	2	1,62	N.O.	N.O.	-	-
		84	17/06/2022 11:38	Nery Reichmann	826		CERÂM ICA	0,5	1	0,92	N.O.	N.O.	-	-
		85	20/06/2022 10:00	Eduardo Stefano Zaar	442		AGRÍC OLA	1,2	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		86	20/06/2022 11:58	Zero Hora	30		BELA VISTA	2,2	3	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		87	20/06/2022 10:15	Evaristo De Castro	114		CENTR O	1,8	8	1,47	N.O.	N.O.	-	-
		88	20/06/2022 10:29	Hst Porto Alegre			CENTR O	3,4	4	1,48	N.O.	N.O.	-	-
		89	20/06/2022 10:38	Rua Itália	783		CENTR O	0,7	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		90	20/06/2022 10:59	Mauricio Cardoso	950		CENTR O	0,6	1	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		91	20/06/2022 11:15	Bento Gonçalves	414		CENTR O	0,9	2	1,65	N.O.	N.O.	-	-
		92	24/06/2022 15:15	Belo Cardoso	1545		PRESID ENTE VARGA S	1,1	10	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		93	24/06/2022 15:26	David Pinto De Souza	881		PRESID ENTE VARGA S	1,0	5	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		94	24/06/2022 15:58	Antonio Della Costa	04		AGRÍC OLA	1,1	3	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		95	24/06/2022 16:00	Normelio Reginato	915		AGRÍC OLA	1,5	5	1,11	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 06/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		96	24/06/2022 15:38	Ubs São Cristóvão			SÃO CRISTÓVÃO	1,5	3	1,71	N.O.	N.O.	-	-
		97	24/06/2022 16:40	Normélio Reginato	1047		AGRÍCOLA	1,5	4	1,31	N.O.	N.O.	-	-
		98	24/06/2022 16:25	Normélio Reginato	796		AGRÍCOLA	1,6	4	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		99	24/06/2022 16:56	Moasi	1118		AGRÍCOLA	1,3	4	1,30	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 07/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	01/07/2022 14:15	Alfredo Tulke	45		BELA VISTA	1,1	3	1,53	N.O.	N.O.	-	-
		2	01/07/2022 15:45	Evaristo De Castro	173		CENTRO	5,0	10	1,58	N.O.	N.O.	-	-
		3	06/07/2022 07:30	Castro Alves	406		CENTRO	1,0	1	1,54	N.O.	N.O.	-	-
		4	06/07/2022 07:41	Anchieta	308		CENTRO	0,8	2	1,87	N.O.	N.O.	-	-
		5	06/07/2022 07:55	Dorival Slongo	71		FATIMA	0,7	1	1,94	N.O.	N.O.	-	-
		6	06/07/2022 08:12	Raul Miranda E Silva	281		FATIMA	0,7	1	1,74	N.O.	N.O.	-	-
		7	06/07/2022 08:24	Claro Giboski	158		FATIMA	0,6	1	1,99	N.O.	N.O.	-	-
		8	06/07/2022 08:31	Carlos Arpini	32		BELA VISTA	0,5	1	1,79	N.O.	N.O.	-	-
		9	06/07/2022 08:46	Anita Garibaldi	1316		BELA VISTA	0,9	3	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		10	06/07/2022 08:58	Antonio Busnello	252		BELA VISTA	0,9	3	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		11	06/07/2022 09:10	Geronimo Teixeira	178		CENTRO	0,8	2	1,93	N.O.	N.O.	-	-
		12	06/07/2022 09:21	Torres Goncalves	695		CENTRO	0,8	1	1,94	N.O.	N.O.	-	-
		13	06/07/2022 09:33	José Sponchiado	637		BELA VISTA	0,7	1	1,88	N.O.	N.O.	-	-
		14	06/07/2022 09:42	Alberto Parenti	1345		INDUSTRIAL	0,5	0	1,83	N.O.	N.O.	-	-
		15	09/07/2022 15:04	Elias Zardo	150		ZIMMER	0,7	0	1,41	N.O.	N.O.	-	-
		16	09/07/2022 15:10	Nelson Arpini	247		ZIMMER	4,8	4	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		17	09/07/2022 15:15	Augusto Albertini	196		ZIMMER	0,8	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		18	09/07/2022 15:20	Jose Wilker	229		SÃO VICENTE DE PAULA	0,6	0	1,33	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 07/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		19	09/07/2022 15:25	Pernambuco	2068		LINHO	0,8	0	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		20	09/07/2022 15:29	Rubio Brasiliano	46		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,4	0	1,96	N.O.	N.O.	-	-
		21	09/07/2022 15:33	Vitório Deboni	54		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,4	0	1,90	N.O.	N.O.	-	-
		22	09/07/2022 15:40	Linda Bearzi	70		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,6	0	1,90	N.O.	N.O.	-	-
		23	09/07/2022 15:43	Casemiro De Abreu	1260		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,5	0	2,12	N.O.	N.O.	-	-
		24	09/07/2022 15:50	Jacinto Godoy	159		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,4	0	1,85	N.O.	N.O.	-	-
		25	09/07/2022 15:55	Machado De Assis	731		BELA VISTA	0,6	0	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		26	09/07/2022 16:05	Francisco Ferdinando Lousina	241		BELA VISTA	0,2	0	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		27	11/07/2022 14:00	Passo Fundo	490		TRES VENDA S	1,0	2	1,70	N.O.	N.O.	-	-
		28	11/07/2022 14:12	Sarandi	315		TRES VENDA S	0,7	1	1,72	N.O.	N.O.	-	-
		29	11/07/2022 14:21	Jose Loss	121		TRES VENDA S	0,3	0	1,79	N.O.	N.O.	-	-
		30	11/07/2022 14:34	Jacomo Brusamarello	140		TRES VENDA S	0,2	0	1,78	N.O.	N.O.	-	-
		31	11/07/2022 14:45	Aratiba	480		CENTR O	0,2	0	1,73	N.O.	N.O.	-	-
		32	11/07/2022 14:55	Marechal Randon	355		CENTR O	0,3	1	1,85	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 07/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		33	11/07/2022 15:07	Anna Golin	263		LOT. AURORA	1,2	2	1,73	N.O.	N.O.	-	-
		34	11/07/2022 15:15	Adelia Zambonato	236		LOT. AUROI RA	0,3	0	1,82	N.O.	N.O.	-	-
		35	11/07/2022 15:29	Verginio Biollo	1311		RIO TIGRE	0,2	0	1,77	N.O.	N.O.	-	-
		36	11/07/2022 15:43	Vitorino Bonatto	175		RIO TIGRE	0,3	0	1,76	N.O.	N.O.	-	-
		37	11/07/2022 15:54	Eloy Mello Silveira	102		RIO TIGRE	0,3	1	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		38	11/07/2022 16:04	Naraldo Santin	146		RIO TIGRE	0,4	0	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		39	13/07/2022 14:00	Casemiro De Abreu	222		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,3	1	1,31	N.O.	N.O.	-	-
		40	13/07/2022 13:44	João Cantele	226		CENTR O	0,5	1	1,80	N.O.	N.O.	-	-
		41	13/07/2022 11:50	João Pessoa	646		SÃO CRISTÓ VÃO	1,1	2	2,04	N.O.	N.O.	-	-
		42	13/07/2022 12:01	Roberto Monteiro	76		SÃO CRISTÓ VÃO	0,2	1	1,78	N.O.	N.O.	-	-
		43	13/07/2022 12:13	João Cabreira	565		SÃO CRISTÓ VÃO	0,3	1	1,96	N.O.	N.O.	-	-
		44	13/07/2022 12:25	E.Ed.Infantil São Cristóvão			SÃO CRISTÓ VÃO	0,9	2	1,85	N.O.	N.O.	-	-
		45	13/07/2022 12:40	Av.Tiradentes	2101		ESPER ANÇA	0,3	2	1,96	N.O.	N.O.	-	-
		46	13/07/2022 12:58	Rosa Maria Rizatti	26		ESPER ANÇA	3,7	5	2,05	N.O.	N.O.	-	-
		47	13/07/2022 13:10	Marcolina Anzanelo	101		ESPER ANÇA	0,4	1	1,89	N.O.	N.O.	-	-
		48	13/07/2022 13:23	Alcides Centenaro	91		ESPER ANÇA	1,7	2	1,83	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 07/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		49	13/07/2022 13:31	Joele Cassaro	60		ESPERANÇA	0,4	1	1,88	N.O.	N.O.	-	-
		50	18/07/2022 09:00	Jose Alamaro	485		SANTACATARINA	0,5	1	1,97	N.O.	N.O.	-	-
		51	18/07/2022 09:10	Augusto Dufлот	129		SANTACATARINA	0,2	1	1,75	N.O.	N.O.	-	-
		52	18/07/2022 09:15	Vicente Dal Vesco	386		SANTACATARINA	0,3	1	1,93	N.O.	N.O.	-	-
		53	18/07/2022 09:21	Ernesto Galli	491		SANTACATARINA	0,4	1	1,97	N.O.	N.O.	-	-
		54	18/07/2022 09:36	Elisa Vacchi	470		SANTACATARINA	0,5	1	1,94	N.O.	N.O.	-	-
		55	18/07/2022 09:45	Angelo Slaviero	245		TRESVENDAS	0,6	2	1,96	N.O.	N.O.	-	-
		56	18/07/2022 10:00	Augusto Barbieri	50		TRESVENDAS	0,4	0	2,18	N.O.	N.O.	-	-
		57	18/07/2022 10:05	Firmino Ricardi	1		TRESVENDAS	0,2	0	2,08	N.O.	N.O.	-	-
		58	18/07/2022 10:11	Joao Paulo li	445		TRESVENDAS	0,2	0	2,03	N.O.	N.O.	-	-
		59	18/07/2022 10:20	Belo Cardoso	945		PRESIDENTEVARGAS	0,3	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		60	18/07/2022 10:26	Joao Michel	43		PRESIDENTEVARGAS	0,3	0	0,87	N.O.	N.O.	-	-

Competência: 07/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		61	18/07/2022 10:36	Fioravanti Morandi	150		PRESIDENTE VARGAS	0,3	0	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		62	19/07/2022 13:31	Jacarandá	86		COPAS VERDES	0,5	1	1,52	N.O.	N.O.	-	-
		63	19/07/2022 13:45	Lazaro Dante Rubbo	449		COPAS VERDES	0,3	1	1,68	N.O.	N.O.	-	-
		64	19/07/2022 13:56	Theobaldo Rossi	395		COPAS VERDES	0,7	0	1,37	N.O.	N.O.	-	-
		65	19/07/2022 14:10	Erminia De Conto	660		COPAS VERDES	0,8	0	1,54	N.O.	N.O.	-	-
		66	19/07/2022 14:21	Heitor Luiz Shaeffer	551		COPAS VERDES	0,3	0	1,58	N.O.	N.O.	-	-
		67	19/07/2022 14:30	Domenico Zulian	225		COPAS VERDES	0,4	0	1,54	N.O.	N.O.	-	-
		68	19/07/2022 14:40	Rua B	189		DONA OLGA	0,4	0	1,41	N.O.	N.O.	-	-
		69	19/07/2022 14:51	Rua C	365		DONA OLGA	0,4	0	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		70	19/07/2022 15:00	Rua D	189		DONA OLGA	0,9	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		71	19/07/2022 15:10	Rua E	136		DONA OLGA	4,0	4	1,54	N.O.	N.O.	-	-
		72	19/07/2022 15:31	Leonelo Zanin	131		DONA OLGA	0,4	1	1,55	N.O.	N.O.	-	-
		73	19/07/2022 15:40	Rua Acre	567		CENTRO	0,3	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 07/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		74	22/07/2022 14:10	João Zanella	310		FATIMA	0,4	0	1,66	N.O.	N.O.	-	-
		75	22/07/2022 14:21	Yvone Mársico	70		FATIMA	0,4	0	1,72	N.O.	N.O.	-	-
		76	22/07/2022 14:33	Hermínio Vítor Peccin	505		AEROP ORTO	0,6	0	1,41	N.O.	N.O.	-	-
		77	22/07/2022 14:40	Antonio Biolo	425		AEROP ORTO	0,8	0	0,79	N.O.	N.O.	-	-
		78	22/07/2022 14:56	Alcides Mascarello	230		BOA VISTA	1,0	2	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		79	22/07/2022 15:05	José Mokva Filho	161		BOA VISTA	1,1	1	1,42	N.O.	N.O.	-	-
		80	22/07/2022 15:16	Flori Da Silva	41		PRESID ENTE VARGA S	0,8	1	1,39	N.O.	N.O.	-	-
		81	22/07/2022 15:24	José Dos Santos Capello	264		PRESID ENTE VARGA S	0,9	3	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		82	22/07/2022 15:36	Nery Silveira	360		TRES VENDAS	0,5	1	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		83	22/07/2022 15:45	Paraguai	195		TRES VENDAS	0,6	1	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		84	25/07/2022 13:07	Monteiro Lobato	249		CENTRO	0,2	1	1,78	N.O.	N.O.	-	-
		85	25/07/2022 13:20	Campos Sales	532		CENTRO	0,3	1	1,92	N.O.	N.O.	-	-
		86	25/07/2022 13:22	Padre Anchieta	221		CENTRO	0,2	0	1,87	N.O.	N.O.	-	-
		87	25/07/2022 13:25	João Pessoa	521		CENTRO	0,2	1	1,92	N.O.	N.O.	-	-
		88	25/07/2022 13:32	Agnes Graber	501		SÃO CRISTÓ VÃO	0,6	1	1,81	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 07/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		89	25/07/2022 13:34	Dr João Cabreira	501		SAO CRISTÓ VÃO	0,3	1	1,88	N.O.	N.O.	-	-
		90	25/07/2022 13:42	Padre José Bisognin	70		SÃO CRISTÓ VÃO	0,3	0	1,95	N.O.	N.O.	-	-
		91	25/07/2022 13:47	Joaquim Picolo	162		CERÂM ICA	0,4	1	1,45	N.O.	N.O.	-	-
		92	25/07/2022 13:55	Vitório Viero	461		CERÂM ICA	0,6	1	1,49	N.O.	N.O.	-	-
		93	25/07/2022 13:58	David Pinto De Souza	360		CERÂM ICA	0,5	1	1,50	N.O.	N.O.	-	-
		94	25/07/2022 14:05	Jacinto Godoy	153		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,9	2	1,59	N.O.	N.O.	-	-
		95	25/07/2022 14:20	E.M. Elvetica Rotta Magnhabosco	0		DISTRITO INDUSTRIAL	0,3	1	1,81	N.O.	N.O.	-	-
		96	26/07/2022 11:45	Fulgencio Miguel Coffy	389		ATLÂN TICO	0,6	1	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		97	26/07/2022 11:35	Cezarino Lopes	111		ATLÂN TICO	0,5	1	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		98	26/07/2022 12:08	Giacomo Berticelli	365		ATLAN TICO	0,4	1	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		99	26/07/2022 12:24	Alvar Isidro Coffy	468		ATLÂN TICO	0,7	1	1,46	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	01/08/2022 13:38	Catarina Basso	115		JOSÉ BONIFÁCIO	0,3	0	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		2	01/08/2022 13:44	Firmino Girardello	128		JOSÉ BONIFÁCIO	0,3	0	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		3	01/08/2022 13:52	Vitorio Deboni	240		JOSÉ BONIFÁCIO	0,3	0	1,90	N.O.	N.O.	-	-
		4	01/08/2022 13:58	Vito H. Galina	142		JOSÉ BONIFÁCIO	0,3	0	1,88	N.O.	N.O.	-	-
		5	01/08/2022 14:04	Vitorio Menoncim	375		JOSÉ BONIFÁCIO	4,0	1	2,17	N.O.	N.O.	-	-
		6	01/08/2022 14:09	Luis Ferri	139		JOSÉ BONIFÁCIO	0,2	0	1,85	N.O.	N.O.	-	-
		7	01/08/2022 14:15	Casemiro De Abreu	05		JOSÉ BONIFÁCIO	0,1	0	1,82	N.O.	N.O.	-	-
		8	01/08/2022 14:21	Honorato Schafer	45		JOSÉ BONIFÁCIO	0,3	0	1,81	N.O.	N.O.	-	-
		9	01/08/2022 14:32	Roselândia	120		ESPERANÇA	0,3	0	1,74	N.O.	N.O.	-	-
		10	01/08/2022 14:40	Antonio Staczak	53		ESPERANÇA	0,2	0	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		11	01/08/2022 14:45	Av. Tiradentes	2101		ESPERANÇA	0,2	0	1,56	N.O.	N.O.	-	-
		12	01/08/2022 14:51	Olinto F. Menezes	124		JOSÉ BONIFÁCIO	0,5	1	1,47	N.O.	N.O.	-	-
		13	02/08/2022 13:50	Estefano Luis Giaquini	35		LINHO	1,6	2	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		14	03/08/2022 08:30	Vitório Viero	570		CERÂMICA	0,2	0	1,41	N.O.	N.O.	-	-
		15	03/08/2022 08:35	João Tormen	300		CERÂMICA	0,3	1	1,41	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		16	03/08/2022 08:43	Eduardo Machiavelli	247		CERAMICA	0,1	1	1,66	N.O.	N.O.	-	-
		17	03/08/2022 08:52	José Mikulski	45		CERAMICA	0,3	1	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		18	03/08/2022 09:08	Tomazo Slongo	464		KOLLER	0,3	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		19	03/08/2022 09:14	Inácio Vasiluk	855		KOLLER	0,3	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		20	03/08/2022 09:28	São Sebastião Do Nascimento	560		VITÓRIA I	0,3	1	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		21	03/08/2022 09:34	Avenida Caldas Júnior	1077		BOA VISTA	0,3	1	1,46	N.O.	N.O.	-	-
		22	03/08/2022 09:45	Francisco Cechet	717		KOLLER	0,3	1	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		23	03/08/2022 09:50	João Stankiewicz	80		CERAMICA	0,3	1	1,47	N.O.	N.O.	-	-
		24	03/08/2022 09:55	Santa Maria	72		CERAMICA	0,3	1	1,52	N.O.	N.O.	-	-
		25	03/08/2022 09:01	Dr. Nery Reichamann	601		CERAMICA	4,5	8	1,90	N.O.	N.O.	-	-
		26	05/08/2022 13:55	Rua H	20		LOT. ZAFFARI II	0,5	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		27	09/08/2022 13:17	Rua B	189		DONA OLGA	0,5	1	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		28	09/08/2022 13:22	Rua D	350		DONA OLGA	0,6	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		29	09/08/2022 13:26	Leonello Zanin	270		DONA OLGA	0,5	1	1,18	N.O.	N.O.	-	-
		30	09/08/2022 13:31	Rua F	35		DONA OLGA	0,4	1	1,31	N.O.	N.O.	-	-
		31	09/08/2022 13:36	Rua H	230		DONA OLGA	0,5	1	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		32	09/08/2022 13:41	Natalina L. T. Berto	113		NOVO ATLÂNTICO	0,3	0	1,37	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		33	09/08/2022 13:45	Antônio R. A De Oliveira	12		NOVO ATLÂN TICO	0,5	1	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		34	09/08/2022 13:51	Rua D	79		NOVO ATLÂN TICO	0,4	1	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		35	09/08/2022 16:57	Rua F	266		NOVO ATLÂN TICO	0,3	1	1,57	N.O.	N.O.	-	-
		36	09/08/2022 14:03	Oreste A. Zamboni	153		NOVO ATLÂN TICO	0,6	1	1,66	N.O.	N.O.	-	-
		37	09/08/2022 14:10	Fernando Testa	589		NOVO ATLÂN TICO	0,3	0	1,41	N.O.	N.O.	-	-
		38	09/08/2022 14:16	Iná A. Da S. Maciel	91		NOVO ATLÂN TICO	0,3	0	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		39	12/08/2022 08:35	João Tormem	507		CERAM ICA	0,6	1	1,54	N.O.	N.O.	-	-
		40	12/08/2022 08:43	Emílio Noal	113		CERAM ICA	0,5	2	1,58	N.O.	N.O.	-	-
		41	12/08/2022 08:57	Atílio Ongaratto			CERAM ICA	0,4	2	1,47	N.O.	N.O.	-	-
		42	12/08/2022 09:07	Orestes Mazzotti	102		KOLLE R	0,4	1	1,52	N.O.	N.O.	-	-
		43	12/08/2022 09:18	Ernesto Pagnocelli	465			0,3	1	1,59	N.O.	N.O.	-	-
		44	12/08/2022 09:30	Caldas Junior	549		TRES VENDA S	0,3	0	1,76	N.O.	N.O.	-	-
		45	12/08/2022 09:42	João Paulo I	343		TRES VENDA S	0,3	0	1,94	N.O.	N.O.	-	-
		46	12/08/2022 09:50	João Batiston	566		TRES VENDA S	0,3	1	1,98	N.O.	N.O.	-	-
		47	12/08/2022 10:01	Deoclides Dorneles	1051		AGRIC OLA	0,4	1	1,55	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		48	12/08/2022 10:10	Lino Simonatto	660		CERAMICA	0,5	0	1,64	N.O.	N.O.	-	-
		49	12/08/2022 10:23	Luiz Baratieri	345		AGRICOLA	0,7	1	1,57	N.O.	N.O.	-	-
		50	12/08/2022 10:35	Normelio Reginato	915		AGRICOLA	1,2	2	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		51	15/08/2022 10:23	Comandante Kraemer	405		CENTRO	0,4	0	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		52	15/08/2022 10:30	Jacinto Godoy	91		CENTRO	0,4	0	1,47	N.O.	N.O.	-	-
		53	15/08/2022 10:35	Casemiro De Abreu	50		JOSÉ BONIFÁCIO	0,4	0	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		54	15/08/2022 10:53	Elias Zardo	525		ZIMMER	0,6	0	1,04	N.O.	N.O.	-	-
		55	15/08/2022 10:58	Alcides J. Scariot	236		ZAFARI II	0,5	0	0,86	N.O.	N.O.	-	-
		56	15/08/2022 11:03	Sadi Capeleto	180		ZAFARI II	0,4	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		57	15/08/2022 11:08	Natalino Ceni	416		ZAFARI II	0,5	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		58	15/08/2022 11:14	Darci Arpini	108		CRISTAL	0,5	0	1,07	N.O.	N.O.	-	-
		59	15/08/2022 11:19	Antônio Argenta	402		ZIMMER	0,4	0	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		60	15/08/2022 11:24	Augusto Albertoni	497		ZIMMER	0,7	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		61	15/08/2022 11:29	Antônio Primo Santolin	377		ZIMMER	0,5	1	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		62	15/08/2022 11:36	Domingos Henrique Sonda	182		ZIMMER	0,5	1	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		63	17/08/2022 07:27	Henrique Dias	902		CENTRO	0,3	0	1,99	N.O.	N.O.	-	-
		64	17/08/2022 07:36	Espirito Santo	727		CENTRO	0,3	1	1,79	N.O.	N.O.	-	-
		65	17/08/2022 07:50	Eustaquio Santolin	73		BELA VISTA	0,2	0	1,78	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		66	17/08/2022 08:02	Jose Menta	106		BELA VISTA	0,3	0	1,86	N.O.	N.O.	-	-
		67	17/08/2022 08:13	Antonio Franklin	223		FATIMA	0,4	1	2,07	N.O.	N.O.	-	-
		68	17/08/2022 08:19	Cesar Galli	224		FATIMA	0,2	0	2,01	N.O.	N.O.	-	-
		69	17/08/2022 08:30	Santo Sfredo	95		SAO JOSE	0,8	2	1,71	N.O.	N.O.	-	-
		70	17/08/2022 08:42	João Batista Puerari	198		SÃO JOSE	0,7	2	1,63	N.O.	N.O.	-	-
		71	17/08/2022 08:55	São Pelegrino	327		PROGR ESSO	0,3	1	2,04	N.O.	N.O.	-	-
		72	17/08/2022 09:08	Lourenço Swhuab	246		PROGR ESSO	0,4	1	2,17	N.O.	N.O.	-	-
		73	17/08/2022 09:21	Santo Andre	116		PROGR ESSO	0,2	0	2,07	N.O.	N.O.	-	-
		74	22/08/2022 08:10	Monteiro Lobato	249		CENTR O	0,6	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		75	22/08/2022 08:15	Claro Giboski	131		FATIMA	0,4	0	1,20	N.O.	N.O.	-	-
		76	22/08/2022 08:25	Dorival Slongo	71		FATIMA	0,4	0	1,44	N.O.	N.O.	-	-
		77	22/08/2022 08:38	Raul Miranda E Silva	200		FATIMA	0,5	0	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		78	22/08/2022 08:45	Demetrio Acosta	367		LINHO	1,6	2	1,46	N.O.	N.O.	-	-
		79	22/08/2022 09:00	Diamantino Rigo	39		LINHO	0,5	0	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		80	22/08/2022 09:10	Antonio Webber	216		LINHO	0,7	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		81	22/08/2022 09:15	Jose Dariva	88		LINHO	1,0	1	1,54	N.O.	N.O.	-	-
		82	22/08/2022 13:06	Comandante Kraemer	726		CENTR O	0,2	3	1,47	N.O.	N.O.	-	-
		83	22/08/2022 09:21	Elena Lunardi	44		REDEN CAO	5,0	0	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		84	22/08/2022 09:32	Rewis Luiz Caron	915		REDEN CAO	0,5	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 08/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		85	22/08/2022 09:41	Romilda Carraro	495		REDEN CÃO	0,5	0	1,31	N.O.	N.O.	-	-
		86	22/08/2022 09:50	Dr Joao Caruso	110		REDEN CÃO	0,4	0	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		87	26/08/2022 15:22	Podalyrio Heitor Tesesco	302		INDUSTRIAL	0,6	1	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		88	26/08/2022 13:32	Yvone Mársico	70		FATIMA	0,4	1	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		89	26/08/2022 13:40	Sete De Setembro	2116		FATIMA	0,4	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		90	26/08/2022 13:55	Domingos Batiston	436		AGRICOLA	0,6	0	1,88	N.O.	N.O.	-	-
		91	26/08/2022 14:10	Fioravanti Morandi	100		PRESIDENTE VARGAS	0,5	0	1,75	N.O.	N.O.	-	-
		92	26/08/2022 14:19	José Zanella	13		PRESIDENTE VARGAS	0,6	1	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		93	26/08/2022 14:30	Nelson Zanin	24		PRESIDENTE VARGAS	0,6	1	1,87	N.O.	N.O.	-	-
		94	26/08/2022 14:39	Firmino Ricardi	415		TRES VENDAS	0,6	1	1,91	N.O.	N.O.	-	-
		95	26/08/2022 14:52	Flores Da Cunha	58		TRES VENDAS	0,5	1	1,62	N.O.	N.O.	-	-
		96	26/08/2022 15:06	Polonia	927		TRES VENDAS	0,8	1	1,67	N.O.	N.O.	-	-
		97	26/08/2022 15:33	Angelo Girardello	240		INDUSTRIAL	0,5	0	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		98	26/08/2022 15:42	Atilio Deboni	269		INDUSTRIAL	0,6	0	0,81	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 08/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		99	27/08/2022 13:00	Amintas Maciel		BRIGA DA MILITA R	CENTR O	0,2	2	1,52	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	05/09/2022 13:10	Dorival Pedrinho Slongo	71		FATIMA	0,1	0	1,92	N.O.	N.O.	-	-
		2	05/09/2022 13:22	Antonio Frnklin	310		FATIMA	0,2	0	1,97	N.O.	N.O.	-	-
		3	05/09/2022 13:30	Pedro Menegolla	250		BELA VISTA	0,2	0	1,88	N.O.	N.O.	-	-
		4	05/09/2022 13:41	Achiles Caleffi	255		BELA VISTA	0,2	1	1,81	N.O.	N.O.	-	-
		5	05/09/2022 13:53	Princesa Isabel	97		SÃO CRISTO VÃO	0,4	0	1,98	N.O.	N.O.	-	-
		6	05/09/2022 14:02	Campos Sales	438		SÃO CRISTO VÃO	0,4	1	2,03	N.O.	N.O.	-	-
		7	05/09/2022 14:13	Joaquim Picollo	116		SÃO CRISTO VÃO	0,3	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		8	05/09/2022 14:20	Pasqual Zamboni	225		CERAM ICA	0,3	0	1,37	N.O.	N.O.	-	-
		9	05/09/2022 14:29	Emilio Noal	22		CERAM ICA	0,3	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		10	05/09/2022 14:40	Sante Carraro	336		CERAM ICA	0,3	0	1,45	N.O.	N.O.	-	-
		11	05/09/2022 14:52	João Carlon	233		IPIRAN GA	0,4	1	2,03	N.O.	N.O.	-	-
		12	05/09/2022 15:07	Santa Rosa	596		IPIRAN GA	0,2	0	1,79	N.O.	N.O.	-	-
		13	08/09/2022 08:30	Rua Marcelino Ramos	81		CENTR O	0,3	0	1,77	N.O.	N.O.	-	-
		14	08/09/2022 08:40	Gaurama	369		CENTR O	0,2	0	1,89	N.O.	N.O.	-	-
		15	08/09/2022 08:55	Jose Alamano	485		SANTA CATARI NA	0,3	0	2,06	N.O.	N.O.	-	-
		16	08/09/2022 09:05	Augusto Dufлот	97		SANTA CATARI NA	0,6	0	1,89	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		17	08/09/2022 10:10	Ernesto Galli	491		SANTA CATARINA	0,2	0	1,79	N.O.	N.O.	-	-
		18	08/09/2022 10:20	Elisa Vacchi	455		SANTA CATARINA	0,2	0	2,03	N.O.	N.O.	-	-
		19	08/09/2022 10:25	Fernando Nerculino	69		SANTA CATARINA	0,4	0	1,87	N.O.	N.O.	-	-
		20	08/09/2022 10:33	Vicente Dal Vesco	386		SANTA CATARINA	0,2	0	1,89	N.O.	N.O.	-	-
		21	08/09/2022 10:40	Angelina Pagliosa Lora	135		LOT COTRE L	0,3	0	1,67	N.O.	N.O.	-	-
		22	08/09/2022 10:45	Baltazar Sponchiado	200		LOR COTRE L	0,2	0	1,98	N.O.	N.O.	-	-
		23	08/09/2022 10:50	Aleixo Putt	125		LOT COTRE L	0,2	0	1,91	N.O.	N.O.	-	-
		24	10/09/2022 08:10	Miguel Wavruk	118		MORRO DA CEGONHA	0,1	0	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		25	10/09/2022 08:19	30 De Abril	220		MORRO DA CEGONHA	0,1	0	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		26	10/09/2022 08:30	Tiradentes	1807		ESPERANÇA	0,3	1	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		27	10/09/2022 08:43	Luiz Zanella	98		ESPERANÇA	0,2	0	1,16	N.O.	N.O.	-	-
		28	10/09/2022 08:58	Otto Bierende	174		ESPERANÇA	0,1	0	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		29	10/09/2022 09:13	Antonio Mattes	102		ESPERANÇA	0,2	0	1,23	N.O.	N.O.	-	-
		30	10/09/2022 09:25	Portugal	311		CENTRO	0,3	1	1,34	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		31	10/09/2022 09:40	Argentina	682		CENTRO	0,4	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		32	10/09/2022 09:52	Maria Tereza Favero	358		TRES VENDAS	2,6	3	1,54	N.O.	N.O.	-	-
		33	10/09/2022 10:04	Vicente Dal Vesco	288		TRES VENDAS	1,2	2	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		34	10/09/2022 10:09	Abraam Litwin	205		JABOTI CABAL	0,2	1	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		35	10/09/2022 10:21	José Salvi	60		JABOTI CABAL	0,2	0	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		36	14/09/2022 07:28	Escola Medianeira	00		CENTRO	0,2	0	1,76	N.O.	N.O.	-	-
		37	14/09/2022 07:40	Amintas Maciel	599		CENTRO	0,3	0	1,91	N.O.	N.O.	-	-
		38	14/09/2022 07:56	Casemiro De Abreu	338		JOSE BONIFACIO	0,3	0	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		39	14/09/2022 08:04	Vitorio Menoncin	88		JOSE BONIFACIO	0,3	0	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		40	14/09/2022 08:15	Luiz Ferri	139		JOSE BONIFACIO	0,3	0	1,57	N.O.	N.O.	-	-
		41	14/09/2022 08:27	Afonso Wili Grasel	450		JOSE BONIFACIO	0,2	0	1,87	N.O.	N.O.	-	-
		42	14/09/2022 08:40	Vitorio Deboni	73		ROSEL ANDIA	0,2	0	1,97	N.O.	N.O.	-	-
		43	14/09/2022 08:55	Luiz Andrich	187		ROSEL ANDIA	0,5	2	1,88	N.O.	N.O.	-	-
		44	14/09/2022 09:05	Augusto Albertoni	330		ZIMMER	0,4	0	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		45	14/09/2022 09:17	Antonio Argenta	103		ZIMMER	0,3	1	1,44	N.O.	N.O.	-	-
		46	14/09/2022 09:30	Nicanor Padilha	535		ZIMMER	0,2	0	1,23	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		47	14/09/2022 09:46	Antonio Biollo	180		AEROP ORTO	0,2	0	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		48	16/09/2022 14:05	Leonelo Zanin			DONA OLGA	0,2	0	1,51	N.O.	N.O.	-	-
		49	16/09/2022 14:13	Rua B	189		DONA OLGA	0,2	0	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		50	16/09/2022 14:21	Rua C	378		DONA OLGA	3,2	3	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		51	16/09/2022 14:33	Rua D	374		DONA OLGA	3,9	3	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		52	16/09/2022 14:45	Rua E	252		DONA OLGA	0,2	1	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		53	16/09/2022 14:51	Natalino Berto	327		NOVO ATLAN TICO	0,7	1	1,39	N.O.	N.O.	-	-
		54	16/09/2022 15:03	Dorvino Domingos De Lima			NOVO ATLAN TICO	0,2	1	1,31	N.O.	N.O.	-	-
		55	16/09/2022 15:15	Oreste Zamboni	218		NOVO ATLAN TICO	0,4	1	0,21	N.O.	N.O.	-	-
		56	16/09/2022 15:26	Fernando Testa	406		NOVO ATLAN TICO	0,2	1	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		57	16/09/2022 15:31	Ina Da Silva Maciel	1156		NOVO ATLAN TICO	0,2	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		58	16/09/2022 15:40	Miguel Antonio Mascarelo	352		NOVO ATLAN TICO	0,2	1	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		59	16/09/2022 15:51	Emilio Isidoro Fiorentin	153		NOVO ATLAN TICO	1,9	1	1,47	N.O.	N.O.	-	-
		60	21/09/2022 08:40	Marce.Ino Ramos	81		CENTR O	0,3	1	1,76	N.O.	N.O.	-	-
		61	21/09/2022 08:50	Gaurama	210		CENTR O	0,3	1	1,81	N.O.	N.O.	-	-
		62	21/09/2022 09:00	Rua Passo Fundo	34		CENTR O	2,0	1	2,03	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		63	21/09/2022 09:10	Marcilio Dias	704		CENTRO	0,3	1	1,83	N.O.	N.O.	-	-
		64	21/09/2022 09:25	Antonio Tonin	140		KOLLER	0,3	1	1,84	N.O.	N.O.	-	-
		65	21/09/2022 09:36	Orestes Pavan	108		KOLLER	0,4	1	1,66	N.O.	N.O.	-	-
		66	21/09/2022 09:45	Simão Jose Fhynbenn	99		TRES VENDAS	0,3	1	1,99	N.O.	N.O.	-	-
		67	21/09/2022 10:00	Belarmino Pagnoncelli	138		TRES VENDAS	0,2	1	1,98	N.O.	N.O.	-	-
		68	21/09/2022 10:10	Joao Kostuchenko	194		TRES VENDAS	0,2	0	1,94	N.O.	N.O.	-	-
		69	21/09/2022 10:25	Joao Tonin	01		JABOTI CABAL	0,3	1	1,76	N.O.	N.O.	-	-
		70	21/09/2022 10:30	Jose Goral	114		JABOTI CABAL	0,2	0	1,84	N.O.	N.O.	-	-
		71	21/09/2022 10:42	Luiz Valentini	248		JABOTI CABAL	0,3	0	1,89	N.O.	N.O.	-	-
		72	23/09/2022 12:27	João Rossetto	295		DESVI O BECCH ER	0,3	0	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		73	23/09/2022 08:35	Goiás	420		CENTRO	0,4	1	1,64	N.O.	N.O.	-	-
		74	23/09/2022 08:46	Pernambuco	220		CENTRO	0,4	0	1,70	N.O.	N.O.	-	-
		75	23/09/2022 08:59	Cesar Laisola	833		LINHO	0,2	0	1,61	N.O.	N.O.	-	-
		76	23/09/2022 09:10	São José	166		LINHO	0,4	0	1,52	N.O.	N.O.	-	-
		77	23/09/2022 09:19	Nilo Scalon	765		LINHO	0,2	1	1,57	N.O.	N.O.	-	-
		78	23/09/2022 09:31	Juscelino Miozzo	331		FLORESTINHA	0,2	0	1,75	N.O.	N.O.	-	-
		79	23/09/2022 09:40	Jandira Pezzutti	313		FLORESTINHA	0,1	0	1,66	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		80	23/09/2022 09:45	Fortaleza	225		COPAS VERDE S	0,4	1	1,78	N.O.	N.O.	-	-
		81	23/09/2022 10:10	Waldir Arpini	17		NOVO HORIZ ONTE	0,2	0	1,55	N.O.	N.O.	-	-
		82	26/09/2022 12:29	Campos Sales	532		CENTR O	0,2	0	1,81	N.O.	N.O.	-	-
		83	26/09/2022 12:37	Almirante Baroso	421		CENTR O	0,1	0	1,77	N.O.	N.O.	-	-
		84	26/09/2022 12:40	Marcílio Dias	272		CENTR O	0,2	0	1,79	N.O.	N.O.	-	-
		85	26/09/2022 12:47	Passo Fundo	34		CENTR O	0,2	0	1,78	N.O.	N.O.	-	-
		86	26/09/2022 12:50	Av. Farrapos	60		CENTR O	0,2	0	1,85	N.O.	N.O.	-	-
		87	26/09/2022 13:00	Liberato Salzano	280		CENTR O	0,2	0	1,77	N.O.	N.O.	-	-
		88	26/09/2022 14:30	Silveira Martins	958		CENTR O	0,2	0	1,65	N.O.	N.O.	-	-
		89	26/09/2022 13:21	Henrique Morganti	223		BELA VISTA	0,1	0	1,70	N.O.	N.O.	-	-
		90	26/09/2022 13:25	Clementina Rossi	162		BELA VISTA	0,2	0	1,89	N.O.	N.O.	-	-
		91	27/09/2022 14:25	Pernambuco	489		CENTR O	0,2	1	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		92	27/09/2022 14:31	Theresa Reginato	75		CENTR O	0,3	0	1,42	N.O.	N.O.	-	-
		93	27/09/2022 14:39	Jacinto Godoy	159		JOSE BONIFA CIO	0,2	0	1,62	N.O.	N.O.	-	-
		94	27/09/2022 14:42	Quintini Bocaiúva	15		JOSE BONIFA CII	0,2	1	1,64	N.O.	N.O.	-	-
		95	27/09/2022 14:47	Leopoldo Schmidt	137		JOSE BONIFA CIO	0,2	1	1,76	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 09/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		96	27/09/2022 14:50	Alfonso Will Grase	20		JOSE BONIFÁ CIO	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		97	27/09/2022 14:55	Reinaldo Miolo	60		JOSE BONIFÁ CIO	0,2	1	1,02	N.O.	N.O.	-	-
		98	27/09/2022 14:58	Catarina Basso	115		BELA VISTA	0,2	1	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		99	27/09/2022 15:02	Sidney Guerra	493		LINHO	0,2	1	0,95	N.O.	N.O.	-	-





Competência: 10/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	06/10/2022 14:22	Sidnei Guerra	148		LINHO	0,3	1	0,98	N.O.	N.O.	-	-
		2	06/10/2022 14:28	Carlos Demoliner	309		LINHO	0,2	0	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		3	06/10/2022 14:32	Espirito Santo	1699		LINHO	0,3	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		4	06/10/2022 14:35	Benjamin Busatto	234		LINHO	0,2	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		5	06/10/2022 14:39	Antonio Weber	155		LINHO	0,2	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		6	06/10/2022 14:44	Sergipe	1504		LINHO	0,2	0	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		7	06/10/2022 14:53	Wladislau Krepski	125		ATLAN TICO	0,2	0	1,26	N.O.	N.O.	-	-
		8	06/10/2022 15:00	João Carlos P. Monteiro	120		ATLAN TICO	0,2	0	1,10	N.O.	N.O.	-	-
		9	06/10/2022 15:04	Santa Badalotti	358		ATLAN TICO	0,2	0	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		10	06/10/2022 15:09	Miguel Moysin	491		ATLAN TICO	0,2	0	1,13	N.O.	N.O.	-	-
		11	06/10/2022 15:16	Alberto Mathias Odhy	128		MARIA CLAAR A	0,2	0	0,99	N.O.	N.O.	-	-
		12	06/10/2022 15:20	Zelli Wolff Zanella	227		MARIA CLAAR A	0,2	0	0,90	N.O.	N.O.	-	-
		13	07/10/2022 08:10	Da Ciencia	165		CENTR O	0,2	0	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		14	07/10/2022 08:22	Carlos Miranda	280		FATIMA	0,3	0	1,41	N.O.	N.O.	-	-
		15	07/10/2022 08:37	Hipolito Da Costa	72		FATIMA	0,4	0	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		16	07/10/2022 08:50	Angelo Barbieri	345		BELA VISTA	0,3	0	1,67	N.O.	N.O.	-	-
		17	07/10/2022 09:03	João Zanella	95		FATIMA	0,7	1	1,74	N.O.	N.O.	-	-
		18	07/10/2022 09:18	Pedro Menegolla	250		BELA VISTA	0,5	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 10/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		19	07/10/2022 09:32	Cristovão De Abreu	30		BELA VISTA	0,4	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		20	07/10/2022 09:45	Antonio Kich	60		MORAD A DO SOL	0,5	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		21	07/10/2022 09:57	Andrea Sonda	174		MORAD A DO SOL	0,4	0	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		22	07/10/2022 10:09	Cezarino Lopes	325		ATLAN TICO	0,3	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		23	07/10/2022 10:20	Antonio Pereira Monteiro	408		ATLAN TICO	0,4	1	1,21	N.O.	N.O.	-	-
		24	12/10/2022 13:47	Alberto Parenti	352		INDUST RIAL	0,8	5	0,91	N.O.	N.O.	-	-
		25	12/10/2022 13:58	Josephina B. Deboni	25		ARVOR EDO	0,3	4	0,73	N.O.	N.O.	-	-
		26	12/10/2022 14:04	Laurita T. Gutz	129		ARVOR EDO	0,3	1	0,69	N.O.	N.O.	-	-
		27	12/10/2022 14:09	Roberto L. Deboni	405		ARVOR EDO	0,3	1	0,81	N.O.	N.O.	-	-
		28	12/10/2022 14:15	Laura Deboni	742		ARVOR EDO	1,2	5	0,54	N.O.	N.O.	-	-
		29	12/10/2022 14:24	Cecília Skrowronski	138		LIBERDADE	0,8	6	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		30	12/10/2022 14:29	José Alves Dos Santos	143		LIBERDADE	0,8	5	0,70	N.O.	N.O.	-	-
		31	12/10/2022 14:37	Carlos Henrique Apel	194		LIBERDADE	0,8	7	0,66	N.O.	N.O.	-	-
		32	12/10/2022 14:48	Joseana Galina - Comerciária	960		LIBERDADE	0,7	6	0,56	N.O.	N.O.	-	-
		33	12/10/2022 14:55	Arnaldo J. Schmidt	167		LIBERDADE	0,4	5	0,67	N.O.	N.O.	-	-
		34	12/10/2022 15:08	Honorino Albertoni	182		LIBERDADE	0,8	5	0,63	N.O.	N.O.	-	-
		35	12/10/2022 15:13	Alceu Miranda			LIBERDADE	1,0	6	0,87	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 10/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		36	13/10/2022 07:07	Bota Amarela	27		LINHO	0,6	1	1,39	N.O.	N.O.	-	-
		37	13/10/2022 07:18	Carlos Rossi	98		LINHO	0,6	1	1,40	N.O.	N.O.	-	-
		38	13/10/2022 07:28	Isabel Fernandes	17		BELA VISTA	0,4	0	1,35	N.O.	N.O.	-	-
		39	13/10/2022 07:40	Antonio Costa Filho	19		BELA VISTA	0,5	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		40	13/10/2022 07:55	Cesar Laisola	334		LINHO	0,8	2	1,48	N.O.	N.O.	-	-
		41	13/10/2022 08:12	Eloy Mello Da Silveira	200		TIGRE	0,5	2	1,44	N.O.	N.O.	-	-
		42	13/10/2022 08:20	Alessio Beviláqua	61		TIGRE	1,2	2	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		43	13/10/2022 08:33	Rua C	329		DONA OLGA	0,9	1	1,08	N.O.	N.O.	-	-
		44	13/10/2022 08:40	Rua F	196		DONA OLGA	0,7	1	0,99	N.O.	N.O.	-	-
		45	13/10/2022 08:49	Fausto Demoliner	45		NOVO HORRI ZONTE	5,0	1	0,93	N.O.	N.O.	-	-
		46	13/10/2022 09:00	Cesar Onhate	48		NOVO HORRI ZONTE	0,6	2	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		47	13/10/2022 13:56	Israel	106		CENTR O	0,6	0	1,37	N.O.	N.O.	-	-
		48	13/10/2022 14:15	Engenheiro Parobé	236		LINHO	2,3	1	0,88	N.O.	N.O.	-	-
		49	14/10/2022 15:39	Eugênio Montemezzo	190		SÃO CRISTO VÃO	0,5	1	1,29	N.O.	N.O.	-	-
		50	14/10/2022 15:45	Alzira Schenato	60		ESPIRI TO SANTO	0,5	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		51	14/10/2022 15:48	Joaquim De Moura Faitão	459		ESPIRI TO SANTO	0,5	1	1,66	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 10/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		52	14/10/2022 15:51	Maximiliano Zambonato	228		ESPIRITO SANTO	0,7	1	1,31	N.O.	N.O.	-	-
		53	14/10/2022 15:55	João Bertoni	95		ESPIRITO SANTO	0,7	1	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		54	14/10/2022 15:59	Atilano Machado	274		KOLLER	0,6	1	1,39	N.O.	N.O.	-	-
		55	14/10/2022 16:03	Olivio Noal	173		ALDO ARIOLI	0,6	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		56	14/10/2022 16:06	Dr Neri Rechemann	259		ALDO ARIOLI	0,7	1	1,39	N.O.	N.O.	-	-
		57	14/10/2022 16:09	Francisco Cechet	732		ALDO ARIOLI	0,6	1	1,50	N.O.	N.O.	-	-
		58	14/10/2022 16:13	David Pinto De Souza	880		CERÂMICA	1,3	2	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		59	14/10/2022 16:18	João Stankiewicz	80		CERÂMICA	0,5	1	1,60	N.O.	N.O.	-	-
		60	14/10/2022 16:21	João Mikulski	89		CERÂMICA	0,6	1	1,51	N.O.	N.O.	-	-
		61	18/10/2022 13:50	Elias Zardo	150		ZIMMER	1,5	3	0,96	N.O.	N.O.	-	-
		62	20/10/2022 13:50	Rua H	20		ZAFFARI II	1,0	2	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		63	24/10/2022 09:40	José Allamano	94		SANTA CATARINA	0,2	1	1,19	N.O.	N.O.	-	-
		64	24/10/2022 09:48	Ernesto Galli	373		SANTA CATARINA	0,4	1	1,32	N.O.	N.O.	-	-
		65	24/10/2022 09:54	Cleusa Vacchi	470		SANTA CATARINA	0,3	1	1,46	N.O.	N.O.	-	-
		66	24/10/2022 10:00	Visconde Dalvesco	386		TRÊS VENDAS	0,3	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		67	24/10/2022 10:06	Augusto Dufloth	75		TRÊS VENDAS	0,3	1	1,37	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 10/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		68	24/10/2022 10:11	Maria Thereza Fávero	94		TRÊS VENDA S	0,4	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-
		69	24/10/2022 10:19	José Goral	143		LOTEA MENTO DONA HELEN A	0,2	1	1,22	N.O.	N.O.	-	-
		70	24/10/2022 10:27	Élton J. Commanduli	188		LOTEA MENTO DONA HELEN A	0,2	0	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		71	24/10/2022 10:33	Céu Azul	213		PAIOL GRANDE	0,2	1	1,51	N.O.	N.O.	-	-
		72	24/10/2022 10:41	Modesto Flores	54		PAIOL GRANDE	0,3	1	1,24	N.O.	N.O.	-	-
		73	24/10/2022 10:51	Rodolfo Girardello	354		PAIOL GRANDE	0,2	1	1,34	N.O.	N.O.	-	-
		74	24/10/2022 10:58	Ferdinando Ronsoni	206		PAIOL GRANDE	0,2	1	1,45	N.O.	N.O.	-	-
		75	25/10/2022 08:30	Rua B	189		DONA OLGA	0,4	1	1,09	N.O.	N.O.	-	-
		76	25/10/2022 08:35	Leonelo Zanin	270		DONA OLGA	0,4	1	1,01	N.O.	N.O.	-	-
		77	25/10/2022 08:41	Rua H	230		DONA OLGA	0,3	1	0,89	N.O.	N.O.	-	-
		78	25/10/2022 08:48	Natalina L. T. Berto	157		NOVO ATLÂN TICO	0,7	2	1,28	N.O.	N.O.	-	-
		79	25/10/2022 08:56	Antônio R. A De Oliveira	12		NOVO ATLÂN TICO	0,4	1	1,11	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 10/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		80	25/10/2022 09:02	Rua D	79		NOVO ATLÂN TICO	0,6	2	1,15	N.O.	N.O.	-	-
		81	25/10/2022 09:11	Oreste A. Zamboni	153		NOVO ATLÂN TICO	0,4	1	1,03	N.O.	N.O.	-	-
		82	25/10/2022 09:17	Inâ A. Da S. Maciel	43		NOVO ATLÂN TICO	0,4	2	1,00	N.O.	N.O.	-	-
		83	25/10/2022 09:25	Augusto D. Pasquali	208		LOTEA MENTO FIEBIG	0,7	2	1,33	N.O.	N.O.	-	-
		84	25/10/2022 09:31	João Rosseto	208		LOTEA MENTO FIEBIG	0,7	2	1,05	N.O.	N.O.	-	-
		85	25/10/2022 09:40	Rua H	101		LOTEA MENTO FIEBIG	0,5	2	1,18	N.O.	N.O.	-	-
		86	25/10/2022 09:45	Aloides M. De Camargo	628		LOTEA MENTO FIEBIG	0,8	3	1,12	N.O.	N.O.	-	-
		87	28/10/2022 08:00	Pedro Alvares Cabral	876		CENTR O	0,3	1	1,30	N.O.	N.O.	-	-
		88	28/10/2022 08:10	Claro Giboski	131		FATIMA	0,6	1	1,38	N.O.	N.O.	-	-
		89	28/10/2022 08:16	Dorival Slongo	71		FATIMA	0,2	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		90	28/10/2022 08:24	Rua Maranhão	475		MARAN HAO	3,7	5	1,25	N.O.	N.O.	-	-
		91	28/10/2022 08:32	Rua Acre	180		CENTR O	0,2	1	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		92	28/10/2022 08:43	Carlos Gomes	174		CENTR O	0,3	1	1,17	N.O.	N.O.	-	-
		93	28/10/2022 08:58	João Cantelle	99		JOSE BONIFA CIO	0,3	1	1,14	N.O.	N.O.	-	-
		94	28/10/2022 09:10	Augusto Rizatti	22		JOSE BONIFA CIO	0,4	1	1,19	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 10/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		95	28/10/2022 09:20	Augusto Bedin	172		JOSE BONIFA CIO	0,6	1	1,27	N.O.	N.O.	-	-
		96	28/10/2022 09:30	Catarina Basso	115		JOSE BONIFA CIO	0,3	1	0,72	N.O.	N.O.	-	-
		97	28/10/2022 09:38	Vitorio Menoncin	269		ESPER ANCA	0,2	1	1,43	N.O.	N.O.	-	-
		98	28/10/2022 09:49	Firmino Girardelo	128		JOSE BONIFA CIO	0,2	1	0,94	N.O.	N.O.	-	-
		99	01/10/2022 10:10	Honorato Schafer	450		JOSE BONIFA CIO	0,1	1	1,50	N.O.	N.O.	-	-



Competência: 11/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Cl2 Total	Cl2 Comb.	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		1	01/11/2022 11:47	Zero Hora	758		LINHO	0,5	1	1,02			N.O.	N.O.	-	-
		2	01/11/2022 12:00	Alice Tonin	384		LINHO	0,7	2	0,99			N.O.	N.O.	-	-
		3	01/11/2022 10:55	José Sponchiado	367		BELA VISTA	0,7	2	1,07			N.O.	N.O.	-	-
		4	01/11/2022 11:12	Clementina Rossi	280		BELA VISTA	0,4	1	1,22			N.O.	N.O.	-	-
		5	01/11/2022 11:25	Paulo Toldo	64		CENTRO	0,6	1	1,14			N.O.	N.O.	-	-
		6	01/11/2022 11:36	Espirito Santo	179		CENTRO	0,5	1	0,93			N.O.	N.O.	-	-
		7	01/11/2022 11:47	Antonio Webber	304		LINHO	0,5	1	1,12			N.O.	N.O.	-	-
		8	01/11/2022 12:00	Adelino Gonçalves	75		FLORESTINHA	0,4	1	1,03			N.O.	N.O.	-	-
		9	01/11/2022 12:18	Yvone Mársico	70		FATIMA	0,4	2	0,98			N.O.	N.O.	-	-
		10	01/11/2022 13:30	Henrique Dias	666		CENTRO	0,3	1	1,33			N.O.	N.O.	-	-
		11	03/11/2022 14:07	Victorio Viero	461		CERÂMICA	0,9	2	0,90			N.O.	N.O.	-	-
		12	03/11/2022 14:14	João Tormen	300		CERÂMICA	1,1	2	0,84			N.O.	N.O.	-	-
		13	03/11/2022 14:20	Jacoh Loch	539		CERÂMICA	0,8	2	0,85			N.O.	N.O.	-	-
		14	03/11/2022 14:25	Janoto Milau	341		CERÂMICA	1,0	2	0,57			N.O.	N.O.	-	-
		15	03/11/2022 14:35	Santo Marin	280		BOA VISTA	0,9	2	0,86			N.O.	N.O.	-	-
		16	03/11/2022 14:42	Caldas Júnior	1077		BOA VISTA	0,8	2	0,85			N.O.	N.O.	-	-
		17	03/11/2022 14:52	São Sebastião Do Nascimento	560		BOA VISTA	0,2	0	0,89			N.O.	N.O.	-	-
		18	03/11/2022 15:04	Rua A	244		BEM MORAR	0,4	1	0,63			N.O.	N.O.	-	-
		19	03/11/2022 15:09	Rua D	224		BEM MORAR	0,4	1	0,66			N.O.	N.O.	-	-





Competência: 11/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Cl2 Total	Cl2 Comb.	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		20	03/11/2022 15:13	Rua F	51		BEM MORAR	0,5	1	0,59			N.O.	N.O.	-	-
		21	03/11/2022 15:20	Rua H	45		BEM MORAR	0,4	2	0,56			N.O.	N.O.	-	-
		22	03/11/2022 15:26	Rua J	565		BEM MORAR	0,3	1	0,51			N.O.	N.O.	-	-
		23	05/11/2022 06:30	Minas Gerais	44		CENTR O	0,2	0	1,25			N.O.	N.O.	-	-
		24	05/11/2022 06:41	São Paulo	256		CENTR O	0,3	0	1,30			N.O.	N.O.	-	-
		25	05/11/2022 06:54	José Reichmann	40		LOTEA MENTO SWCHI MIDT	0,3	0	1,14			N.O.	N.O.	-	-
		26	05/11/2022 07:02	Leopoldo Schimidt	149		LOTEA MENTO SCHIMI DT	0,2	0	1,21			N.O.	N.O.	-	-
		27	05/11/2022 07:13	Serafin Berto	204		JOSE BONIUFA CIO	0,3	1	1,34			N.O.	N.O.	-	-
		28	05/11/2022 07:26	Afonso Willi Grasel	20		JOSE BONIFA CIO	0,3	1	1,18			N.O.	N.O.	-	-
		29	05/11/2022 07:40	Elias Zardo	551		ZIMME R	0,4	1	1,06			N.O.	N.O.	-	-
		30	05/11/2022 07:52	Augusto Albertoni	449		ZIMME R	0,3	0	1,00			N.O.	N.O.	-	-
		31	05/11/2022 08:04	Luiz Zanella	98		ESPER ANÇA	0,3	1	1,37			N.O.	N.O.	-	-
		32	05/11/2022 08:17	Ernesto Perotti	61		ESPER ANÇA	0,2	0	1,79			N.O.	N.O.	-	-
		33	05/11/2022 08:32	Marechal Randon	112		CENTR O	0,1	0	1,10			N.O.	N.O.	-	-
		34	08/11/2022 09:30	Rua Wladislau Krepinski	973		ATLAN TICO	1,0	2	1,00			N.O.	N.O.	-	-



Competência: 11/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Cl2 Total	Cl2 Comb.	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		35	08/11/2022 08:30	Rua Cesar Laisola	178		LINHO	0,2	1	0,98			N.O.	N.O.	-	-
		36	08/11/2022 08:40	Emilio Fiebig	199		LINHO	0,2	1	1,20			N.O.	N.O.	-	-
		37	08/11/2022 08:48	Sao Jose	765		LINHO	0,7	2	1,42			N.O.	N.O.	-	-
		38	08/11/2022 09:00	Celestina Paixao Abal	143		LINHO	2,0	5	1,22			N.O.	N.O.	-	-
		39	08/11/2022 09:10	Rua Antonio Bisinella	130		BELA VISTA	0,2	1	1,08			N.O.	N.O.	-	-
		40	08/11/2022 09:18	Alfredo Lonzetti	103		BELA VISTA	0,2	2	1,04			N.O.	N.O.	-	-
		41	08/11/2022 09:25	Rua Miguel Moysin	1115		ATLAN TICO	0,2	2	1,02			N.O.	N.O.	-	-
		42	08/11/2022 09:45	Dilgai Parenti	1055		ATLAN TICO	0,2	2	1,08			N.O.	N.O.	-	-
		43	08/11/2022 10:00	Fulgencio M Coffy	985		ATLAN TICO	0,2	1	0,96			N.O.	N.O.	-	-
		44	08/11/2022 10:08	Pedro Jose Santin	60		ATLAN TICO	0,2	1	1,03			N.O.	N.O.	-	-
		45	10/11/2022 14:10	Nery Reichmann	601		CERÂM ICA	0,2	0	1,09			N.O.	N.O.	-	-
		46	10/11/2022 14:17	Tomazo Slongo	464		KOLLE R	0,1	0	1,08			N.O.	N.O.	-	-
		47	10/11/2022 14:43	Guilherme Kruger	818		AGRÍC OLA	0,2	0	1,14			N.O.	N.O.	-	-
		48	10/11/2022 14:48	Adele A. Madalozzo	709		AGRÍC OLA	0,1	0	1,24			N.O.	N.O.	-	-
		49	10/11/2022 14:54	Normélio Reginatto	1047		AGRÍC OLA	0,2	0	1,07			N.O.	N.O.	-	-
		50	10/11/2022 15:03	Deocledes F. Dorneles	770		AGRÍC OLA	0,2	0	1,13			N.O.	N.O.	-	-
		51	10/11/2022 15:12	Moasi A. Provin	15		AGRÍC OLA	0,2	0	1,03			N.O.	N.O.	-	-
		52	10/11/2022 15:23	Rodrigo Massochin	250		COTRE L	0,1	0	1,25			N.O.	N.O.	-	-
		53	10/11/2022 15:31	Arno Nicolini	540		PAIOL GRAND E	0,1	0	1,22			N.O.	N.O.	-	-



Competência: 11/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Cl2 Total	Cl2 Comb.	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		54	10/11/2022 15:40	Sueli M. Girardelo	284		PAIOL GRAND E	0,1	0	1,22			N.O.	N.O.	-	-
		55	10/11/2022 15:49	Caldas Júnior	351		TRÊS VENDA S	0,1	0	1,28			N.O.	N.O.	-	-
		56	15/11/2022 13:58	Jacinto Godoy	91		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,1	1	1,27			N.O.	N.O.	-	-
		57	15/11/2022 14:03	Alfonso W. Grasel	99		JPSÉ BONIFÁ CIO	0,1	1	0,97			N.O.	N.O.	-	-
		58	15/11/2022 14:08	Catarina Basso	115		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,1	1	1,12			N.O.	N.O.	-	-
		59	15/11/2022 14:15	Firmino Girardelo	142		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	1	1,33			N.O.	N.O.	-	-
		60	15/11/2022 14:22	Victorio Beloni	254		JOSÉ BONIFÁ CIO	0,2	1	1,24			N.O.	N.O.	-	-
		61	15/11/2022 14:30	Elias Zardo	150		ZIMME R	0,2	1	1,32			N.O.	N.O.	-	-
		62	15/11/2022 14:37	Alcides J Scariot			CRISTA L	0,1	1	1,06			N.O.	N.O.	-	-
		63	15/11/2022 14:42	Domingos Zullian	975		ZAFFA RI II	0,1	1	1,12			N.O.	N.O.	-	-
		64	15/11/2022 14:45	Amalia C Spanhol	91		ZAFFA RI II	0,2	1	1,07			N.O.	N.O.	-	-
		65	15/11/2022 14:50	Natalino Ceni	416		ZAFFA RI II	0,1	1	0,87			N.O.	N.O.	-	-
		66	15/11/2022 14:55	Antônio Primo Santonli	480		ZIMME R	0,2	1	1,08			N.O.	N.O.	-	-
		67	15/11/2022 15:00	Domingos H. Sonda	182		ZIMME R	0,2	1	1,10			N.O.	N.O.	-	-
		68	16/11/2022 09:01	Bortolo Balvedi	513		BALVE DI	0,1	1	1,26			N.O.	N.O.	-	-
		69	16/11/2022 09:14	Batista Bonatto	407		BALVE DI	5,0	1	1,98			N.O.	N.O.	-	-



Competência: 11/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Cl2 Total	Cl2 Comb.	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		70	16/11/2022 09:21	Dionísio Fabiani	109		BALVE DI	0,1	1	1,39			N.O.	N.O.	-	-
		71	16/11/2022 09:30	Angelo Mocelin	44		BALVE DI	0,1	1	1,34			N.O.	N.O.	-	-
		72	16/11/2022 09:45	Paulo A.Gressana	175		BALVE DI	0,1	1	1,35			N.O.	N.O.	-	-
		73	16/11/2022 09:51	Alixis A. Lidbom	101		BALVE DI	0,1	1	1,24			N.O.	N.O.	-	-
		74	16/11/2022 10:02	Ers-420 Emei Bortolo Balvedi	1388		BALVE DI	0,1	1	1,38			N.O.	N.O.	-	-
		75	16/11/2022 10:13	Sarita Rosa	65		IPIRANGA	0,1	1	1,49			N.O.	N.O.	-	-
		76	16/11/2022 10:20	Condomínio Estar Do Chile	46		ESTAR DO CHILE	0,3	1	1,37			N.O.	N.O.	-	-
		77	16/11/2022 10:28	Condomínio Estar Do Chile	37		ESTAR DO CHILE	0,2	1	1,31			N.O.	N.O.	-	-
		78	16/11/2022 10:34	Condomínio Estar Do Chile	25		ESTAR DO CHILE	1,1	1	1,01			N.O.	N.O.	-	-
		79	16/11/2022 10:45	Condomínio Estar Do Chile	71		ESTAR DO CHILE	0,2	1	1,32			N.O.	N.O.	-	-
		80	22/11/2022 16:05	São Paulo	161		CENTRO	0,2	1	1,32			N.O.	N.O.	-	-
		81	22/11/2022 15:30	Machado De Oliveira	187		LINHO	0,3	1	1,18			N.O.	N.O.	-	-
		82	22/11/2022 15:48	Almirante Tamandare	138		LINHO	0,3	1	1,10			N.O.	N.O.	-	-
		83	22/11/2022 16:17	Marechal Randon	112		CENTRO	0,2	0	1,26			N.O.	N.O.	-	-
		84	22/11/2022 16:28	Fortaleza	191		COPAS VERDES	0,4	1	1,15			N.O.	N.O.	-	-
		85	22/11/2022 16:40	Orlando Zordan	966		NOVO HORIZONTE	0,3	1	1,08			N.O.	N.O.	-	-



Competência: 11/2022

Tipo Rec.	Exp.	Cód. Seq.	Data	Endereço	Número	Comp.	Bairro	Turbidez	Cor	Cl2 Livre	Cl2 Total	Cl2 Comb.	Odor	Sabor	Col Totais	E.Coli
		86	22/11/2022 16:52	Dilgay Parenty	1025		ATLAN TICO	0,3	1	1,16			N.O.	N.O.	-	-
		87	22/11/2022 17:00	Newton Luiz Picolli	500		ATLAN TICO	0,2	0	1,04			N.O.	N.O.	-	-
		88	22/11/2022 17:09	Lewis Caron	915		ATLAN TICO	0,2	1	1,09			N.O.	N.O.	-	-
		89	22/11/2022 17:25	Wladislau Krepinski	855		ATLAN TICO	0,2	1	1,44			N.O.	N.O.	-	-
		90	29/11/2022 08:10	Domingos Donida Filho	202		BELA VISTA	0,5	0	1,18			N.O.	N.O.	-	-
		91	29/11/2022 08:20	Vitorio Goela	289		BELA VISTA	0,5	0	1,30			N.O.	N.O.	-	-
		92	29/11/2022 08:26	Ludovico Santolin	90		LUDOVI CO SANTO LIN	0,8	1	1,18			N.O.	N.O.	-	-
		93	29/11/2022 08:38	Antonio Celestino Generali	65		TIGRE	0,4	1	0,97			N.O.	N.O.	-	-
		94	29/11/2022 08:49	Eloy M Da Silveira	105		TIGRE	0,4	0	1,10			N.O.	N.O.	-	-
		95	29/11/2022 09:22	Genoveva D Bianchi	101		TIGRE	0,8	1	1,22			N.O.	N.O.	-	-
		96	29/11/2022 09:25	Naraldo Santin	188		TIGRE	0,7	1	1,13			N.O.	N.O.	-	-
		97	29/11/2022 09:39	Romilda Cararo	256		REDEN CAO	0,4	1	1,20			N.O.	N.O.	-	-
		98	29/11/2022 09:50	Ricieri Miola	102		REDEN CAO	0,3	1	1,42			N.O.	N.O.	-	-
		99	29/11/2022 10:00	Rua Antonio Webber	216		LINHO	0,2	1	1,51			N.O.	N.O.	-	-

# PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO

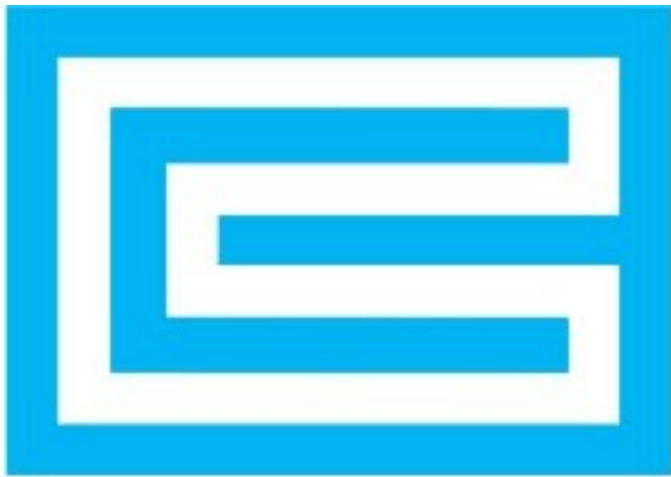
Demandas Decorrentes  
Planejamento Integrado das Ações

## Diagnóstico do Sistema de Abastecimento de Água

---

DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA

DIRETORIA DE OPERAÇÕES



**CORSAN**

I.	<u>MANANCIAL SUPERFICIAL / CAPTAÇÃO</u>
II.	<u>MANANCIAL SUBTERRÂNEO - POÇOS / CAPTAÇÃO / ELEVATÓRIA</u>
III.	<u>MANANCIAL SUBTERRÂNEO - MINAS / CAPTAÇÃO</u>
IV.	<u>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</u>
V.	<u>ADUÇÃO</u>
VI.	<u>TRATAMENTO</u>
VII.	<u>RESERVAÇÃO</u>
VIII.	<u>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</u>
IX.	<u>LIGAÇÕES PREDIAIS</u>
X.	<u>RESUMO DAS PROPOSIÇÕES DE MELHORIAS</u>
XI.	<u>CALCULO ALCANCE DO SISTEMA</u>

A.	<u>FOLHA DE ROSTO</u>
B.	<u>DESCRIÇÃO SUCINTA DO SISTEMA EXISTENTE</u>





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	MANANCIAL
---	----------------------	-----------

2	TIPO:	SUPERFICIAL (rios e represas)
---	-------	-------------------------------

3	DENOMINAÇÃO:	BACIA HIDROGRÁFICA:
	Rios Leãozinho e Ligeirinho	Apuaê Inhandava

4	OUTORGA DE DIREITO Nº:	00348/2010	LICENÇA DE OPERAÇÃO DA CAPTAÇÃO Nº:	00149/2019
	DATA DE VALIDADE:	5/4/2020	DATA DE VALIDADE:	18/10/2022

### MANANCIAL

5	X	USO NORMAL		USO EMERGENCIAL		
6	VAZÃO MÍNIMA:	X,XX	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora
7	VAZÃO DE OUTORGA:	412	litros / segundo		1483,2	m3 / hora
	TEMPO DE BOMBEAMENTO (do documento de outorga):	XXX				
8	VAZÃO UTILIZADA:	340	litros / segundo	ou	1224	m3 / hora
9	HÁ LIMNÍMETRO (régua de nível) INSTALADO?		X	SIM		NÃO
	SÃO FEITAS LEITURAS?		X	SIM		NÃO
10	EXISTE ACESSO AO MANANCIAL?		NÃO	X	SIM	
	DIFICULDADES DE ACESSO	X	NÃO		SIM	QUAL? XXXXX
11	O MANANCIAL APRESENTA PROBLEMAS?					
		ASSOREAMENTO		POLUIÇÃO À MONTANTE DA TOMADA D'ÁGUA. TIPO?	XXXXX	
	X	ESTIAGEM		PRESENÇA DE METAIS	X	PRESENÇA DE ALGAS
		OUTROS. QUAIS?	XXXXXXXXXXXX			

### CAPTAÇÃO

12	TOMADA DE ÁGUA:	X	COM BARRAGEM			
			DIRETA:		COM BARRAGEM DE NÍVEL	
					SEM BARRAGEM	
13	SE HOUVER BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO INDICAR:					
	LICENÇA DE OPERAÇÃO (específica para barragem) Nº:				X	
	DATA DE VALIDADE:				X	
14	EXISTE DESARENADOR?		SIM	X	NÃO	
	NÍVEL DE ÁGUA DO DESARENADOR:		NA méd:	XXXXX	NT:	XXXXX
15	CONDIÇÕES DA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM:		NÃO HÁ	X	BOA	RUIM
16	CONDIÇÕES DO CRIVO, GRADE E/OU TELA/LIMPEZA:		NÃO HÁ	X	BOA	RUIM
17	EXISTE ACESSO?		NÃO	X	SIM	





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	MANANCIAL
---	----------------------	-----------

2	TIPO:	SUPERFICIAL (rios e represas)
---	-------	-------------------------------

3	DENOMINAÇÃO:	BACIA HIDROGRÁFICA:
	Transposição do Rio do Campo	Apuaê Inhandava

4	OUTORGA DE DIREITO Nº:	00348/2010	LICENÇA DE OPERAÇÃO DA CAPTAÇÃO Nº:	00149/2019
	DATA DE VALIDADE:	5/4/2020	DATA DE VALIDADE:	18/10/2022

### MANANCIAL

5		USO NORMAL	X	USO EMERGENCIAL		
6	VAZÃO MÍNIMA:	X,XX litros / segundo	ou	X,XX m3 / hora		
7	VAZÃO DE OUTORGA:	574 litros / segundo		2066,4 m3 / hora		
	TEMPO DE BOMBEAMENTO (do documento de outorga):			XXX		
8	VAZÃO UTILIZADA:	40/100 litros / segundo	ou	m3 / hora		
9	HÁ LIMNÍMETRO (régua de nível) INSTALADO?		SIM	X	NÃO	
	SÃO FEITAS LEITURAS?		SIM	X	NÃO	
10	EXISTE ACESSO AO MANANCIAL?		NÃO	X	SIM	
	DIFICULDADES DE ACESSO	X	NÃO		SIM	QUAL?
11	O MANANCIAL APRESENTA PROBLEMAS?					
	X	ASSOREAMENTO		POLUIÇÃO À MONTANTE DA TOMADA D'ÁGUA. TIPO?		XXXXX
	X	ESTIAGEM		PRESENÇA DE METAIS		PRESENÇA DE ALGAS
		OUTROS. QUAIS?		XXXXXXXXXXXX		

### CAPTAÇÃO

12	TOMADA DE ÁGUA:		COM BARRAGEM					
		X	DIRETA:	X	COM BARRAGEM DE NÍVEL			
					SEM BARRAGEM			
13	SE HOUVER BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO INDICAR:							
	LICENÇA DE OPERAÇÃO (específica para barragem) Nº:					X		
	DATA DE VALIDADE:					X		
14	EXISTE DESARENADOR?		SIM	X	NÃO			
	NÍVEL DE ÁGUA DO DESARENADOR:		NA méd:	XXXXX	NT:	XXXXX		
15	CONDIÇÕES DA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM:		NÃO HÁ		BOA	X	RUIM	
16	CONDIÇÕES DO CRIVO, GRADE E/OU TELA/LIMPEZA:		x	NÃO HÁ		BOA		RUIM
17	EXISTE ACESSO?		NÃO	X	SIM			





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	MANANCIAL
---	----------------------	-----------

2	TIPO:	SUPERFICIAL (rios e represas)
---	-------	-------------------------------

3	DENOMINAÇÃO:	BACIA HIDROGRÁFICA:
	Transposição do Rio do Cravo	Rio Passo Fundo

4	OUTORGA DE DIREITO Nº:	800/2011	LICENÇA DE OPERAÇÃO DA CAPTAÇÃO Nº:	00149/2019
	DATA DE VALIDADE:	3/11/2021	DATA DE VALIDADE:	18/10/2022

### MANANCIAL

5		USO NORMAL	X	USO EMERGENCIAL		
6	VAZÃO MÍNIMA:	X,XX litros / segundo	ou	X,XX m3 / hora		
7	VAZÃO DE OUTORGA:	267 litros / segundo		961,2 m3 / hora		
	TEMPO DE BOMBEAMENTO (do documento de outorga):			XXX		
8	VAZÃO UTILIZADA:	253 litros / segundo	ou	910,8 m3 / hora		
9	HÁ LIMNÍMETRO (régua de nível) INSTALADO?		SIM	X	NÃO	
	SÃO FEITAS LEITURAS?		SIM	X	NÃO	
10	EXISTE ACESSO AO MANANCIAL?		NÃO	X	SIM	
	DIFICULDADES DE ACESSO	X	NÃO		SIM	QUAL?
11	O MANANCIAL APRESENTA PROBLEMAS?					
	ASSOREAMENTO		POLUIÇÃO À MONTANTE DA TOMADA D'ÁGUA. TIPO?		XXXXX	
	ESTIAGEM		PRESENÇA DE METAIS		PRESENÇA DE ALGAS	
	OUTROS. QUAIS?		XXXXXXXXXXXX			

### CAPTAÇÃO

12	TOMADA DE ÁGUA:	COM BARRAGEM					
		X	DIRETA:	X	COM BARRAGEM DE NÍVEL		
					SEM BARRAGEM		
13	SE HOUVER BARRAGEM DE ACUMULAÇÃO INDICAR:						
	LICENÇA DE OPERAÇÃO (específica para barragem) Nº:				X		
	DATA DE VALIDADE:				X		
14	EXISTE DESARENADOR?		SIM	X	NÃO		
	NÍVEL DE ÁGUA DO DESARENADOR:		NA méd:	XXXXX	NT: XXXXX		
15	CONDIÇÕES DA DESCARGA DE FUNDO DA BARRAGEM:		NÃO HÁ	X	BOA		RUIM
16	CONDIÇÕES DO CRIVO, GRADE E/OU TELA/LIMPEZA:		NÃO HÁ	X	BOA		RUIM
17	EXISTE ACESSO?		NÃO	X	SIM		



**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

17	DIFICULDADES DE ACESSO:	X	NÃO	SIM	QUAL?
18	<b>PROBLEMAS NA CAPTAÇÃO:</b>				
	SEDIMENTAÇÃO		EROSÃO		ENTUPIMENTO
	INUNDAÇÃO		DIFICULDADE NA LIMPEZA		ASSOREAMENTO
	OUTROS. QUAIS?				

**PROBLEMAS OPERACIONAIS**

**Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.**


**Proposições de melhorias:**






# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	MANANCIAL SUBTERRÂNEO / CAPTAÇÃO / ELEVATÓRIA		
---	----------------------	---	--	--

2	TIPO:	SUBTERRÂNEA (poço)		
---	-------	--------------------	--	--

3	DENOMINAÇÃO:	BACIA HIDROGRÁFICA:		
	ERE-24	Apuaê Inhandava		

4	OUTORGA DE DIREITO Nº:	DATA DE VALIDADE:		
---	------------------------	-------------------	--	--

### MANANCIAL / CAPTAÇÃO

5	DIÂMETRO DO POÇO:	XXX	mm
---	-------------------	-----	----

6	PROFUNDIDADE DO POÇO:	144	m
---	-----------------------	-----	---

7	COTA DO TERRENO:	753	m	NE:	16,34	m	ND:	90	m
---	------------------	-----	---	-----	-------	---	-----	----	---

8	VAZÃO EXPLORÁVEL (capacidade):	5,56	litros / segundo	ou	20	m3 / hora
	REGIME DE BOMBEAMENTO (correspondente à vazão explorável):			12	horas	

9	VAZÃO DE OUTORGA:	X,XX	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora
---	-------------------	------	------------------	----	------	-----------

10	TEMPO DE OPERAÇÃO MÁXIMO DIÁRIO:	12	horas
----	----------------------------------	----	-------

11	EXISTE CONTROLE E REGISTRO?		NÃO	X	SIM		
	TIPO DE CONTROLE:	X	VAZÃO		NÍVEL	X	TEMPO DE BOMBEAMENTO
				OUTRO. QUAL?			

12	EXISTE ACESSO?		NÃO	X	SIM	
	DIFICULDADES DE ACESSO:	X	NÃO		SIM	QUAL? XXXXX

13	O POÇO APRESENTA PROBLEMAS?							
	X	NÃO APRESENTA		EROSÃO		AREIA		CORROSÃO
		CONTAMINAÇÃO		REVESTIMENTO		OUTROS. QUAIS?		

14	DESINFECÇÃO NO POÇO:		NÃO	X	SIM	
	TIPO DE DESINFECÇÃO:	HIPOCLORITO				

### ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

15	TIPO:	X	ÁGUA BRUTA	X,XX	ÁGUA TRATADA
----	-------	---	------------	------	--------------

16	VAZÃO DE OPERAÇÃO*:	X,XX	litros / segundo	ou	20	m3 / hora
	* valor médio dos últimos 12 meses					

17	ND:	90	m	correspondente à vazão de operação.		
----	-----	----	---	-------------------------------------	--	--

18	PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA (referenciado ao crivo):	100	m
----	---	-----	---

19	ALTURA MANOMÉTRICA:	140	m.c.a.	POTÊNCIA:	18	CV
----	---------------------	-----	--------	-----------	----	----

20	TEMPO DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	h (mín)	5	h (méd)	X	h (máx)
----	---------------------------	---	---------	---	---------	---	---------

21	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	contínuo		intermitente*
----	----------------------------	---	----------	--	---------------



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
41	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.		



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

22	SISTEMA DE ACIONAMENTO:	compensadora					
23	OPERAÇÃO:	<input type="checkbox"/> manual	<input checked="" type="checkbox"/> automatizada, tipo:	timmer			
24	MEDIDOR DE VAZÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO	SIM, DN:	<input type="checkbox"/>	TIPO:		
25	ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	<input checked="" type="checkbox"/> BOM	<input type="checkbox"/> REGULAR	<input type="checkbox"/> RUIM			

26	CORRENTE E TENSÃO NA OPERAÇÃO NORMAL (valor médio dos últimos 12 meses):				
	VALOR	CORRENTE ELÉTRICA (A)	TENSÃO (V)		
	MÁXIMO	X,XX	XXX,XX		
	MÉDIO	34	380		
	MÍNIMO	X,XX	XXX,XX		

27	ESTADO DE CONSERVAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (válvula de retenção, crivo, registros, etc.):				
	<input checked="" type="checkbox"/> BOM	<input type="checkbox"/> RUIM	Cite: _____		

28	PROBLEMAS NA CAPTAÇÃO/ELEVATÓRIA:			
	<input type="checkbox"/> QUEDA DE PRODUÇÃO	<input type="checkbox"/>	RESTRICÇÃO DE VAZÃO	
	<input type="checkbox"/> CORROSÃO NA TUBULAÇÃO / PEÇAS	<input type="checkbox"/>	OCORRÊNCIA DE NÍVEL MÍNIMO	
	<input type="checkbox"/> OSCILAÇÃO DE TENSÃO	<input type="checkbox"/>	QUEDA FREQUENTE DE ENERGIA	
	<input type="checkbox"/> RECARGA (ESTIAGEM)	<input type="checkbox"/>	QUALIDADE DA ÁGUA	
	<input type="checkbox"/> INUNDAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTROS. QUAIS? _____	

## SEGURANÇA

29	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.	
		<input type="checkbox"/> INADEQUADA		

30	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:			
	<input checked="" type="checkbox"/> PROTEGIDA	<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA	

31	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):			
	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO	

32	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):			
	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO	

33	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?			
	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	

34	OS ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA DA TUBULAÇÃO SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS?			
	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO		

35	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:			
	<input type="checkbox"/> MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO	<input type="checkbox"/> DIFÍCIL MANUSEIO	<input type="checkbox"/>	ARMAZENAMENTO





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	MANANCIAL SUBTERRÂNEO / CAPTAÇÃO / ELEVATÓRIA
---	----------------------	---

2	TIPO:	SUBTERRÂNEA (poço)
---	-------	--------------------

3	DENOMINAÇÃO:	BACIA HIDROGRÁFICA:
	ERE-16	Apuaê Inhandava

4	OUTORGA DE DIREITO Nº:	DATA DE VALIDADE:
---	------------------------	-------------------

### MANANCIAL / CAPTAÇÃO

5	DIÂMETRO DO POÇO:	200	mm
---	-------------------	-----	----

6	PROFUNDIDADE DO POÇO:	210	m
---	-----------------------	-----	---

7	COTA DO TERRENO:	729	m	NE:	4,17	m	ND:	85	m
---	------------------	-----	---	-----	------	---	-----	----	---

8	VAZÃO EXPLORÁVEL (capacidade):	8,33	litros / segundo	ou	30	m3 / hora
	REGIME DE BOMBEAMENTO (correspondente à vazão explorável):				10	horas

9	VAZÃO DE OUTORGA:	X,XX	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora
---	-------------------	------	------------------	----	------	-----------

10	TEMPO DE OPERAÇÃO MÁXIMO DIÁRIO:	30	horas
----	----------------------------------	----	-------

11	EXISTE CONTROLE E REGISTRO?	X	NÃO		SIM	
	TIPO DE CONTROLE:		VAZÃO		NÍVEL	TEMPO DE BOMBEAMENTO
		X	OUTRO. QUAL?			

12	EXISTE ACESSO?		NÃO	X	SIM	
	DIFICULDADES DE ACESSO:	X	NÃO		SIM	QUAL? XXXXX

13	O POÇO APRESENTA PROBLEMAS?							
	X	NÃO APRESENTA		EROSÃO		AREIA		CORROSÃO
		CONTAMINAÇÃO		REVESTIMENTO		OUTROS. QUAIS?		

14	DESINFECÇÃO NO POÇO:		NÃO	X	SIM	
	TIPO DE DESINFECÇÃO:	HIPOCLORITO				

### ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

15	TIPO:		ÁGUA BRUTA	X,XX	ÁGUA TRATADA
----	-------	--	------------	------	--------------

16	VAZÃO DE OPERAÇÃO*:	X,XX	litros / segundo	ou	35	m3 / hora
	* valor médio dos últimos 12 meses					

17	ND:	85	m	correspondente à vazão de operação.		
----	-----	----	---	-------------------------------------	--	--

18	PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA (referenciado ao crivo):	110	m
----	---	-----	---

19	ALTURA MANOMÉTRICA:	120	m.c.a.	POTÊNCIA:	25	CV
----	---------------------	-----	--------	-----------	----	----

20	TEMPO DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	h (mín)	5	h (méd)	X	h (máx)
----	---------------------------	---	---------	---	---------	---	---------

21	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	contínuo		intermitente*
----	----------------------------	---	----------	--	---------------



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
41	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.		





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

22	SISTEMA DE ACIONAMENTO:	compensadora					
23	OPERAÇÃO:	<input type="checkbox"/> manual	<input checked="" type="checkbox"/> automatizada, tipo:	timmer			
24	MEDIDOR DE VAZÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM, DN:	<input type="checkbox"/>	TIPO:		
25	ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	<input type="checkbox"/> BOM	<input type="checkbox"/> REGULAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> RUIM

26	CORRENTE E TENSÃO NA OPERAÇÃO NORMAL (valor médio dos últimos 12 meses):						
	VALOR	CORRENTE ELÉTRICA (A)		TENSÃO (V)			
	MÁXIMO	X,XX		XXX,XX			
	MÉDIO	44		380			
	MÍNIMO	X,XX		XXX,XX			

27	ESTADO DE CONSERVAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (válvula de retenção, crivo, registros, etc.):						
	<input checked="" type="checkbox"/> BOM	<input type="checkbox"/> RUIM	Cite:				

28	PROBLEMAS NA CAPTAÇÃO/ELEVATÓRIA:						
	<input type="checkbox"/>	QUEDA DE PRODUÇÃO		<input type="checkbox"/>	RESTRIÇÃO DE VAZÃO		
	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO NA TUBULAÇÃO / PEÇAS		<input type="checkbox"/>	OCORRÊNCIA DE NÍVEL MÍNIMO		
	<input type="checkbox"/>	OSCILAÇÃO DE TENSÃO		<input type="checkbox"/>	QUEDA FREQUENTE DE ENERGIA		
	<input type="checkbox"/>	RECARGA (ESTIAGEM)		<input type="checkbox"/>	QUALIDADE DA ÁGUA		
<input type="checkbox"/>	INUNDAÇÃO		<input type="checkbox"/>	OUTROS. QUAIS?		<input type="checkbox"/>	

## SEGURANÇA

29	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.				
		<input type="checkbox"/> INADEQUADA					

30	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:						
	<input checked="" type="checkbox"/> PROTEGIDA	<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA				

31	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):						
	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO				

32	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):						
	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO				

33	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?						
	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO				

34	OS ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA DA TUBULAÇÃO SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS?						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO			

35	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:						
	<input type="checkbox"/>	MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		<input type="checkbox"/>	DIFÍCIL MANUSEIO		<input type="checkbox"/> ARMAZENAMENTO





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	MANANCIAL SUBTERRÂNEO / CAPTAÇÃO / ELEVATÓRIA		
---	----------------------	---	--	--

2	TIPO:	SUBTERRÂNEA (poço)		
---	-------	--------------------	--	--

3	DENOMINAÇÃO:	BACIA HIDROGRÁFICA:		
	ERE-25	Apuãê Inhandava		

4	OUTORGA DE DIREITO Nº:	DATA DE VALIDADE:		
---	------------------------	-------------------	--	--

## MANANCIAL / CAPTAÇÃO

5	DIÂMETRO DO POÇO:	XXX	mm
---	-------------------	-----	----

6	PROFUNDIDADE DO POÇO:	199,8	m
---	-----------------------	-------	---

7	COTA DO TERRENO:	773	m	NE:	31,71	m	ND:	139	m
---	------------------	-----	---	-----	-------	---	-----	-----	---

8	VAZÃO EXPLORÁVEL (capacidade):	2,22	litros / segundo	ou	8	m3 / hora
	REGIME DE BOMBEAMENTO (correspondente à vazão explorável):			14	horas	

9	VAZÃO DE OUTORGA:	X,XX	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora
---	-------------------	------	------------------	----	------	-----------

10	TEMPO DE OPERAÇÃO MÁXIMO DIÁRIO:	14	horas
----	----------------------------------	----	-------

11	EXISTE CONTROLE E REGISTRO?	X	NÃO		SIM		
	TIPO DE CONTROLE:	X	VAZÃO	X	NÍVEL	X	TEMPO DE BOMBEAMENTO
		X	OUTRO. QUAL?				

12	EXISTE ACESSO?		NÃO	X	SIM	
	DIFICULDADES DE ACESSO:	X	NÃO		SIM	QUAL? XXXXX

13	O POÇO APRESENTA PROBLEMAS?							
	X	NÃO APRESENTA		EROSÃO		AREIA		CORROSÃO
		CONTAMINAÇÃO		REVESTIMENTO		OUTROS. QUAIS?		

14	DESINFECÇÃO NO POÇO:		NÃO	X	SIM	
	TIPO DE DESINFECÇÃO:	HIPOCLORITO				

## ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

15	TIPO:		ÁGUA BRUTA	X,XX	ÁGUA TRATADA
----	-------	--	------------	------	--------------

16	VAZÃO DE OPERAÇÃO*:	X,XX	litros / segundo	ou	8	m3 / hora
	* valor médio dos últimos 12 meses					

17	ND:	139	m	correspondente à vazão de operação.		
----	-----	-----	---	-------------------------------------	--	--

18	PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSA (referenciado ao crivo):	150	m
----	---	-----	---

19	ALTURA MANOMÉTRICA:	170	m.c.a.	POTÊNCIA:	9	CV
----	---------------------	-----	--------	-----------	---	----

20	TEMPO DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	h (mín)	5	h (méd)	X	h (máx)
----	---------------------------	---	---------	---	---------	---	---------

21	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	contínuo		intermitente*
----	----------------------------	---	----------	--	---------------



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
41	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.		



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

22	SISTEMA DE ACIONAMENTO:	compensadora					
23	OPERAÇÃO:	<input type="checkbox"/> manual	<input checked="" type="checkbox"/> automatizada, tipo:	timmer			
24	MEDIDOR DE VAZÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> SIM, DN:	<input type="checkbox"/> NÃO	TIPO:			
25	ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	<input checked="" type="checkbox"/> BOM	<input type="checkbox"/> REGULAR	<input type="checkbox"/> RUIM			

26	CORRENTE E TENSÃO NA OPERAÇÃO NORMAL (valor médio dos últimos 12 meses):				
	VALOR	CORRENTE ELÉTRICA (A)	TENSÃO (V)		
	MÁXIMO	X,XX	XXX,XX		
	MÉDIO	16	380		
	MÍNIMO	X,XX	XXX,XX		

27	ESTADO DE CONSERVAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (válvula de retenção, crivo, registros, etc.):			
	<input checked="" type="checkbox"/> BOM	<input type="checkbox"/> RUIM	Cite:	

28	PROBLEMAS NA CAPTAÇÃO/ELEVATÓRIA:		
	<input type="checkbox"/> QUEDA DE PRODUÇÃO	<input type="checkbox"/> RESTRIÇÃO DE VAZÃO	
	<input type="checkbox"/> CORROSÃO NA TUBULAÇÃO / PEÇAS	<input type="checkbox"/> OCORRÊNCIA DE NÍVEL MÍNIMO	
	<input type="checkbox"/> OSCILAÇÃO DE TENSÃO	<input type="checkbox"/> QUEDA FREQUENTE DE ENERGIA	
	<input type="checkbox"/> RECARGA (ESTIAGEM)	<input type="checkbox"/> QUALIDADE DA ÁGUA	
	<input type="checkbox"/> INUNDAÇÃO	<input type="checkbox"/> OUTROS. QUAIS?	

## SEGURANÇA

29	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.
		<input type="checkbox"/> INADEQUADA	

30	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:		
	<input checked="" type="checkbox"/> PROTEGIDA	<input type="checkbox"/> NÃO PROTEGIDA	

31	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):		
	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADO	<input type="checkbox"/> INADEQUADO	

32	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):		
	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADO	<input type="checkbox"/> INADEQUADO	

33	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?		
	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO	

34	OS ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA DA TUBULAÇÃO SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS?		
	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO	

35	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:		
	<input type="checkbox"/> MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO	<input type="checkbox"/> DIFÍCIL MANUSEIO	<input type="checkbox"/> ARMAZENAMENTO



**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

2	<b>SURPLA</b>		
COP:	Erechim	US:	Erechim

X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA	
	INCOMPLETOS		LIMPEZA	OUTROS. QUAIS?

**PROBLEMAS OPERACIONAIS**

Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.


**Proposições de melhorias:**




# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

2	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	MANANCIAL / CAPTAÇÃO
---	----------------------	----------------------

2	TIPO:	SUPERFICIAL (minas)
---	-------	---------------------

3	DENOMINAÇÃO:	BACIA HIDROGRÁFICA:
	XXXXX	XXXXX

4	OUTORGA DE DIREITO Nº:	X	LICENÇA DE OPERAÇÃO DA CAPTAÇÃO Nº:	X
	DATA DE VALIDADE:	X	DATA DE VALIDADE:	X

### MANANCIAL

5	X	USO NORMAL		USO EMERGENCIAL
---	---	------------	--	-----------------

6	VAZÃO MÍNIMA:	X,XX	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora
---	---------------	------	------------------	----	------	-----------

7	VAZÃO DE OUTORGA:	X,XX	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora
---	-------------------	------	------------------	----	------	-----------

8	VAZÃO DE OPERAÇÃO:	X,XX	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora
---	--------------------	------	------------------	----	------	-----------

9	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	X	SIM, DN:	XXX	TIPO:	XXXXX
---	-------------------	---	-----	---	----------	-----	-------	-------

10	TOMADA DE ÁGUA:	X	POR GRAVIDADE			X	POR RECALQUE		
		X	CAIXA DE ACUMULAÇÃO. É AFOGADA?			X	SIM	X	NÃO

11	O TRATAMENTO DA ÁGUA É LOCAL?		NÃO	X	SIM, TIPO:	ETA
----	-------------------------------	--	-----	---	------------	-----

12	EXISTE ACESSO?	X	SIM		NÃO	
	DIFICULDADES DE ACESSO	X	NÃO		SIM	QUAL? XXXXX

13	A MINA APRESENTA PROBLEMAS DE:							
	X	NÃO APRESENTA	X	EROSÃO	X	ASSOREAMENTO	X	CONTAMINAÇÃO
	X	SEDIMENTAÇÃO	X	POLUIÇÃO	X	PROTEÇÃO		
	X	OUTROS. QUAIS?	XXXXXXXXXXXX					

### PROBLEMAS OPERACIONAIS

Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.




# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:

SURPLA

COP:

Erechim

US:

Erechim

### Proposições de melhorias:



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA							
COP:	Erechim			US:	Erechim			
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						
2	TIPO:	X	ÁGUA BRUTA	ou	ÁGUA TRATADA			
3	DENOMINAÇÃO:	EBAB 01						
4	UNIDADE DE MONTANTE:	Barragem		UNIDADE DE JUSANTE:	ETA I			
5	TIPO DE RECALQUE:	SÉRIE		PARALELO		X	ÚNICO	
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	X	ALTA TENSÃO			BAIXA TENSÃO		
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	x	SIM	NÃO		SISTEMA DE TARIFAÇÃO: verde		
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:							
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	NÃO
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:							
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS			1ª	2ª	3ª	4ª	
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1º + 2º)			X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX	
	VAZÃO (litros/segundo)			210	230	192	XXX,XX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)			180	189	170	XXX,XX	
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)			440	440	440	XXX,XX	
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)			785	790	650	XXX,XX		
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUCÇÃO:	400		mm				
10	CRIVO:	X	SIM	NÃO				
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUCÇÃO		X	SIM	NÃO	
		X	RECALQUE		X	SIM	NÃO	
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM		NÃO			
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	350		mm				
14	MANÔMETRO:	X	SIM	NÃO				
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):							
	MÁX:	24	h/dia	MÉD:	24	h/dia	MÍN:	24
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	contínuo			intermitente*		
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.							
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X	CONSTANTE		VARIÁVEL			
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	X	SIM		NÃO			
19	OPERAÇÃO:	manual		X	automatizada, tipo:		Telemetria via rádio	
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?			SIM	X	NÃO		
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUCÇÃO:	X	m³	X	SUFICIENTE		INSUFICIENTE	



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim		US:	Erechim			
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:	XXX	TIPO:	XXXXX

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

<b>23</b>	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>								
	<b>BOMBA</b>	<b>1ª</b>		<b>2ª</b>		<b>3ª</b>		<b>4ª</b>	
	<b>MARCA</b>	Worthington		Imbil		Worthington		XXXXX	
	<b>TIPO</b>	8LN21		XXXXX		8LN21		XXXXX	
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	750		750		600		XXXXX	
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1770		1770		1770		XXXXX	
	<b>ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)</b>	180		189		170		XXXXX	
	<b>VAZÃO (litros/segundo)</b>	210		230		192		XXXXX	
	<b>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</b>	575		534		534		XXXXX	
	<b>MOTOR</b>	<b>1ª</b>		<b>2ª</b>		<b>3ª</b>		<b>4ª</b>	
	<b>MARCA / MODELO</b>	WEG		WEG		WEG		XXXXX	
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	750		750		600		XXXXX	
	<b>TIPO PARTIDA</b>	Conversor de frequencia		Conversor de frequencia		Chave de partida com resistência estatórica		XXXXX	
	<b>TENSÃO (V)</b>	440		440		440		XXXXX	
	<b>CORRENTE (A)</b>	890		890		690		XXXXX	
<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1730		1900		1770		XXXXX		
<b>24</b>	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>								
	<b>BOA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>REGULAR</b>	<input type="checkbox"/>	<b>RUIM</b>	<input type="checkbox"/>			
<b>25</b>	<b>TIPO DE COMUNICAÇÃO:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>RÁDIO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>TELEFONE</b>	<input type="checkbox"/>	<b>PESSOAL</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>26</b>	<b>QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>BOA</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>REGULAR</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>27</b>	<b>EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>SIM</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NÃO</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>28</b>	<b>EXISTE MONOVIA?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>SIM</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NÃO</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>29</b>	<b>ESPAÇO FÍSICO:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>ADEQUADO</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>INADEQUADO</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>30</b>	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>								
	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>ADEQUADO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>INADEQUADO</b>					
<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>									
<b>BOMBA</b>	<input type="checkbox"/>	<b>CAVITAÇÃO</b>				<input type="checkbox"/>	<b>DESGASTE DO ROTOR</b>		
	<input type="checkbox"/>	<b>ALINHAMENTO</b>				<input type="checkbox"/>	<b>ASSENTAMENTO</b>		
	<input type="checkbox"/>	<b>GOLPE DE ARÍETE</b>				<input checked="" type="checkbox"/>	<b>RUÍDO ELEVADO</b>		
	<input type="checkbox"/>	<b>BOMBA RESERVA</b>				<input type="checkbox"/>	<b>ESCORVA</b>		
	<input type="checkbox"/>	<b>OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA</b>							
<b>MOTOR</b>	<input type="checkbox"/>	<b>SUPERAQUECIMENTO</b>		<input type="checkbox"/>	<b>ALINHAMENTO</b>		<input type="checkbox"/>	<b>ASSENTAMENTO</b>	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR	X	QUADRO DE COMANDO
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		
	ACESSÓRIOS	X	FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS		CORROSÃO
		X	FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS		
	POÇO DE SUÇÃO	X	LIMPEZA		TURBILHONAMENTO
		X	SEDIMENTAÇÃO		NÍVEL MÍNIMO
OUTROS					

SEGURANÇA

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.			
			INADEQUADA				
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):						
	X	ADEQUADO		INADEQUADO			
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):						
	X	ADEQUADO		INADEQUADO			
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?		X	SIM		NÃO	
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?						
	X	SIM		NÃO			
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:			X	SIM		NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:						
	X	PROTEGIDA		NÃO PROTEGIDA			
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:			SIM	X	NÃO	
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:		Guarda armada 24 horas				
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)						
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO	X	ARMAZENAMENTO	
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE	X	INCOMPLETOS		LIMPEZA	
	X	INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA		X	OUTROS. QUAIS? Não possuímos todos os equipamentos necessários para proteção. Equipamentos vencidos.		



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

PROBLEMAS OPERACIONAIS

**Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.**

Falta de quadro de distribuição, acionamento e proteção dos grupos.

**Proposições de melhorias:**

Readequação da sala de comando.

Reforma na casa de máquinas.

Substituição de válvulas motorizadas e válvulas de retenção.

Substituição de dois motores elétricos do 1º recalque da ETA I, devido ao fato de serem dois equipamentos bastante antigos, de baixo rendimento, foram rebobinados várias vezes, resultando num sistema dispendioso. São necessários dois novos motores elétricos de alto rendimento, com potência de 750cv, tensão de trabalho de 440 volts e rotação de 1800 rpm.

Substituição de bombas do 1º recalque da ETA I, por serem, da mesma forma, bem antigas. São necessárias duas novas bombas com capacidade de Q=300 L/s e altura manométrica de H=180 m.c.a.

Fornecimento de mais um inversor de frequência de 750 cv para ser instalado no terceiro grupo motor-bomba do 1º recalque da ETA I.





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA							
COP:	Erechim			US:	Erechim			
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						
2	TIPO:	X	ÁGUA BRUTA	ou	ÁGUA TRATADA			
3	DENOMINAÇÃO:	EBAB 02						
4	UNIDADE DE MONTANTE:	Barragem		UNIDADE DE JUSANTE:	ETA II			
5	TIPO DE RECALQUE:	SÉRIE		PARALELO		X	ÚNICO	
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	X	ALTA TENSÃO			BAIXA TENSÃO		
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	x	SIM	NÃO	SISTEMA DE TARIFAÇÃO: verde			
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:							
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	NÃO
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:							
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS			1ª	2ª	3ª	4ª	
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1º + 2º)			X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX	
	VAZÃO (litros/segundo)			135	120	X,XX	XXX,XX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)			120	110	X,XX	XXX,XX	
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)			380	380	X,XX	XXX,XX	
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)			450	390	X,XX	XXX,XX		
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUÇÃO:	500		mm				
10	CRIVO:	X	SIM	NÃO				
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUÇÃO		X	SIM	NÃO	
		X	RECALQUE		X	SIM	NÃO	
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM	NÃO				
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	350		mm				
14	MANÔMETRO:	X	SIM	NÃO				
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):							
	MÁX:		h/dia	MÉD:	19,5	h/dia	MÍN:	X
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	contínuo			X	intermitente*		
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.							
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X	CONSTANTE		VARIÁVEL			
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	X	SIM		NÃO			
19	OPERAÇÃO:	manual	X	automatizada, tipo:		Telemetria via rádio		
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?	SIM		X	NÃO			
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUÇÃO:	X	m³	X	SUFICIENTE		INSUFICIENTE	



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim		US:	Erechim			
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:	XXX	TIPO:	XXXXX



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

23	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>								
	BOMBA	1ª		2ª		3ª		4ª	
	MARCA	Worthington		Worthington		XXXXX		XXXXX	
	TIPO	8LN18		8LN18		XXXXX		XXXXX	
	POTÊNCIA (CV)	350		350		XXXXX		XXXXX	
	ROTAÇÃO (rpm)	1780		1780		XXXXX		XXXXX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	120		110		XXXXX		XXXXX	
	VAZÃO (litros/segundo)	135		120		XXXXX		XXXXX	
	DIÂMETRO DO ROTOR (mm)	457,2		457,2		XXXXX		XXXXX	
	MOTOR	1ª		2ª		3ª		4ª	
	MARCA / MODELO	WEG		WEG		XXXXX		XXXXX	
	POTÊNCIA (CV)	350		350		XXXXX		XXXXX	
	TIPO PARTIDA	Conversor de frequência		Soft starter		XXXXX		XXXXX	
	TENSÃO (V)	380		380		XXXXX		XXXXX	
	CORRENTE (A)	470		470		XXXXX		XXXXX	
ROTAÇÃO (rpm)	1780		1780		XXXXX		XXXXX		
24	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>								
		BOA	X	REGULAR		RUIM			
25	TIPO DE COMUNICAÇÃO:		X	RÁDIO		TELEFONE		PESSOAL	
26	QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:			X	BOA		REGULAR		
27	EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?			SIM	X	NÃO			
28	EXISTE MONOVIA?		X	SIM		NÃO			
29	ESPAÇO FÍSICO:		X	ADEQUADO		INADEQUADO			
30	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>								
	X	ADEQUADO			INADEQUADO				
	<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>								
	BOMBA		CAVITAÇÃO					DESGASTE DO ROTOR	
			ALINHAMENTO					ASSENTAMENTO	
			GOLPE DE ARÍETE					RUÍDO ELEVADO	
			BOMBA RESERVA					ESCORVA	
			OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA						
MOTOR		SUPERAQUECIMENTO			ALINHAMENTO			ASSENTAMENTO	

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR		QUADRO DE COMANDO	
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA	
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO	
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO			
	ACESSÓRIOS	X	FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS		CORROSÃO	
		X	FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS			
	POÇO DE SUÇÃO	X	LIMPEZA		TURBILHONAMENTO	
		X	SEDIMENTAÇÃO		NÍVEL MÍNIMO	
	OUTROS	Seccionamento de potência está dentro do quadro, não na porta como deveria.				

**SEGURANÇA**

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.				
			INADEQUADA					
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):							
	X	ADEQUADO		INADEQUADO				
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):							
	X	ADEQUADO		INADEQUADO				
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?			SIM	X	NÃO		
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?							
	X	SIM		NÃO				
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:				X	SIM		NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:							
	X	PROTEGIDA		NÃO PROTEGIDA				
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:			SIM	X	NÃO		
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:		Guarda armada 24 horas.					
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)							
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO	X	ARMAZENAMENTO		
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE	X	INCOMPLETOS		LIMPEZA		
	X	INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA		X	OUTROS. QUAIS?	Não possuímos todos os equipamentos necessários para proteção. Equipamentos vencidos.		



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

PROBLEMAS OPERACIONAIS

Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.

Não existe diagrama de comando de acionamento de cargas. Necessita reforma no comando.

Proposições de melhorias:

Fornecimento de novo motor, bomba e quadro de comando para o 1º recalque, projetados para condizer com a produção da ETA II, considerando a sua duplicação (construção do novo módulo).



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA								
COP:	Erechim			US:	Erechim				
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							
2	TIPO:	X	ÁGUA BRUTA	ou	ÁGUA TRATADA				
3	DENOMINAÇÃO:	EBAB 03 Rio do Campo							
4	UNIDADE DE MONTANTE:	barragem nivel		UNIDADE DE JUSANTE:	barragem ligeirinho				
5	TIPO DE RECALQUE:	SÉRIE		PARALELO		X	ÚNICO		
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	X	ALTA TENSÃO			BAIXA TENSÃO			
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	X	SIM	NÃO		SISTEMA DE TARIFAÇÃO: verde			
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:								
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	NÃO	
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:								
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS			1ª	2ª	3ª	4ª		
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1ª + 2ª)			X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX		
	VAZÃO (litros/segundo)			126	83	X,XX	XXX,XX		
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)			128	80	X,XX	XXX,XX		
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)			380	380	X,XX	XXX,XX		
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)			490	210	X,XX	XXX,XX			
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUÇÃO:	350		mm					
10	CRIVO:	X	SIM	X	NÃO				
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUÇÃO			X	SIM	NÃO	
		X	RECALQUE			X	SIM	NÃO	
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM			NÃO			
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	300		mm					
14	MANÔMETRO:	SIM		X	NÃO				
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):								
	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	24	h/dia	MÍN:	X	h/dia
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	contínuo				intermitente*		
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.								
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X	CONSTANTE			VARIÁVEL			
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	SIM			X	NÃO			
19	OPERAÇÃO:	X	manual	automatizada, tipo:					
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?	X	SIM			NÃO			
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUÇÃO:	m³		X	SUFICIENTE			INSUFICIENTE	





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim		US:	Erechim			
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:		TIPO:	

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

<b>23</b>	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>							
	<b>BOMBA</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>			
	<b>MARCA</b>	worthington	Ingersol	XXXXX	XXXXX			
	<b>TIPO</b>	XXXXX	3GT2	XXXXX	XXXXX			
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	350	150	XXXXX	XXXXX			
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1750	1750	XXXXX	XXXXX			
	<b>ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)</b>	128	80	XXXXX	XXXXX			
	<b>VAZÃO (litros/segundo)</b>	126	83	XXXXX	XXXXX			
	<b>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX			
	<b>MOTOR</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>			
	<b>MARCA / MODELO</b>	Voges	GE	XXXXX	XXXXX			
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	350	350	XXXXX	XXXXX			
	<b>TIPO PARTIDA</b>	estrela/triângulo	estrela/triângulo	XXXXX	XXXXX			
	<b>TENSÃO (V)</b>	380	380	XXXXX	XXXXX			
	<b>CORRENTE (A)</b>	490	210	XXXXX	XXXXX			
<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1750	1750	XXXXX	XXXXX				
<b>24</b>	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>							
	<b>BOA</b>	<b>REGULAR</b>	<b>X</b>	<b>RUIM</b>				
<b>25</b>	<b>TIPO DE COMUNICAÇÃO:</b>		<b>RÁDIO</b>		<b>TELEFONE</b>		<b>PESSOAL</b>	
<b>26</b>	<b>QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:</b>		<b>X</b>	<b>BOA</b>		<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>
<b>27</b>	<b>EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?</b>		<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>			
<b>28</b>	<b>EXISTE MONOVIA?</b>	<b>X</b>	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>			
<b>29</b>	<b>ESPAÇO FÍSICO:</b>	<b>X</b>	<b>ADEQUADO</b>		<b>INADEQUADO</b>			
<b>30</b>	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>							
	<b>ADEQUADO</b>	<b>X</b>	<b>INADEQUADO</b>					
<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>								
<b>BOMBA</b>		<b>CAVITAÇÃO</b>		<b>DESGASTE DO ROTOR</b>				
		<b>ALINHAMENTO</b>		<b>ASSENTAMENTO</b>				
		<b>GOLPE DE ARÍETE</b>		<b>RUÍDO ELEVADO</b>				
		<b>BOMBA RESERVA</b>		<b>ESCORVA</b>				
	<b>X</b>	<b>OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA</b>						
<b>MOTOR</b>		<b>SUPERAQUECIMENTO</b>		<b>ALINHAMENTO</b>		<b>ASSENTAMENTO</b>		



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR	x	QUADRO DE COMANDO
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		
	ACESSÓRIOS	X	FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS		CORROSÃO
		X	FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS		
	POÇO DE SUÇÃO	X	LIMPEZA		TURBILHONAMENTO
		X	SEDIMENTAÇÃO	x	NÍVEL MÍNIMO
OUTROS					

## SEGURANÇA

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.			
			INADEQUADA				
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):						
	X	ADEQUADO		INADEQUADO			
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):						
	X	ADEQUADO		INADEQUADO			
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?		SIM	X	NÃO		
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?						
	X	SIM		NÃO			
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:		SIM	X	NÃO		
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:						
		PROTEGIDA	X	NÃO PROTEGIDA			
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:		SIM	X	NÃO		
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)						
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO	
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA	
	X	INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA		OUTROS. QUAIS?			





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		
---	----------------------	--------------------	--	--

2	TIPO:	X	ÁGUA BRUTA	ou	ÁGUA TRATADA
---	-------	---	------------	----	--------------

3	DENOMINAÇÃO:	EBAB 04 Rio Cravo		
---	--------------	-------------------	--	--

4	UNIDADE DE MONTANTE:	barragem nivel	UNIDADE DE JUSANTE:	barragem ligeirinho
---	----------------------	----------------	---------------------	---------------------

5	TIPO DE RECALQUE:	SÉRIE	PARALELO	X	ÚNICO
---	-------------------	-------	----------	---	-------

6	ENTRADA DE SERVIÇO:	X	ALTA TENSÃO	BAIXA TENSÃO	
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	X	SIM	NÃO	SISTEMA DE TARIFAÇÃO:

7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:					
---	--	--	--	--	--	--

	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	NÃO
--	-----------	---	----------	---	--------------------	---	-----	-----

8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:						
---	---	--	--	--	--	--	--

COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS	1ª	2ª	3ª	4ª
CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1ª + 2ª)	X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX
VAZÃO (litros/segundo)	240	240	X,XX	XXX,XX
ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	175	175	X,XX	XXX,XX
TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)	4160	4160	X,XX	XXX,XX
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)	100	100	X,XX	XXX,XX

9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUÇÃO:	700	mm
---	--	-----	----

10	CRIVO:	X	SIM	NÃO
----	--------	---	-----	-----

11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUCÇÃO	X	SIM	NÃO
		X	RECALQUE	X	SIM	NÃO

12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM	NÃO
----	-----------------------------------	---	-----	-----

13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	600	mm
----	---	-----	----

14	MANÔMETRO:	SIM	X	NÃO
----	------------	-----	---	-----

15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):					
----	---	--	--	--	--	--

	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	21	h/dia	MÍN:	X	h/dia
--	------	---	-------	------	----	-------	------	---	-------

16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	contínuo	intermitente*
----	----------------------------	---	----------	---------------

\* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.

17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X	CONSTANTE	VARIÁVEL
----	---------------------------	---	-----------	----------

18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	SIM	X	NÃO
----	--------------------------------	-----	---	-----

19	OPERAÇÃO:	X	manual	automatizada, tipo:
----	-----------	---	--------	---------------------

20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?	X	SIM	NÃO
----	--	---	-----	-----

21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUÇÃO:	m³	X	SUFICIENTE	INSUFICIENTE
----	-----------------------------	----	---	------------	--------------

22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:	TIPO:
----	-------------------	---	-----	----------	-------

23	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>										
	<b>BOMBA</b>		<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>					
	<b>MARCA</b>		imbil	imbil	XXXXX	XXXXX					
	<b>TIPO</b>		BP 250-700 C	BP 250-700 C	XXXXX	XXXXX					
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>		1050	1050	XXXXX	XXXXX					
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>		1750	1750	XXXXX	XXXXX					
	<b>ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)</b>		175	175	XXXXX	XXXXX					
	<b>VAZÃO (litros/segundo)</b>		240	240	XXXXX	XXXXX					
	<b>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</b>		XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX					
	<b>MOTOR</b>		<b>1ª</b>	<b>1ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>					
	<b>MARCA / MODELO</b>		WEG	WEG	XXXXX	XXXXX					
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>		1050	1051	XXXXX	XXXXX					
	<b>TIPO PARTIDA</b>		SOFTER STARTER	SOFTER STARTER	XXXXX	XXXXX					
	<b>TENSÃO (V)</b>		4160	4160	XXXXX	XXXXX					
	<b>CORRENTE (A)</b>		100	100	XXXXX	XXXXX					
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>		1750	1750	XXXXX	XXXXX					
24	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>										
	X	BOA		REGULAR		RUIM					
25	<b>TIPO DE COMUNICAÇÃO:</b>			RÁDIO		TELEFONE	X	PESSOAL			
26	<b>QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:</b>				BOA	X	REGULAR		RUIM		
27	<b>EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?</b>			SIM	X	NÃO					
28	<b>EXISTE MONOVIA?</b>		X	SIM		NÃO					
29	<b>ESPAÇO FÍSICO:</b>		X	ADEQUADO		INADEQUADO					
30	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>										
	X	ADEQUADO		INADEQUADO							
31	<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>										
	<b>BOMBA</b>			CAVITAÇÃO				DESGASTE DO ROTOR			
				ALINHAMENTO				ASSENTAMENTO			
				GOLPE DE ARÍETE				RUÍDO ELEVADO			
				BOMBA RESERVA				ESCORVA			
				OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA							
	<b>MOTOR</b>			SUPERAQUECIMENTO			ALINHAMENTO			ASSENTAMENTO	
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			TRANSFORMADOR				QUADRO DE COMANDO			
				BARRAMENTO				FATOR DE POTÊNCIA			
				QUEDA DE ENERGIA				OSCILAÇÃO DE TENSÃO			
				POSTO DE TRANSFORMAÇÃO							
	<b>ACESSÓRIOS</b>			FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS				CORROSÃO			
				FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS							
	<b>POÇO DE SUCCÃO</b>			LIMPEZA				TURBILHONAMENTO			
				SEDIMENTAÇÃO				NÍVEL MÍNIMO			









# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA							
COP:	Erechim			US:	Erechim			
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						
2	TIPO:		ÁGUA BRUTA	ou	X	ÁGUA TRATADA		
3	DENOMINAÇÃO:	EBAT 5 - Pátio ETA I						
4	UNIDADE DE MONTANTE:	reserv. Enterrado		UNIDADE DE JUSANTE:	reserv. do escritório			
5	TIPO DE RECALQUE:		SÉRIE	x	PARALELO		ÚNICO	
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	X	ALTA TENSÃO			BAIXA TENSÃO		
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	X	SIM		NÃO	SISTEMA DE TARIFAÇÃO:	verde	
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:							
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:							
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS			1ª	2ª	3ª	4ª	
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1º + 2º)			X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX	
	VAZÃO (litros/segundo)			160	160	X,XX	XXX,XX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)			50	50	X,XX	XXX,XX	
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)			380	380	X,XX	XXX,XX	
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)			125	125	X,XX	XXX,XX		
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUCÇÃO:	250		mm				
10	CRIVO:	X		X	NÃO			
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUCÇÃO		X	SIM		NÃO
		X	RECALQUE		X	SIM		NÃO
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM			NÃO		
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	300		mm				
14	MANÔMETRO:		SIM	X	NÃO			
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):							
	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	23	h/dia	MÍN:	X
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	contínuo				intermitente*	
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.							
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	x	CONSTANTE			VARIÁVEL		
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	X	SIM			NÃO		
19	OPERAÇÃO:		manual	X	automatizada, tipo:	rádio		
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?		SIM	X	NÃO			
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUCÇÃO:	1500	m³	X	SUFICIENTE		INSUFICIENTE	



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim		US:	Erechim			
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	x	NÃO	SIM, DN:		TIPO:	

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

<b>23</b>	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>									
	<b>BOMBA</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>					
	<b>MARCA</b>	worthington	worthington	worthington	XXXXX					
	<b>TIPO</b>	6DBE134	6DBE134	6DNE104	XXXXX					
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	100	100	100	XXXXX					
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1750	1750	1750	XXXXX					
	<b>ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)</b>	50	50	50	XXXXX					
	<b>VAZÃO (litros/segundo)</b>	160	160	160	XXXXX					
	<b>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX					
	<b>MOTOR</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>					
	<b>MARCA / MODELO</b>	weg	weg	GE	XXXXX					
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	100	100	75	XXXXX					
	<b>TIPO PARTIDA</b>	inversor	inversor	inversor	XXXXX					
	<b>TENSÃO (V)</b>	380	380	380	XXXXX					
	<b>CORRENTE (A)</b>	125	125	125	XXXXX					
<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1750	1750	1750	XXXXX						
<b>24</b>	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>									
	<b>BOA</b>	<b>X</b>	<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>					
<b>25</b>	<b>TIPO DE COMUNICAÇÃO:</b>			<b>RÁDIO</b>		<b>TELEFONE</b>	<b>X</b>	<b>PESSOAL</b>		
<b>26</b>	<b>QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:</b>			<b>X</b>	<b>BOA</b>		<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>	
<b>27</b>	<b>EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?</b>			<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>				
<b>28</b>	<b>EXISTE MONOVIA?</b>		<b>X</b>	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>				
<b>29</b>	<b>ESPAÇO FÍSICO:</b>			<b>ADEQUADO</b>		<b>X</b>	<b>INADEQUADO</b>			
<b>30</b>	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>									
	<b>X</b>	<b>ADEQUADO</b>		<b>INADEQUADO</b>						
<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>										
<b>BOMBA</b>			<b>CAVITAÇÃO</b>					<b>DESGASTE DO ROTOR</b>		
			<b>ALINHAMENTO</b>					<b>ASSENTAMENTO</b>		
			<b>GOLPE DE ARÍETE</b>					<b>RUÍDO ELEVADO</b>		
			<b>BOMBA RESERVA</b>					<b>ESCORVA</b>		
			<b>OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA</b>							
<b>MOTOR</b>			<b>SUPERAQUECIMENTO</b>			<b>ALINHAMENTO</b>			<b>ASSENTAMENTO</b>	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR		QUADRO DE COMANDO
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		
	ACESSÓRIOS		FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS	x	CORROSÃO
			FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS		
	POÇO DE SUÇÃO		LIMPEZA		TURBILHONAMENTO
			SEDIMENTAÇÃO		NÍVEL MÍNIMO
	OUTROS				

SEGURANÇA

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
			INADEQUADA			
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?		X	SIM		NÃO
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?					
	X	SIM		NÃO		
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:				SIM	X NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:					
	X	PROTEGIDA		NÃO PROTEGIDA		
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:			SIM	X	NÃO
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:					
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)					
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA
		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA			OUTROS. QUAIS?	



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

## PROBLEMAS OPERACIONAIS

Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.


Proposições de melhorias:




# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:		SURPLA						
COP:		Erechim		US:		Erechim		
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						
2	TIPO:		ÁGUA BRUTA	ou	X	ÁGUA TRATADA		
3	DENOMINAÇÃO:	EBAT 1 - Pátio ETA II						
4	UNIDADE DE MONTANTE:	R10-Semi enterrado		UNIDADE DE JUSANTE:	ETA I			
5	TIPO DE RECALQUE:		SÉRIE		PARALELO	X	ÚNICO	
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	X	ALTA TENSÃO			BAIXA TENSÃO		
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	X	SIM		NÃO	SISTEMA DE TARIFAÇÃO:	verde	
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:							
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	NÃO
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:							
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS			1ª	2ª	3ª	4ª	
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1º + 2º)			X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX	
	VAZÃO (litros/segundo)			150	150	X,XX	XXX,XX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)			105	105	X,XX	XXX,XX	
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)			380	380	X,XX	XXX,XX	
	CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)			440	440	X,XX	XXX,XX	
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUCÇÃO:	500		mm				
10	CRIVO:	SIM	X	NÃO				
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUCÇÃO		X	SIM	NÃO	
		X	RECALQUE		X	SIM	NÃO	
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM		NÃO			
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	350		mm				
14	MANÔMETRO:	SIM	X	NÃO				
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):							
	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	20	h/dia	MÍN:	X
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	contínuo				intermitente*	
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.							
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X	CONSTANTE			VARIÁVEL		
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	X	SIM			NÃO		
19	OPERAÇÃO:		manual	X	automatizada, tipo:	rádio		
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?	X	SIM		NÃO			





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim			US:	Erechim		
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUÇÃO:	1000	m <sup>3</sup>	X	SUFICIENTE		INSUFICIENTE
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO		SIM, DN:		TIPO:



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

23	DADOS DOS EQUIPAMENTOS:								
	BOMBA	1ª		2ª		3ª		4ª	
	MARCA	WORTHINGTON		WORTHINGTON		XXXXX		XXXXX	
	TIPO	8ln18		8ln18		XXXXX		XXXXX	
	POTÊNCIA (CV)	350		350		XXXXX		XXXXX	
	ROTAÇÃO (rpm)	1750		1750		XXXXX		XXXXX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	105		105		XXXXX		XXXXX	
	VAZÃO (litros/segundo)	150		150		XXXXX		XXXXX	
	DIÂMETRO DO ROTOR (mm)	XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
	MOTOR	1ª		1ª		3ª		4ª	
	MARCA / MODELO	WEG		WEG		XXXXX		XXXXX	
	POTÊNCIA (CV)	350		350		XXXXX		XXXXX	
	TIPO PARTIDA	INVERSOR		SOFTER STARTER		XXXXX		XXXXX	
	TENSÃO (V)	380		380		XXXXX		XXXXX	
	CORRENTE (A)	440		440		XXXXX		XXXXX	
ROTAÇÃO (rpm)	1750		1750		XXXXX		XXXXX		
24	CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:								
	X	BOA	REGULAR	RUIM					
25	TIPO DE COMUNICAÇÃO:		RÁDIO	TELEFONE	X	PESSOAL			
26	QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:			X	BOA	REGULAR	RUIM		
27	EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?		SIM	X	NÃO				
28	EXISTE MONOVIA?		X	SIM	NÃO				
29	ESPAÇO FÍSICO:		X	ADEQUADO	INADEQUADO				
30	O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:								
	X	ADEQUADO	INADEQUADO						
PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:									
BOMBA	CAVITAÇÃO				DESGASTE DO ROTOR				
	ALINHAMENTO				ASSENTAMENTO				
	GOLPE DE ARÍETE					X	RUÍDO ELEVADO		
	BOMBA RESERVA				ESCORVA				
	OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA								
MOTOR	SUPERAQUECIMENTO			ALINHAMENTO		ASSENTAMENTO			



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR	X	QUADRO DE COMANDO
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		
	ACESSÓRIOS		FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS		CORROSÃO
			FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS		
	POÇO DE SUÇÃO		LIMPEZA		TURBILHONAMENTO
			SEDIMENTAÇÃO		NÍVEL MÍNIMO
OUTROS	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				

SEGURANÇA

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
			INADEQUADA			
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?		X	SIM		NÃO
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?					
	X	SIM		NÃO		
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:			X	SIM	NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:					
	X	PROTEGIDA		NÃO PROTEGIDA		
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:			SIM	X	NÃO
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)					
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA
		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA			OUTROS. QUAIS?	



## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

### PROBLEMAS OPERACIONAIS

Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.


Proposições de melhorias:




# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA							
COP:	Erechim			US:	Erechim			
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						
2	TIPO:		ÁGUA BRUTA	ou	X	ÁGUA TRATADA		
3	DENOMINAÇÃO:	EBAT 2 - Pátio ETA I						
4	UNIDADE DE MONTANTE:	Res. Enterrado R2		UNIDADE DE JUSANTE:	Res. Elevado R1			
5	TIPO DE RECALQUE:		SÉRIE		PARALELO	X	ÚNICO	
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	X	ALTA TENSÃO			BAIXA TENSÃO		
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	X	SIM		NÃO	SISTEMA DE TARIFAÇÃO:	verde	
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:							
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:							
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS			1ª	2ª	3ª	4ª	
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1º + 2º)			X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX	
	VAZÃO (litros/segundo)			40	40	X,XX	XXX,XX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)			14	14	X,XX	XXX,XX	
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)			380	380	X,XX	XXX,XX	
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)			18	18	X,XX	XXX,XX		
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUCÇÃO:	150		mm				
10	CRIVO:		SIM	X	NÃO			
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUCÇÃO		X	SIM		NÃO
		X	RECALQUE		X	SIM		NÃO
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM			NÃO		
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	125		mm				
14	MANÔMETRO:		SIM	X	NÃO			
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):							
	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	10	h/dia	MÍN:	X
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	contínuo			X	intermitente*		
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.							
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X	CONSTANTE			VARIÁVEL		
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	SIM		X	NÃO			
19	OPERAÇÃO:		manual	X	automatizada, tipo:	linha física		
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?		SIM	X	NÃO			
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUCÇÃO:	1500	m³	X	SUFICIENTE			INSUFICIENTE



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim		US:	Erechim			
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:		TIPO:	

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

<b>23</b>	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>							
	<b>BOMBA</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>			
	<b>MARCA</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX			
	<b>TIPO</b>	Horizontal	Horizontal	XXXXX	XXXXX			
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	12	12	XXXXX	XXXXX			
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1200	1200	XXXXX	XXXXX			
	<b>ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)</b>	14	14	XXXXX	XXXXX			
	<b>VAZÃO (litros/segundo)</b>	40	40	XXXXX	XXXXX			
	<b>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX			
	<b>MOTOR</b>	<b>1ª</b>	<b>1ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>			
	<b>MARCA / MODELO</b>	WEG	WEG	XXXXX	XXXXX			
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	20	21	XXXXX	XXXXX			
	<b>TIPO PARTIDA</b>	estrela/triângulo	estrela/triângulo	XXXXX	XXXXX			
	<b>TENSÃO (V)</b>	380	380	XXXXX	XXXXX			
	<b>CORRENTE (A)</b>	18	18	XXXXX	XXXXX			
<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1200	1200	XXXXX	XXXXX				
<b>24</b>	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>							
	<b>BOA</b>	<b>REGULAR</b>	<b>X</b>	<b>RUIM</b>				
<b>25</b>	<b>TIPO DE COMUNICAÇÃO:</b>		<b>RÁDIO</b>		<b>TELEFONE</b>	<b>X</b>	<b>PESSOAL</b>	
<b>26</b>	<b>QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:</b>		<b>X</b>	<b>BOA</b>		<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>
<b>27</b>	<b>EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?</b>	<b>X</b>	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>			
<b>28</b>	<b>EXISTE MONOVIA?</b>		<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>			
<b>29</b>	<b>ESPAÇO FÍSICO:</b>		<b>ADEQUADO</b>		<b>X</b>	<b>INADEQUADO</b>		
<b>30</b>	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>							
		<b>ADEQUADO</b>	<b>X</b>	<b>INADEQUADO</b>				
<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>								
<b>BOMBA</b>		<b>CAVITAÇÃO</b>		<b>DESGASTE DO ROTOR</b>				
		<b>ALINHAMENTO</b>		<b>ASSENTAMENTO</b>				
		<b>GOLPE DE ARÍETE</b>		<b>RUÍDO ELEVADO</b>				
		<b>BOMBA RESERVA</b>		<b>X</b>	<b>ESCORVA</b>			
		<b>OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA</b>						
<b>MOTOR</b>		<b>SUPERAQUECIMENTO</b>		<b>ALINHAMENTO</b>		<b>ASSENTAMENTO</b>		





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR	X	QUADRO DE COMANDO
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		
	ACESSÓRIOS	X	FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS		CORROSÃO
			FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS		
	POÇO DE SUÇÃO		LIMPEZA		TURBILHONAMENTO
			SEDIMENTAÇÃO		NÍVEL MÍNIMO
OUTROS	XX				

SEGURANÇA

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
			INADEQUADA			
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?			SIM	X	NÃO
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?					
	X	SIM		NÃO		
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:				SIM	X NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:					
	X	PROTEGIDA		NÃO PROTEGIDA		
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:			SIM	X	NÃO
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)					
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA
		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA			OUTROS. QUAIS?	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

PROBLEMAS OPERACIONAIS

Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.


Proposições de melhorias:




# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA							
COP:	Erechim			US:	Erechim			
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						
2	TIPO:		ÁGUA BRUTA	ou	X	ÁGUA TRATADA		
3	DENOMINAÇÃO:	EBAT 4 - Rua Polônia						
4	UNIDADE DE MONTANTE:	R5-apoiado		UNIDADE DE JUSANTE:	R6-Elevado			
5	TIPO DE RECALQUE:		SÉRIE		PARALELO	X	ÚNICO	
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	X	ALTA TENSÃO			BAIXA TENSÃO		
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	X	SIM		NÃO	SISTEMA DE TARIFAÇÃO:	verde	
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:							
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:							
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS			1ª	2ª	3ª	4ª	
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1º + 2º)			X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX	
	VAZÃO (litros/segundo)			50	66	X,XX	XXX,XX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)			40	42	X,XX	XXX,XX	
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)			380	380	X,XX	XXX,XX	
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)			60	80	X,XX	XXX,XX		
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUCÇÃO:	200		mm				
10	CRIVO:		SIM	X	NÃO			
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUCÇÃO		X	SIM		NÃO
		X	RECALQUE		X	SIM		NÃO
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM			NÃO		
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	200		mm				
14	MANÔMETRO:	X	SIM			NÃO		
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):							
	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	22	h/dia	MÍN:	X
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	contínuo			X	intermitente*		
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.							
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:		CONSTANTE		X	VARIÁVEL		
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	X	SIM			NÃO		
19	OPERAÇÃO:		manual	X	automatizada, tipo:	rádio		
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?		SIM		X	NÃO		



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim			US:	Erechim		
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUCCÃO:	1500	m <sup>3</sup>	X	SUFICIENTE		INSUFICIENTE
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO		SIM, DN:		TIPO:

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

23	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>								
	<b>BOMBA</b>	<b>1ª</b>		<b>2ª</b>		<b>3ª</b>		<b>4ª</b>	
	<b>MARCA</b>	worthington		worthington		XXXXX		XXXXX	
	<b>TIPO</b>	D1021 6X4X13		D1021 6X4X1		XXXXX		XXXXX	
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	40		60		XXXXX		XXXXX	
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1770		1770		XXXXX		XXXXX	
	<b>ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)</b>	40		42		XXXXX		XXXXX	
	<b>VAZÃO (litros/segundo)</b>	50		66		XXXXX		XXXXX	
	<b>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</b>	XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
	<b>MOTOR</b>	<b>1ª</b>		<b>2ª</b>		<b>3ª</b>		<b>4ª</b>	
	<b>MARCA / MODELO</b>	WEG		WEG		XXXXX		XXXXX	
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	60		60		XXXXX		XXXXX	
	<b>TIPO PARTIDA</b>	INVERSOR		INVERSOR		XXXXX		XXXXX	
	<b>TENSÃO (V)</b>	380		380		XXXXX		XXXXX	
	<b>CORRENTE (A)</b>	60		80		XXXXX		XXXXX	
<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1770		1770		XXXXX		XXXXX		
24	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>								
		<b>BOA</b>	<b>X</b>	<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>			
25	<b>TIPO DE COMUNICAÇÃO:</b>		<b>RÁDIO</b>		<b>TELEFONE</b>	<b>X</b>	<b>PESSOAL</b>		
26	<b>QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:</b>		<b>X</b>	<b>BOA</b>		<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>	
27	<b>EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?</b>		<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>				
28	<b>EXISTE MONOVIA?</b>	<b>X</b>	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>				
29	<b>ESPAÇO FÍSICO:</b>	<b>X</b>	<b>ADEQUADO</b>			<b>INADEQUADO</b>			
30	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>								
	<b>X</b>	<b>ADEQUADO</b>		<b>INADEQUADO</b>					
<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>									
<b>BOMBA</b>			<b>CAVITAÇÃO</b>				<b>DESGASTE DO ROTOR</b>		
			<b>ALINHAMENTO</b>				<b>ASSENTAMENTO</b>		
			<b>GOLPE DE ARÍETE</b>				<b>RUÍDO ELEVADO</b>		
			<b>BOMBA RESERVA</b>				<b>ESCORVA</b>		
			<b>OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA</b>						
<b>MOTOR</b>		<b>SUPERAQUECIMENTO</b>			<b>ALINHAMENTO</b>			<b>ASSENTAMENTO</b>	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR		QUADRO DE COMANDO	
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA	
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO	
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO			
	ACESSÓRIOS		FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS		CORROSÃO	
			FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS			
	POÇO DE SUÇÃO		LIMPEZA		TURBILHONAMENTO	
			SEDIMENTAÇÃO	X	NÍVEL MÍNIMO	
	OUTROS	XX				

SEGURANÇA

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
			INADEQUADA			
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?		X	SIM		NÃO
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?					
	X	SIM		NÃO		
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:				SIM	X NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:					
		PROTEGIDA	X	NÃO PROTEGIDA		
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:			SIM	X	NÃO
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)					
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA
		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA		OUTROS. QUAIS?	XXXXXXXXXXXX	







# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:		SURPLA						
COP:		Erechim		US:		Erechim		
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA						
2	TIPO:		ÁGUA BRUTA	ou	X	ÁGUA TRATADA		
3	DENOMINAÇÃO:	EBAT 3 - Pátio ETA II						
4	UNIDADE DE MONTANTE:	R10-SEMI ENTERRADO		UNIDADE DE JUSANTE:	ELEVADO 250M <sup>3</sup>			
5	TIPO DE RECALQUE:		SÉRIE		PARALELO	X	ÚNICO	
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	X	ALTA TENSÃO			BAIXA TENSÃO		
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	X	SIM		NÃO	SISTEMA DE TARIFAÇÃO:	VERDE	
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:							
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:							
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS			1ª	2ª	3ª	4ª	
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1º + 2º)			X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX	
	VAZÃO (litros/segundo)			35	35	X,XX	XXX,XX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)			26	26	X,XX	XXX,XX	
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)			380	380	X,XX	XXX,XX	
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)			36	36	X,XX	XXX,XX		
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUCÇÃO:	200		mm				
10	CRIVO:		SIM	X	NÃO			
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUCÇÃO		X	SIM		NÃO
		X	RECALQUE		X	SIM		NÃO
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM		NÃO			
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	150		mm				
14	MANÔMETRO:		SIM	X	NÃO			
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):							
	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	8	h/dia	MÍN:	X
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	contínuo			X	intermitente*		
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.							
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X	CONSTANTE			VARIÁVEL		
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?		SIM		X	NÃO		
19	OPERAÇÃO:		manual	X	automatizada, tipo:	RÁDIO		
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?		SIM	X	NÃO			
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUCÇÃO:	1500	m <sup>3</sup>	X	SUFICIENTE		INSUFICIENTE	



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim		US:	Erechim			
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:		TIPO:	

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

<b>23</b>	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>									
	<b>BOMBA</b>	<b>1ª</b>		<b>2ª</b>		<b>3ª</b>		<b>4ª</b>		
	<b>MARCA</b>	MARK PEERLES		MARK PEERLES		XXXXX		XXXXX		
	<b>TIPO</b>	D100-25		D100-25		XXXXX		XXXXX		
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	20		20		XXXXX		XXXXX		
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	1750		1750		XXXXX		XXXXX		
	<b>ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)</b>	26		26		XXXXX		XXXXX		
	<b>VAZÃO (litros/segundo)</b>	35		35		XXXXX		XXXXX		
	<b>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</b>	XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX		
	<b>MOTOR</b>	<b>1ª</b>		<b>1ª</b>		<b>3ª</b>		<b>4ª</b>		
	<b>MARCA / MODELO</b>	WEG		WEG		XXXXX		XXXXX		
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	20		21		XXXXX		XXXXX		
	<b>TIPO PARTIDA</b>	ESTRELA/TRIÂNGULO		ESTRELA/TRIÂNGULO		XXXXX		XXXXX		
	<b>TENSÃO (V)</b>	380		380		XXXXX		XXXXX		
	<b>CORRENTE (A)</b>	36		36		XXXXX		XXXXX		
<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX			
<b>24</b>	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>									
	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>BOA</b>	<input type="checkbox"/>	<b>REGULAR</b>	<input type="checkbox"/>	<b>RUIM</b>				
<b>25</b>	<b>TIPO DE COMUNICAÇÃO:</b>		<input type="checkbox"/>	<b>RÁDIO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>TELEFONE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>PESSOAL</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>26</b>	<b>QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:</b>			<input checked="" type="checkbox"/>	<b>BOA</b>	<input type="checkbox"/>	<b>REGULAR</b>	<input type="checkbox"/>	<b>RUIM</b>	
<b>27</b>	<b>EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?</b>		<input type="checkbox"/>	<b>SIM</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NÃO</b>				
<b>28</b>	<b>EXISTE MONOVIA?</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>SIM</b>	<input type="checkbox"/>	<b>NÃO</b>				
<b>29</b>	<b>ESPAÇO FÍSICO:</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>ADEQUADO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>INADEQUADO</b>				
<b>30</b>	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>									
	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>ADEQUADO</b>	<input type="checkbox"/>	<b>INADEQUADO</b>						
<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>										
<b>BOMBA</b>	<input type="checkbox"/>	<b>CAVITAÇÃO</b>				<input type="checkbox"/>	<b>DESGASTE DO ROTOR</b>			
	<input type="checkbox"/>	<b>ALINHAMENTO</b>				<input type="checkbox"/>	<b>ASSENTAMENTO</b>			
	<input type="checkbox"/>	<b>GOLPE DE ARÍETE</b>				<input type="checkbox"/>	<b>RUÍDO ELEVADO</b>			
	<input type="checkbox"/>	<b>BOMBA RESERVA</b>				<input checked="" type="checkbox"/>	<b>ESCORVA</b>			
	<input type="checkbox"/>	<b>OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA</b>								
<b>MOTOR</b>	<input type="checkbox"/>	<b>SUPERAQUECIMENTO</b>			<input type="checkbox"/>	<b>ALINHAMENTO</b>		<input type="checkbox"/>	<b>ASSENTAMENTO</b>	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR	X	QUADRO DE COMANDO	
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA	
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO	
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO			
	ACESSÓRIOS		FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS		CORROSÃO	
			FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS			
	POÇO DE SUÇÃO		LIMPEZA		TURBILHONAMENTO	
			SEDIMENTAÇÃO		NÍVEL MÍNIMO	
	OUTROS	XX				

SEGURANÇA

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
			INADEQUADA			
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?			SIM	X	NÃO
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?					
	X	SIM		NÃO		
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:				SIM	X NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:					
	X	PROTEGIDA		NÃO PROTEGIDA		
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:		X	SIM		NÃO
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)					
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA
		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA			OUTROS. QUAIS?	XXXXXXXXXXXX



**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

<b>DEOM/REGIONAL:</b>	<b>SURPLA</b>		
<b>COP:</b>	<b>Erechim</b>	<b>US:</b>	<b>Erechim</b>

**PROBLEMAS OPERACIONAIS**

**Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.**


**Proposições de melhorias:**

Substituição de quadro de comando do 5º recalque da ETA I, por ser antigo e estar bastante deteriorado. É necessário um novo quadro de comando com partida 3x200 cv, com inversor de frequência e circuito auxiliar para bomba de esgotamento de recalque.

Substituição de grupos motor-bomba, por serem bastante antigos e haver a necessidade de aumento de vazão. Serão necessários três novos grupos motor-bomba com vazão Q=600 m³/h, altura manométrica H=60 m.c.a. e potência do motor elétrico de no máximo 200 cv.





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	Booster									
2	TIPO:	ÁGUA BRUTA			ou	X	ÁGUA TRATADA				
3	DENOMINAÇÃO:	Booster Bairro Três Vendas (Rua Caldas Junior)									
4	UNIDADE DE MONTANTE:	R6 - 100M <sup>3</sup>			UNIDADE DE JUSANTE:	R7-500M <sup>3</sup>					
5	TIPO DE RECALQUE:	SÉRIE			PARALELO		X	ÚNICO			
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	ALTA TENSÃO				X	BAIXA TENSÃO				
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	SIM		X	NÃO		SISTEMA DE TARIFAÇÃO:		BT		
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:										
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	NÃO			
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:										
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS				1ª	2ª	3ª	4ª			
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1º + 2º)				X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX			
	VAZÃO (litros/segundo)				33	33	X,XX	XXX,XX			
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)				35	35	X,XX	XXX,XX			
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)				380	380	X,XX	XXX,XX			
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)				35	35	X,XX	XXX,XX				
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUCÇÃO:	150			mm						
10	CRIVO:	SIM		X	NÃO						
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X		SUCÇÃO		X	SIM		NÃO		
		X		RECALQUE		X	SIM		NÃO		
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X		SIM		NÃO					
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	150			mm						
14	MANÔMETRO:	X		SIM		NÃO					
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):										
	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	22	h/dia	MÍN:	X	h/dia		
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X		contínuo				intermitente*			
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.										
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X		CONSTANTE				VARIÁVEL			
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	X		SIM				NÃO			
19	OPERAÇÃO:	manual		X	automatizada, tipo:		RÁDIO				
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?			SIM		X	NÃO				
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUCÇÃO:	100		m <sup>3</sup>	SUFICIENTE		X	INSUFICIENTE			





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim		US:	Erechim			
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:		TIPO:	

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

<b>23</b>	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>									
	<b>BOMBA</b>	<b>1ª</b>		<b>2ª</b>		<b>3ª</b>		<b>4ª</b>		
	<b>MARCA</b>	WORTHINGTON		WORTHINGTON		XXXXX		XXXXX		
	<b>TIPO</b>	3DN62		3DN62		XXXXX		XXXXX		
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	26		26		XXXXX		XXXXX		
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	3500		3500		XXXXX		XXXXX		
	<b>ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)</b>	65		65		XXXXX		XXXXX		
	<b>VAZÃO (litros/segundo)</b>	35		35		XXXXX		XXXXX		
	<b>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</b>	XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX		
	<b>MOTOR</b>	<b>1ª</b>		<b>1ª</b>		<b>3ª</b>		<b>4ª</b>		
	<b>MARCA / MODELO</b>	VOGES		VOGES		XXXXX		XXXXX		
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	30		30		XXXXX		XXXXX		
	<b>TIPO PARTIDA</b>	INVERSOR		INVERSOR		XXXXX		XXXXX		
	<b>TENSÃO (V)</b>	380		380		XXXXX		XXXXX		
	<b>CORRENTE (A)</b>	35		35		XXXXX		XXXXX		
<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	3500		3500		XXXXX		XXXXX			
<b>24</b>	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>									
	<b>BOA</b>	<b>X</b>	<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>					
<b>25</b>	<b>TIPO DE COMUNICAÇÃO:</b>			<b>RÁDIO</b>		<b>TELEFONE</b>	<b>X</b>	<b>PESSOAL</b>		
<b>26</b>	<b>QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:</b>			<b>X</b>	<b>BOA</b>		<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>	
<b>27</b>	<b>EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?</b>		<b>X</b>	<b>SIM</b>		<b>NÃO</b>				
<b>28</b>	<b>EXISTE MONOVIA?</b>			<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>				
<b>29</b>	<b>ESPAÇO FÍSICO:</b>				<b>ADEQUADO</b>	<b>X</b>	<b>INADEQUADO</b>			
<b>30</b>	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>									
		<b>ADEQUADO</b>	<b>X</b>	<b>INADEQUADO</b>						
<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>										
<b>BOMBA</b>			<b>CAVITAÇÃO</b>					<b>DESGASTE DO ROTOR</b>		
			<b>ALINHAMENTO</b>					<b>ASSENTAMENTO</b>		
			<b>GOLPE DE ARÍETE</b>					<b>RUÍDO ELEVADO</b>		
			<b>BOMBA RESERVA</b>				<b>X</b>	<b>ESCORVA</b>		
			<b>OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA</b>							
<b>MOTOR</b>			<b>SUPERAQUECIMENTO</b>			<b>ALINHAMENTO</b>			<b>ASSENTAMENTO</b>	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR		QUADRO DE COMANDO
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		
	ACESSÓRIOS	X	FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS		CORROSÃO
		X	FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS		
	POÇO DE SUÇÃO		LIMPEZA		TURBILHONAMENTO
			SEDIMENTAÇÃO		NÍVEL MÍNIMO
OUTROS	XX				

SEGURANÇA

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
			INADEQUADA			
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?		X	SIM		NÃO
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?					
	X	SIM		NÃO		
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:				SIM	X NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:					
	X	PROTEGIDA		NÃO PROTEGIDA		
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:			SIM	X	NÃO
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)					
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA
		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA			OUTROS. QUAIS?	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

PROBLEMAS OPERACIONAIS

Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.


Proposições de melhorias:

Substituição dos grupos motor-bomba , por serem bastante antigos e haver a necessidade de aumentar a vazão de água. São necessários dois novos grupos motor-bomba com vazão  $Q=135 \text{ m}^3/\text{h}$ , altura manométrica  $H=100 \text{ m.c.a.}$  e potência do motor elétrico de no máximo 100 cv.

Substituição de quadro de comando por ser antigo e estar bastante deteriorado. É necessário um novo quadro de comando com capacidade de 100 cv, partida eletrônica tipo inversor de frequência.




# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:		SURPLA						
COP:		Erechim		US:		Erechim		
1	UNIDADE OPERACIONAL:	Booster						
2	TIPO:		ÁGUA BRUTA	ou	X	ÁGUA TRATADA		
3	DENOMINAÇÃO:	Booster Rua Davi Pinto de Souza						
4	UNIDADE DE MONTANTE:	R3 - 2000M <sup>3</sup>		UNIDADE DE JUSANTE:	R8-500m <sup>3</sup>			
5	TIPO DE RECALQUE:		SÉRIE		PARALELO	X	ÚNICO	
6	ENTRADA DE SERVIÇO:	x	ALTA TENSÃO			BAIXA TENSÃO		
	CONTRATO HOROSSAZONAL:	x	SIM		NÃO	SISTEMA DE TARIFAÇÃO:	verde	
7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:							
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	NÃO
8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:							
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS			1ª	2ª	3ª	4ª	
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1º + 2º)			X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX	
	VAZÃO (litros/segundo)			25	25	X,XX	XXX,XX	
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)			65	65	X,XX	XXX,XX	
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)			380	380	X,XX	XXX,XX	
CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)			43	43	X,XX	XXX,XX		
9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUCÇÃO:	250		mm				
10	CRIVO:	SIM	X	NÃO				
11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUCÇÃO		X	SIM	NÃO	
		X	RECALQUE		X	SIM	NÃO	
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM		NÃO			
13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	100		mm				
14	MANÔMETRO:	X	SIM		NÃO			
15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):							
	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	22	h/dia	MÍN:	X
16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	X	contínuo				intermitente*	
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.							
17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X	CONSTANTE		VARIÁVEL			
18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	X	SIM				NÃO	
19	OPERAÇÃO:	manual	X	automatizada, tipo:		rádio		
20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?		SIM	X	NÃO			
21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUCÇÃO:	x	m <sup>3</sup>	X	SUFICIENTE		INSUFICIENTE	



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim		US:	Erechim			
22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:		TIPO:	

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

<b>23</b>	<b>DADOS DOS EQUIPAMENTOS:</b>									
	<b>BOMBA</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>					
	<b>MARCA</b>	KSB	KSB	XXXXX	XXXXX					
	<b>TIPO</b>	MEGANORM 65-200	MEGANORM 65-201	XXXXX	XXXXX					
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	30	30	XXXXX	XXXXX					
	<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	3500	3500	XXXXX	XXXXX					
	<b>ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)</b>	65	65	XXXXX	XXXXX					
	<b>VAZÃO (litros/segundo)</b>	35	35	XXXXX	XXXXX					
	<b>DIÂMETRO DO ROTOR (mm)</b>	187	187	XXXXX	XXXXX					
	<b>MOTOR</b>	<b>1ª</b>	<b>1ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>					
	<b>MARCA / MODELO</b>	WEG	WEG	XXXXX	XXXXX					
	<b>POTÊNCIA (CV)</b>	40	41	XXXXX	XXXXX					
	<b>TIPO PARTIDA</b>	INVERSOR	INVERSOR	XXXXX	XXXXX					
	<b>TENSÃO (V)</b>	380	380	XXXXX	XXXXX					
	<b>CORRENTE (A)</b>	43	43	XXXXX	XXXXX					
<b>ROTAÇÃO (rpm)</b>	3500	3500	XXXXX	XXXXX						
<b>24</b>	<b>CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO/PRESERVAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>									
	<b>BOA</b>	<b>X</b>	<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>					
<b>25</b>	<b>TIPO DE COMUNICAÇÃO:</b>			<b>RÁDIO</b>		<b>TELEFONE</b>	<b>X</b>	<b>PESSOAL</b>		
<b>26</b>	<b>QUALIDADE DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA:</b>			<b>X</b>	<b>BOA</b>		<b>REGULAR</b>		<b>RUIM</b>	
<b>27</b>	<b>EXISTE SISTEMA DE ESCORVA?</b>			<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>				
<b>28</b>	<b>EXISTE MONOVIA?</b>			<b>SIM</b>	<b>X</b>	<b>NÃO</b>				
<b>29</b>	<b>ESPAÇO FÍSICO:</b>			<b>ADEQUADO</b>		<b>X</b>	<b>INADEQUADO</b>			
<b>30</b>	<b>O ACESSO PARA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS É:</b>									
	<b>X</b>	<b>ADEQUADO</b>		<b>INADEQUADO</b>						
<b>PROBLEMAS COM A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:</b>										
<b>BOMBA</b>		<b>CAVITAÇÃO</b>					<b>DESGASTE DO ROTOR</b>			
		<b>ALINHAMENTO</b>					<b>ASSENTAMENTO</b>			
		<b>GOLPE DE ARÍETE</b>					<b>RUÍDO ELEVADO</b>			
		<b>BOMBA RESERVA</b>					<b>ESCORVA</b>			
		<b>OPERAÇÃO COM VAZÃO RESTRINGIDA</b>								
<b>MOTOR</b>		<b>SUPERAQUECIMENTO</b>			<b>ALINHAMENTO</b>			<b>ASSENTAMENTO</b>		





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TRANSFORMADOR		QUADRO DE COMANDO
			BARRAMENTO		FATOR DE POTÊNCIA
			QUEDA DE ENERGIA		OSCILAÇÃO DE TENSÃO
			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO		
	ACESSÓRIOS		FUNCIONAMENTO DOS REGISTROS		CORROSÃO
			FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS		
	POÇO DE SUÇÃO		LIMPEZA		TURBILHONAMENTO
			SEDIMENTAÇÃO		NÍVEL MÍNIMO
	OUTROS	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			

SEGURANÇA

32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
			INADEQUADA			
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?		X	SIM		NÃO
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?					
	X	SIM		NÃO		
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:				SIM	X NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:					
	X	PROTEGIDA		NÃO PROTEGIDA		
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:			SIM	X	NÃO
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)					
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA
		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA		OUTROS. QUAIS?	XXXXXXXXXXXX	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

PROBLEMAS OPERACIONAIS

Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.


**Proposições de melhorias:**

Substituição dos grupos motor-bomba , por serem bastante antigos e haver a necessidade de aumentar a vazão de água. São necessários dois novos grupos motor-bomba com vazão Q=135 m<sup>3</sup>/h, altura manométrica H=100 m.c.a. e potência do motor elétrico de no máximo 100 cv.

Substituição de quadro de comando, por ser antigo e estar bastante deteriorado. É necessário um novo quadro de comando com partida 2x100 cv, com inversor de frequência.





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	Booster
---	----------------------	---------

2	TIPO:	ÁGUA BRUTA	ou	X	ÁGUA TRATADA
---	-------	------------	----	---	--------------

3	DENOMINAÇÃO:	BOOSTER COPAS VERDES
---	--------------	----------------------

4	UNIDADE DE MONTANTE:	R3 - 2000M <sup>3</sup>	UNIDADE DE JUSANTE:	R COPAS VERDES -500m <sup>3</sup>
---	----------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------------------

5	TIPO DE RECALQUE:	SÉRIE	PARALELO	X	ÚNICO
---	-------------------	-------	----------	---	-------

6	ENTRADA DE SERVIÇO:	ALTA TENSÃO	X	BAIXA TENSÃO
---	---------------------	-------------	---	--------------

	CONTRATO HOROSSAZONAL:	SIM	NÃO	SISTEMA DE TARIFAÇÃO:	BT
--	------------------------	-----	-----	-----------------------	----

7	QUANTIDADE TOTAL DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS:							
	OPERAÇÃO:	X	RESERVA:	X	RESERVA INSTALADA:	X	SIM	NÃO

8	VAZÃO DE OPERAÇÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CORRESPONDENTE ÀS COMBINAÇÕES DOS CONJUNTOS:					
	COMBINAÇÃO DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBAS		1ª	2ª	3ª	4ª
	CONJUNTOS COMBINADOS (EX.: 1ª + 2ª)		X,XX	X,XX	X,XX	XXX,XX
	VAZÃO (litros/segundo)		18	25	X,XX	XXX,XX
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)		33	65	X,XX	XXX,XX
	TENSÃO DOS CONJUNTOS COMBINADOS (V)		380	380	X,XX	XXX,XX
	CORRENTE DOS CONJUNTOS COMBINADOS (A)		17	43	X,XX	XXX,XX

9	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DA SUÇÃO:	200	mm
---	--	-----	----

10	CRIVO:	SIM	X	NÃO
----	--------	-----	---	-----

11	VÁLVULA DE BLOQUEIO:	X	SUCÇÃO	X	SIM	NÃO
		X	RECALQUE	X	SIM	NÃO

12	VÁLVULA DE RETENÇÃO NO BARRILETE:	X	SIM	NÃO
----	-----------------------------------	---	-----	-----

13	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE:	150	mm
----	---	-----	----

14	MANÔMETRO:	X	SIM	NÃO
----	------------	---	-----	-----

15	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DIÁRIO (média dos últimos 12 meses):								
	MÁX:	X	h/dia	MÉD:	10	h/dia	MÍN:	X	h/dia

16	REGIME DE OPERAÇÃO DIÁRIO:	contínuo	X	intermitente*		
	* considerar intermitente o conjunto moto-bomba que realiza mais de uma parada diária.					

17	VAZÃO DE OPERAÇÃO DIÁRIA:	X	CONSTANTE	VARIÁVEL
----	---------------------------	---	-----------	----------

18	POSSUI INVERSOR DE FREQUÊNCIA?	X	SIM	NÃO
----	--------------------------------	---	-----	-----

19	OPERAÇÃO:	manual	X	automatizada, tipo:	rádio
----	-----------	--------	---	---------------------	-------

20	HÁ OPERAÇÃO COM VÁLVULAS RESTRINGIDAS?	SIM	X	NÃO
----	--	-----	---	-----

21	VOL. ÚTIL DO POÇO DE SUÇÃO:	X	m <sup>3</sup>	X	SUFICIENTE	INSUFICIENTE
----	-----------------------------	---	----------------	---	------------	--------------

22	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:	TIPO:
----	-------------------	---	-----	----------	-------

DADOS DOS EQUIPAMENTOS:



SEGURANÇA								
32	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.				
			INADEQUADA					
33	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):							
	X	ADEQUADO		INADEQUADO				
34	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):							
	X	ADEQUADO		INADEQUADO				
35	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?		X	SIM		NÃO		
36	OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SÃO DOTADOS DE MECANISMOS RELATIVOS À PROTEÇÃO ELÉTRICA?							
	X	SIM		NÃO				
37	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS:					SIM	X	NÃO
38	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:							
	X	PROTEGIDA		NÃO PROTEGIDA				
39	PLACAS DE SINALIZAÇÃO:			SIM	X	NÃO		
40	TIPO DE VIGILÂNCIA:		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
41	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)							
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO		
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA		
		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA		OUTROS. QUAIS?	XXXXXXXXXXXX			

PROBLEMAS OPERACIONAIS	
<b>Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.</b>	
<b>Proposições de melhorias:</b> Substituição dos grupos motor-bomba, por serem bastante antigos e haver a necessidade de aumentar a vazão de água. São necessários dois novos grupos motor-bomba com vazão Q=135 m³/h, altura manométrica H=100 m.c.a. e potência do motor elétrico de no máximo 100 cv. Substituição de quadro de comando, por ser antigo e estar bastante deteriorado. É necessário um novo quadro de comando com partida 2x100 cv, com inversor de frequência.	






# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA					
COP:	Erechim		US:	Erechim		
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ADUÇÃO				
2	TIPO:	X	ÁGUA BRUTA	ou	ÁGUA TRATADA	
3	DENOMINAÇÃO:	Barragem Leãozinho e Ligeirinho para ETA I				
4	OPERAÇÃO:	X	RECALQUE			GRAVIDADE
			DISTRIBUIÇÃO EM MARCHA			VIRGEM
			EM SÉRIE*	X	ÚNICA**	EM PARALELO
* Materiais e/ou dimensões diferentes.						
** Entende-se por adutora única aquela em que o material e diâmetro não se alteram em toda sua extensão.						
5	INTERLIGAÇÃO:	UNIDADE DE MONTANTE:		Barragem de Captação	UNIDADE DE JUSANTE:	ETA I
6	CARACTERÍSTICAS					
		DIÂMETRO (mm)	TRECHO	EXTENSÃO (m)	MATERIAL/CLASSE DE PRESSÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO (BOM/RUIM)
		450	XXXXX	7000	Fofo	XXXXX
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
7	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:	TIPO:	
	LOCAL DE INSTALAÇÃO:					
8	COEFICIENTE "C" DE HAZEN-WILLIAMS:	90		DATA DO ÚLTIMO LEVANTAMENTO:	XX / XX / XXXX	
9	TIPO DO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA:	VÁLVULA DE ALIVIO		X	SIM	NÃO
10	ESTADO DO(S) DISPOSITIVO(S) DE SEGURANÇA:	BOM		X	RUIM	
11	CONDIÇÕES OPERACIONAIS:	X		BOA	RUIM	
12	EXISTE TAP?	QUANTIDADE:	SUFICIENTE:		SIM	X NÃO
	LOCALIZAÇÃO DO TAP:					
13	A MANUTENÇÃO DA ADUTORA É FREQUENTE?	SIM		X	NÃO	
14	A ADUTORA É DE FÁCIL ACESSO?	SIM		X	NÃO	NÃO HÁ
15	QUANTIDADE DE REGISTROS DE DESCARGAS NA LINHA:	X		SUFICIENTE	X	INSUFICIENTE
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	X	BOM	X	RUIM	
16	QUANTIDADE DE VENTOSAS NA LINHA:	X		SUFICIENTE	X	INSUFICIENTE
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	X	BOM	X	RUIM	





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

17	TRAVESSIAS:		X	SIM		NÃO	
	ESTADO DAS TRAVESSIAS:		X	BOM		RUIM	
	QUANTIDADE DE TRAVESSIAS:		1				
	TRAVESSIA	LOCAL	TIPO	MATERIAL / CLASSE	DIÂMETRO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	
	1	BR 153	XXXXX	XXXXX	450	BOA	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
18	FAIXA DE SERVIDÃO:		X	SIM		NÃO	
	LEGALIZADO:			SIM	X	NÃO	
19	OPERAÇÃO NA ADUTORA:						
		MÉDIA DOS ÚLTIMOS 12 MESES	VAZÃO (m³/h)	PRESSÃO (m.c.a.)	VELOCIDADE (m/s)		
		MÁXIMA	X,XX	X,XX	X,XX		
		MÍNIMA	X,XX	X,XX	X,XX		
	MÉDIA	936	180	1,6			
20	PROBLEMAS NA ADUTORA:						
	X	INCRUSTAÇÃO	X	VAZAMENTOS	X	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA	
	X	ROMPIMENTO		AR	OUTROS. QUAIS?	XXXXX	





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA					
COP:	Erechim		US:	Erechim		
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ADUÇÃO				
2	TIPO:	X	ÁGUA BRUTA	ou	ÁGUA TRATADA	
3	DENOMINAÇÃO:	Barragem Leãozinho e Ligeirinho para ETA 2				
4	OPERAÇÃO:	X	RECALQUE			GRAVIDADE
			DISTRIBUIÇÃO EM MARCHA			VIRGEM
			EM SÉRIE*	X	ÚNICA**	EM PARALELO
	* Materiais e/ou dimensões diferentes.					
** Entende-se por adutora única aquela em que o material e diâmetro não se alteram em toda sua extensão.						
5	INTERLIGAÇÃO:	UNIDADE DE MONTANTE:		Barragem de Captação	UNIDADE DE JUSANTE:	ETA II
6	CARACTERÍSTICAS					
		DIÂMETRO (mm)	TRECHO	EXTENSÃO (m)	MATERIAL/CLASSE DE PRESSÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO (BOM/RUIM)
		350	XXXXX	4000	Fofo	XXXXX
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
7	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	X	SIM, DN:	TIPO:
	LOCAL DE INSTALAÇÃO:					
8	COEFICIENTE "C" DE HAZEN-WILLIAMS:	90		DATA DO ÚLTIMO LEVANTAMENTO:	XX / XX / XXXX	
9	TIPO DO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA:	VÁLVULA DE ALÍVIO		X	SIM	NÃO
10	ESTADO DO(S) DISPOSITIVO(S) DE SEGURANÇA:	X	BOM		RUIM	
11	CONDIÇÕES OPERACIONAIS:	X	BOA		RUIM	
12	EXISTE TAP?	QUANTIDADE:		SUFICIENTE:	SIM	X NÃO
	LOCALIZAÇÃO DO TAP:					
13	A MANUTENÇÃO DA ADUTORA É FREQUENTE?		SIM	X	NÃO	
14	A ADUTORA É DE FÁCIL ACESSO?	X	SIM		NÃO	NÃO HÁ
15	QUANTIDADE DE REGISTROS DE DESCARGAS NA LINHA:	X	SUFICIENTE	X	INSUFICIENTE	
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	X	BOM	X	RUIM	
16	QUANTIDADE DE VENTOSAS NA LINHA:	X	SUFICIENTE	X	INSUFICIENTE	
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	X	BOM	X	RUIM	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

17	TRAVESSIAS:		<input type="checkbox"/>	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	
	ESTADO DAS TRAVESSIAS:		<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM	
	QUANTIDADE DE TRAVESSIAS:		<input type="text"/>				
	TRAVESSIA	LOCAL	TIPO	MATERIAL / CLASSE	DIÂMETRO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
18	FAIXA DE SERVIDÃO:		<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	
	LEGALIZADO:		<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	
19	OPERAÇÃO NA ADUTORA:						
		MÉDIA DOS ÚLTIMOS 12 MESES	VAZÃO (m³/h)	PRESSÃO (m.c.a.)	VELOCIDADE (m/s)		
		MÁXIMA	X,XX	X,XX	X,XX		
		MÍNIMA	X,XX	X,XX	X,XX		
	MÉDIA	540	120	1,5			
20	PROBLEMAS NA ADUTORA:						
	<input checked="" type="checkbox"/>	INCRUSTAÇÃO	<input type="checkbox"/>	VAZAMENTOS	<input type="checkbox"/>	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA	
	<input type="checkbox"/>	ROMPIMENTO	<input type="checkbox"/>	AR	<input type="checkbox"/>	OUTROS. QUAIS?	





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:		SURPLA					
COP:		Erechim		US:		Erechim	
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ADUÇÃO					
2	TIPO:	X	ÁGUA BRUTA	ou		ÁGUA TRATADA	
3	DENOMINAÇÃO:	Rio do Campo para Barragem Leãozinho e Ligeirinho					
4	OPERAÇÃO:	X	RECALQUE			GRAVIDADE	
			DISTRIBUIÇÃO EM MARCHA			VIRGEM	
			EM SÉRIE*	X	ÚNICA**		EM PARALELO
* Materiais e/ou dimensões diferentes.							
** Entende-se por adutora única aquela em que o material e diâmetro não se alteram em toda sua extensão.							
5	INTERLIGAÇÃO:	UNIDADE DE MONTANTE:		Rio do Campo	UNIDADE DE JUSANTE:		Barragem de Captação
6	CARACTERÍSTICAS						
		DIÂMETRO (mm)	TRECHO	EXTENSÃO (m)	MATERIAL/CLASSE DE PRESSÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO (BOM/RUIM)	
		375	XXXXX	3000	Fofo	XXXXX	
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX		
7	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO		SIM, DN:		TIPO:
	LOCAL DE INSTALAÇÃO:						
8	COEFICIENTE "C" DE HAZEN-WILLIAMS:	90		DATA DO ÚLTIMO LEVANTAMENTO:		XX / XX / XXXX	
9	TIPO DO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA:	VÁLVULA DE ALÍVIO		X	SIM	NÃO	
10	ESTADO DO(S) DISPOSITIVO(S) DE SEGURANÇA:			BOM	X	RUIM	
11	CONDIÇÕES OPERACIONAIS:			X	BOA	RUIM	
12	EXISTE TAP?	QUANTIDADE:	XXXXX	SUFICIENTE:	X	SIM	X NÃO
	LOCALIZAÇÃO DO TAP: XXXXX						
13	A MANUTENÇÃO DA ADUTORA É FREQUENTE?			SIM	X	NÃO	
14	A ADUTORA É DE FÁCIL ACESSO?			SIM	X	NÃO	NÃO HÁ
15	QUANTIDADE DE REGISTROS DE DESCARGAS NA LINHA:			X	SUFICIENTE	X	INSUFICIENTE
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	X	BOM	X	RUIM		
16	QUANTIDADE DE VENTOSAS NA LINHA:			X	SUFICIENTE	X	INSUFICIENTE
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	X	BOM	X	RUIM		





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

17	TRAVESSIAS:		X	SIM	X	NÃO
	ESTADO DAS TRAVESSIAS:		X	BOM	X	RUIM
	QUANTIDADE DE TRAVESSIAS:		XX			
	TRAVESSIA	LOCAL	TIPO	MATERIAL / CLASSE	DIÂMETRO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO
	1	RS477	XXXXX	XXXXX	375	REGULAR
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18	FAIXA DE SERVIDÃO:		X	SIM		NÃO
	LEGALIZADO:			SIM	X	NÃO
19	OPERAÇÃO NA ADUTORA:					
		MÉDIA DOS ÚLTIMOS 12 MESES	VAZÃO (m³/h)	PRESSÃO (m.c.a.)	VELOCIDADE (m/s)	
		MÁXIMA	X,XX	X,XX	X,XX	
		MÍNIMA	X,XX	X,XX	X,XX	
	MÉDIA	360	120	1,1		
20	PROBLEMAS NA ADUTORA:					
	X	INCRUSTAÇÃO		VAZAMENTOS	X	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA
		ROMPIMENTO		AR		OUTROS. QUAIS?





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:		SURPLA					
COP:		Erechim		US:		Erechim	
1	UNIDADE OPERACIONAL:		ADUÇÃO				
2	TIPO:	X	ÁGUA BRUTA	ou		ÁGUA TRATADA	
3	DENOMINAÇÃO:		Rio do Cravo para Barragem Leãozinho e Ligeirinho				
4	OPERAÇÃO:	X	RECALQUE				GRAVIDADE
			DISTRIBUIÇÃO EM MARCHA				VIRGEM
			EM SÉRIE*	X	ÚNICA**		EM PARALELO
	* Materiais e/ou dimensões diferentes.						
** Entende-se por adutora única aquela em que o material e diâmetro não se alteram em toda sua extensão.							
5	INTERLIGAÇÃO:	UNIDADE DE MONTANTE:		Rio do Cravo	UNIDADE DE JUSANTE:		Barragem de Captação
6	CARACTERÍSTICAS						
		DIÂMETRO (mm)	TRECHO	EXTENSÃO (m)	MATERIAL/CLASSE DE PRESSÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO (BOM/RUIM)	
		600	XXXXX	8620	Fofo	BOM	
	400	XXXXX	5510	FOFO	BOM		
7	MEDIDOR DE VAZÃO:		NÃO	X	SIM, DN:	400	TIPO: XXXXX
	LOCAL DE INSTALAÇÃO:		BARRAGEM DO LEAOZINHO				
8	COEFICIENTE "C" DE HAZEN-WILLIAMS:				DATA DO ÚLTIMO LEVANTAMENTO:		XX / XX / XXXX
9	TIPO DO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA:		VÁLV. ANTECIPADORA DE ONDA/TAU		X	SIM	NÃO
10	ESTADO DO(S) DISPOSITIVO(S) DE SEGURANÇA:			X	BOM		RUIM
11	CONDIÇÕES OPERACIONAIS:			X	BOA		RUIM
12	EXISTE TAP?	QUANTIDADE:	XXXXX	SUFICIENTE:	X	SIM	X NÃO
	LOCALIZAÇÃO DO TAP:		XXXXX				
13	A MANUTENÇÃO DA ADUTORA É FREQUENTE?				SIM	X	NÃO
14	A ADUTORA É DE FÁCIL ACESSO?			X	SIM		NÃO NÃO HÁ
15	QUANTIDADE DE REGISTROS DE DESCARGAS NA LINHA:			X	SUFICIENTE		INSUFICIENTE
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:		X	BOM		RUIM	
16	QUANTIDADE DE VENTOSAS NA LINHA:			X	SUFICIENTE		INSUFICIENTE
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:		X	BOM		RUIM	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

17	TRAVESSIAS:		X	SIM		NÃO		
	ESTADO DAS TRAVESSIAS:		X	BOM		RUIM		
	QUANTIDADE DE TRAVESSIAS:		XX					
	TRAVESSIA	LOCAL	TIPO	MATERIAL / CLASSE	DIÂMETRO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO		
	1	TRANSBRASILIANA	XXXXX	XXXXX	600	BOA		
	2	RS 153	XXXXX	XXXXX	600	BOA		
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX		
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX			
18	FAIXA DE SERVIDÃO:		X	SIM	X	NÃO		
	LEGALIZADO:		X	SIM	X	NÃO		
19	OPERAÇÃO NA ADUTORA:							
		MÉDIA DOS ÚLTIMOS 12 MESES	VAZÃO (m³/h)	PRESSÃO (m.c.a.)	VELOCIDADE (m/s)			
		MÁXIMA	X,XX	X,XX	X,XX			
		MÍNIMA	X,XX	X,XX	X,XX			
	MÉDIA	240	175	0,85				
20	PROBLEMAS NA ADUTORA:							
		INCRUSTAÇÃO		VAZAMENTOS		DISPOSITIVO DE SEGURANÇA		
		ROMPIMENTO		AR		OUTROS. QUAIS?		





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	ADUÇÃO
---	----------------------	--------

2	TIPO:	ÁGUA BRUTA	ou	x	ÁGUA TRATADA
---	-------	------------	----	---	--------------

3	DENOMINAÇÃO:	ETA II PARA ETA I
---	--------------	-------------------

4	OPERAÇÃO:	X	RECALQUE		GRAVIDADE
			DISTRIBUIÇÃO EM MARCHA		VIRGEM
			EM SÉRIE*	X	ÚNICA**

\* Materiais e/ou dimensões diferentes.

\*\* Entende-se por adutora única aquela em que o material e diâmetro não se alteram em toda sua extensão.

5	INTERLIGAÇÃO:	UNIDADE DE MONTANTE:	ETA 2	UNIDADE DE JUSANTE:	ETA1
---	---------------	----------------------	-------	---------------------	------

6	CARACTERÍSTICAS					
		DIÂMETRO (mm)	TRECHO	EXTENSÃO (m)	MATERIAL/CLASSE DE PRESSÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO (BOM/RUIM)
		350	XXXXX	3850	Fofó	BOM
		XXXXX				

7	MEDIDOR DE VAZÃO:	X	NÃO	SIM, DN:	TIPO:
	LOCAL DE INSTALAÇÃO:				

8	COEFICIENTE "C" DE HAZEN-WILLIAMS:		DATA DO ÚLTIMO LEVANTAMENTO:	XX / XX / XXXX
---	------------------------------------	--	------------------------------	----------------

9	TIPO DO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA:	VÁLV. DE ALÍVIO	X	SIM	NÃO
---	-----------------------------------	-----------------	---	-----	-----

10	ESTADO DO(S) DISPOSITIVO(S) DE SEGURANÇA:	X	BOM	RUIM
----	---	---	-----	------

11	CONDIÇÕES OPERACIONAIS:	X	BOA	RUIM
----	-------------------------	---	-----	------

12	EXISTE TAP?	QUANTIDADE:	SUFICIENTE:	SIM	X	NÃO
	LOCALIZAÇÃO DO TAP:					

13	A MANUTENÇÃO DA ADUTORA É FREQUENTE?		SIM	X	NÃO
----	--------------------------------------	--	-----	---	-----

14	A ADUTORA É DE FÁCIL ACESSO?	X	SIM	NÃO	NÃO HÁ
----	------------------------------	---	-----	-----	--------

15	QUANTIDADE DE REGISTROS DE DESCARGAS NA LINHA:	X	SUFICIENTE	INSUFICIENTE
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	X	BOM	RUIM

16	QUANTIDADE DE VENTOSAS NA LINHA:		SUFICIENTE	INSUFICIENTE
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:		BOM	RUIM

17	TRAVESSIAS:	X	SIM	NÃO
	ESTADO DAS TRAVESSIAS:	X	BOM	RUIM
	QUANTIDADE DE TRAVESSIAS:	XX		

	TRAVESSIA	LOCAL	TIPO	MATERIAL / CLASSE	DIÂMETRO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO
	1	BR 153	XXXXX	XXXXX	350	BOA
	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX







# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA						
COP:	Erechim		US:	Erechim			
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					
2	TIPO:	Convencional					
3	DENOMINAÇÃO:	ETA I					
4	DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº:		DATA DE VALIDADE:		XX / XX / XXXX		
6	CAPACIDADE NOMINAL PROJETADA:	300	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora	
7	CAPACIDADE REAL:	X,XX	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora	
8	VAZÃO TRATADA ATUAL:	200	litros / segundo	ou	720	m3 / hora	
9	PRODUÇÃO (m³/dia - média dos últimos 12 meses):						
	MÁXIMA DIÁRIA:	X	MÉDIA DIÁRIA:	17330	MÍNIMA DIÁRIA:	X	
10	HORAS DE OPERAÇÃO (média dos últimos 12 meses):	24	h / dia				
11	EXISTE SUPERVISÓRIO?	X	SIM	NÃO			
12	SISTEMA DE MEDIÇÃO:	MEDIÇÃO PITOMÉTRICA					
		MEDIÇÃO PELO MACROMEDIDOR DE VAZÃO					
		X	MEDIÇÃO VOLUMÉTRICA				
		X	VAZÃO NOMINAL DO CONJUNTO MOTO-BOMBA				
		X	CALHA PARSHALL				
			OUTROS:				
13	PERDA NO PROCESSO (últimos 12 meses):	MÉDIA:	2,18	%	XX,X	l/lig.dia	
14	HÁ PERDAS FÍSICAS?	X	NÃO	SIM. ONDE?			
15	HÁ PRÉ-TRATAMENTO?	X	NÃO	X	SIM	GRADEAMENTO	
		DESARENAÇÃO					
		PRÉ-SEDIMENTAÇÃO					
		X	PRÉ-OXIDAÇÃO. QUAL?				
16	ENTRADA DE ÁGUA (coagulação):	MISTURADOR ESTÁTICO			X	CALHA PARSHALL	
		MECÂNICO				OUTRO. QUAL?	
17	FLOCULAÇÃO:	QUANTIDADE DE FLOCULADORES:		1			
		X	FLOCULAÇÃO HIDRÁULICA		FLOCULAÇÃO MECÂNICA		
		OUTRO. QUAL?					



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:		SURPLA										
COP:		Erechim		US:		Erechim						
18	CLARIFICAÇÃO:	QUANTIDADE DE DECANTADORES OU FLOTADORES:		1								
		X	DECANTAÇÃO CONVENCIONAL			DECANTAÇÃO ACELERADA						
			FLOTAÇÃO			FLOCO DECANTADORES (MANTO DE LODO)						
		CLARIFICADOR DE CONTATO (FILTRO ASCENDENTE)										
19	FILTRAÇÃO:	QUANTIDADE DE FILTROS:		6								
			FILTRAÇÃO SIMPLES	X		FILTRAÇÃO COM DUPLA CAMADA						
		OUTROS. QUAIS?										
20	LAVAGEM DOS FILTROS:	RECALQUE	X	GRAVIDADE			AUTO-LAVAGEM					
		LAVAGEM SUPERFICIAL				AR						
21	DESCARGA/LIMPEZA DO DECANTADOR:	ESVAZIAMENTO / PARALISAÇÃO COMPLETA										
		X	SEM PARALISAÇÃO									
ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS:												
22	VOLUME MÉDIO MENSAL DE LAVAGEM:		7670	m³/mês		ESTIMADO	X	MEDIDO				
	TEMPO MÉDIO DE LAVAGEM POR FILTRO:		5	min		ESTIMADO	X	MEDIDO				
	FREQUÊNCIA DE DESCARGA POR FILTRO:		1	vezes/dia				vezes/mês				
ÁGUA DE DESCARGA DOS DECANTADORES:												
23	VOLUME MÉDIO MENSAL DE DESCARGA:		1450	m³/mês		ESTIMADO	X	MEDIDO				
	TEMPO MÉDIO DE DESCARGA POR DECANTADOR:		60	min		ESTIMADO	X	MEDIDO				
	FREQUÊNCIA DE DESCARGA POR DECANTADOR:			vezes/dia		1		vezes/mês				
QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA:												
24	VALORES DOS ÚLTIMOS 12 MESES		TURBIDEZ		COR		pH		CLORO RESIDUAL LIVRE			
	MÁXIMA		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX			
	MÉDIA		0,2		1		6,9		1,18			
	MÍNIMA		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX			
PRODUTOS QUÍMICOS:												
25	DOSAGEM (ppm)		DESINFECTANTE		COAGULANTE		ALCALINIZANTE		FLÚOR		OUTROS	
	MÁXIMA		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
	MÉDIA		2		16		XXXXX		0,9		XXXXX	
	MÍNIMA		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
26	PROBLEMAS NO LABORATÓRIO:		ESPAÇO FÍSICO				INSTALAÇÕES					
			EQUIPAMENTOS				MATERIAIS					
			OUTROS. QUAIS?									



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

27	PROBLEMAS COM PRODUTOS QUÍMICOS:	ARMAZENAMENTO	ESPAÇO	REPOSIÇÃO
		CARGA/DESCARGA	ESTOQUE	OUTROS. QUAIS?
28	EXISTE ACESSO À ETA?	NÃO	X SIM	
	DIFICULDADES DE ACESSO:	X NÃO	SIM,	QUAIS?
29	PROBLEMAS NA ETA:			
	X QUALIDADE DE ÁGUA BRUTA	X QUALIDADE DE ÁGUA TRATADA		PRÉ-TRATAMENTO
	FILTRAÇÃO	MISTURA RÁPIDA / CALHA PARSHALL		
	MEDIÇÃO DE VAZÃO	FLOCULAÇÃO		DECANTAÇÃO
	DESINFECÇÃO	CÂMARA DE CONTATO		DOSAGEM
	CONSTRUÇÃO / ESTRUTURA	CASA DE QUÍMICA		
	OUTROS. QUAIS?	MANACIAL COM DESPEJOS CLOACAIS, ASSORIAMENTO, DESPEJO AGRICOLAS, NÍVEL DE ÁGUA BAIXO, DESENVOLVIMENTO DE ALGAS, MANGÃNES.		

TRATAMENTO DO LODO DA ETA

30	EXISTE TRATAMENTO PARA O LODO GERADO NA ETA?			X SIM	NÃO
31	HÁ REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DO PROCESSO DE TRATAMENTO?			X SIM	NÃO
32	A ÁGUA REUTILIZADA É PROVENIENTE DA:				
	LAVAGEM DOS FILTROS	DESCARGA DOS DECANTADORES	X	AMBOS	
33	PROCESSO DE SEPARAÇÃO SÓLIDO/LÍQUIDO:				
	LEITOS DE SECAGEM	LAGOAS DE SEDIMENTAÇÃO	X	MECÂNICO	
	OUTROS. QUAIS?	CENTRÍFUGA			
34	POSSUI PROCESSO DE REMOÇÃO DE LODO DA ETA?			X SIM	NÃO
35	REMOÇÃO DO LODO:	MANUAL (pás)	X	MECÂNICA	
36	DESTINO DA ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS:		RECIRCULADA		
37	DESTINO DA ÁGUA DE DESCARGA DOS DECANTADORES E FLOCULADORES:			TANQUE DE EQUALIZAÇÃO	
38	RESERVATÓRIOS DE ACUMULAÇÃO:				
	UNIDADE	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE DESCARGA DE DECANTADORES E FLOCULADORES		
	TIPO	elevado	XXXXX		
	FORMA	circular	XXXXX		
	MATERIAL	concreto	XXXXX		
	VOLUME TOTAL	250	XXXXX		
VOLUME ÚTIL	250	XXXXX			



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA				
COP:	Erechim	US:	Erechim		
39	POSSUI ADENSADOR DE LODO?	X	SIM	X	MECÂNICO
			GRAVIDADE		NÃO HÁ ADENSADOR
40	ABRIGO PARA OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS:	X	ADEQUADO		INADEQUADO



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

41	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:				
	UNIDADE	EE-	EE-	EE-	
	RECALQUE DE:	Montante:	Montante:	Montante:	Montante:
		XXX	XXX	XXX	XXX
		Jusante:	Jusante:	Jusante:	Jusante:
		XXX	XXX	XXX	XXX
	MARCA	WORTHINGTON	XXX	XXX	XXX
	MODELO	6DBE134	XXX	XXX	XXX
	TIPO	HORIZONTAL	HORIZONTAL	XXX	XXX
	QUANTIDADE OPERANDO	1	1	XXX	XXX
	QUANTIDADE RESERVA	2	1	XXX	XXX
	VAZÃO (m³/h)	576	144	XXX	XXX
	ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	50	14	XXX	XXX
	POTÊNCIA (CV)	100	20	XXX	XXX
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	BOM	REGULAR	XXX	XXX
TEMPO DE OPERAÇÃO MÉDIO DIÁRIO (horas)	23	10	XXX	XXX	
INVERSOR DE FREQUÊNCIA (SIM OU NÃO)	SIM	NÃO	XXX	XXX	

43	HÁ ADIÇÃO DE POLÍMERO PARA DESIDRATAÇÃO?	X	SIM	NÃO
44	O ACESSO PARA RETIRADA DO LODO É:	X	ADEQUADO	INADEQUADO
45	DESTINO FINAL DO LODO:	ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO		

46	PROBLEMAS COM A UNIDADE DE TRATAMENTO DO LODO:			
	ESTRUTURA	X	DESTINO FINAL	DESIDRATAÇÃO
	TRANSPORTE		RETIRADA DO LODO	ARMAZENAMENTO
	ELEVATÓRIAS		ACESSO	

SEGURANÇA

47	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.
			INADEQUADA	

48	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):			
	X	ADEQUADO	INADEQUADO	



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

49	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	X	ADEQUADO		INADEQUADO		
50	HÁ SINALIZAÇÃO REFERENTE A RISCOS E MANUSEIO DE PRODUTOS QUÍMICOS?		X	SIM		NÃO
51	HÁ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS?		X	SIM		NÃO
52	O ACESSO PARA OPERAÇÃO E MANUSEIO DOS EQUIPAMENTOS É:		X	ADEQUADO		
				INADEQUADO		
53	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTÁ:		X	PROTEGIDA		
				NÃO PROTEGIDA		
54	TIPO DE VIGILÂNCIA:	XXXXXXXXXX				
55	ABAIXO ESTÃO RELACIONADAS ALGUMAS DAS CAUSAS DE PROBLEMAS COM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: (marque com um "x" as causas que identificar e cite outras se houver)					
		MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		DIFÍCIL MANUSEIO		ARMAZENAMENTO
	X	QUANTIDADE INSUFICIENTE		INCOMPLETOS		LIMPEZA
		INSUFICIENTE PARA MANTER A SEGURANÇA		OUTROS. QUAIS?		

## PROBLEMAS OPERACIONAIS

Comentar, informar as dificuldades operacionais e prováveis causas.


### Proposições de melhorias:

Construção de novo reservatório semi-enterrado, de 2000 m³, no pátio da ETA I para aumento da reservação.

Construção de novo reservatório elevado, de 300 m³, no pátio da ETA I para aumento da reservação.




DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA					
COP:	Erechim		US:	Erechim		
1	UNIDADE OPERACIONAL:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA				
2	TIPO:	Convencional				
3	DENOMINAÇÃO:	ETA II				
4	DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX				
5	LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº:	149/2019	DATA DE VALIDADE:		out/22	
6	CAPACIDADE NOMINAL PROJETADA:	150	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora
7	CAPACIDADE REAL:	X,XX	litros / segundo	ou	X,XX	m3 / hora
8	VAZÃO TRATADA ATUAL:	140	litros / segundo	ou	504	m3 / hora
9	PRODUÇÃO (m³/dia - média dos últimos 12 meses):					
	MÁXIMA DIÁRIA:	X	MÉDIA DIÁRIA:	10000	MÍNIMA DIÁRIA:	X
10	HORAS DE OPERAÇÃO (média dos últimos 12 meses):	20	h / dia			
11	EXISTE SUPERVISÓRIO?	X	SIM	NÃO		
12	SISTEMA DE MEDIÇÃO:	MEDIÇÃO PITOMÉTRICA				
		MEDIÇÃO PELO MACROMEDIDOR DE VAZÃO				
		X	MEDIÇÃO VOLUMÉTRICA			
		X	VAZÃO NOMINAL DO CONJUNTO MOTO-BOMBA			
		X	CALHA PARSHALL			
			OUTROS:			
13	PERDA NO PROCESSO (últimos 12 meses):	MÉDIA:	3	%	XX,X	l/lig.dia
14	HÁ PERDAS FÍSICAS?	X	NÃO	SIM. ONDE?		
15	HÁ PRÉ-TRATAMENTO?	NÃO	X	SIM	GRADEAMENTO	
		DESARENAÇÃO				
		PRÉ-SEDIMENTAÇÃO				
		X	PRÉ-OXIDAÇÃO. QUAL?			
XXXXXXXXXXXXXXXXXX						
16	ENTRADA DE ÁGUA (coagulação):	MISTURADOR ESTÁTICO			X	CALHA PARSHALL
		MECÂNICO				OUTRO. QUAL?
17	FLOCULAÇÃO:	QUANTIDADE DE FLOCULADORES:		2		
		X	FLOCULAÇÃO HIDRÁULICA		FLOCULAÇÃO MECÂNICA	
		OUTRO. QUAL?				



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:		SURPLA										
COP:		Erechim		US:		Erechim						
18	CLARIFICAÇÃO:	QUANTIDADE DE DECANTADORES OU FLOTADORES:		2								
		X	DECANTAÇÃO CONVENCIONAL		DECANTAÇÃO ACELERADA							
			FLOTAÇÃO		FLOCO DECANTADORES (MANTO DE LODO)							
		CLARIFICADOR DE CONTATO (FILTRO ASCENDENTE)										
19	FILTRAÇÃO:	QUANTIDADE DE FILTROS:		4								
			FILTRAÇÃO SIMPLES	X	FILTRAÇÃO COM DUPLA CAMADA							
		OUTROS. QUAIS?										
20	LAVAGEM DOS FILTROS:	RECALQUE	X	GRAVIDADE		AUTO-LAVAGEM						
		LAVAGEM SUPERFICIAL					AR					
21	DESCARGA/LIMPEZA DO DECANTADOR:	ESVAZIAMENTO / PARALISAÇÃO COMPLETA										
		X	SEM PARALISAÇÃO									
ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS:												
22	VOLUME MÉDIO MENSAL DE LAVAGEM:		3948	m³/mês		ESTIMADO	X	MEDIDO				
	TEMPO MÉDIO DE LAVAGEM POR FILTRO:		7	min		ESTIMADO	X	MEDIDO				
	FREQUÊNCIA DE DESCARGA POR FILTRO:		1	vezes/dia				vezes/mês				
ÁGUA DE DESCARGA DOS DECANTADORES:												
23	VOLUME MÉDIO MENSAL DE DESCARGA:		1929	m³/mês	X	ESTIMADO	X	MEDIDO				
	TEMPO MÉDIO DE DESCARGA POR DECANTADOR:		120	min	X	ESTIMADO	X	MEDIDO				
	FREQUÊNCIA DE DESCARGA POR DECANTADOR:			vezes/dia		0,3	vezes/mês					
QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA:												
24	VALORES DOS ÚLTIMOS 12 MESES		TURBIDEZ		COR		pH		CLORO RESIDUAL LIVRE			
	MÁXIMA		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX			
	MÉDIA		0,3		0		6,5		1,11			
	MÍNIMA		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX			
PRODUTOS QUÍMICOS:												
25	DOSAGEM (ppm)		DESINFECTANTE		COAGULANTE		ALCALINIZANTE		FLÚOR		OUTROS	
	MÁXIMA		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
	MÉDIA		2,9		12		XXXXX		0,9		XXXXX	
	MÍNIMA		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
26	PROBLEMAS NO LABORATÓRIO:		ESPAÇO FÍSICO				X		INSTALAÇÕES			
			EQUIPAMENTOS				X		MATERIAIS			
			OUTROS. QUAIS?									



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

27	PROBLEMAS COM PRODUTOS QUÍMICOS:	ARMAZENAMENTO	ESPAÇO	REPOSIÇÃO
		CARGA/DESCARGA	ESTOQUE	OUTROS. QUAIS?
28	EXISTE ACESSO À ETA?	NÃO	X SIM	
	DIFICULDADES DE ACESSO:	X NÃO	SIM,	QUAIS?
29	PROBLEMAS NA ETA:			
	X	QUALIDADE DE ÁGUA BRUTA	QUALIDADE DE ÁGUA TRATADA	PRÉ-TRATAMENTO
		FILTRAÇÃO	MISTURA RÁPIDA / CALHA PARSHALL	
		MEDIÇÃO DE VAZÃO	FLOCULAÇÃO	DECANTAÇÃO
		DESINFECÇÃO	CÂMARA DE CONTATO	DOSAGEM
		CONSTRUÇÃO / ESTRUTURA	CASA DE QUÍMICA	
	OUTROS. QUAIS?	XX		

TRATAMENTO DO LODO DA ETA

30	EXISTE TRATAMENTO PARA O LODO GERADO NA ETA?		X	SIM	NÃO
31	HÁ REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DO PROCESSO DE TRATAMENTO?		X	SIM	NÃO
32	A ÁGUA REUTILIZADA É PROVENIENTE DA:				
		LAVAGEM DOS FILTROS	DESCARGA DOS DECANTADORES	X	AMBOS
33	PROCESSO DE SEPARAÇÃO SÓLIDO/LÍQUIDO:				
	X	LEITOS DE SECAGEM	LAGOAS DE SEDIMENTAÇÃO		MECÂNICO
		OUTROS. QUAIS?			
34	POSSUI PROCESSO DE REMOÇÃO DE LODO DA ETA?		X	SIM	NÃO
35	REMOÇÃO DO LODO:	X	MANUAL (pás)	MECÂNICA	
36	DESTINO DA ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS:		BARRELA		
37	DESTINO DA ÁGUA DE DESCARGA DOS DECANTADORES E FLOCULADORES:		BARRELA		
38	RESERVATÓRIOS DE ACUMULAÇÃO:				
	UNIDADE	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE LAVAGEM DOS FILTROS	RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE DESCARGA DE DECANTADORES E FLOCULADORES		
	TIPO	elevado	XXXXX		
	FORMA	intze	XXXXX		
	MATERIAL	concreto armado	XXXXX		
	VOLUME TOTAL	250	XXXXX		
	VOLUME ÚTIL	250	XXXXX		
39	POSSUI ADENSADOR DE LODO?		SIM		MECÂNICO



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
39	FUSSO ADENSADOR DE LODO:	GRAVIDADE	X NÃO HÁ ADENSADOR
40	ABRIGO PARA OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS:	X ADEQUADO	INADEQUADO

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:				
UNIDADE	EE-	EE-	EE-	EE-
	Montante:	Montante:	Montante:	Montante:
RECALQUE DE:	XXX	XXX	XXX	XXX
	Jusante:	Jusante:	Jusante:	Jusante:
	XXX	XXX	XXX	XXX
MARCA	WORTHINGTON	MARK PEERLES	XXX	XXX
MODELO	8LN18	D100-25	XXX	XXX
TIPO	HORIZONTAL	MONOBLOCO	XXX	XXX
41 QUANTIDADE OPERANDO	1	1	XXX	XXX
QUANTIDADE RESERVA	1	1	XXX	XXX
VAZÃO (m³/h)	540	125	XXX	XXX
ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.)	105	26	XXX	XXX
POTÊNCIA (CV)	350	20	XXX	XXX
ESTADO DE CONSERVAÇÃO	REGULAR	BOM	XXX	XXX
TEMPO DE OPERAÇÃO MÉDIO DIÁRIO (horas)	20	8	XXX	XXX
INVERSOR DE FREQUÊNCIA (SIM OU NÃO)	SIM	NÃO	XXX	XXX

43	HÁ ADIÇÃO DE POLÍMERO PARA DESIDRATAÇÃO?		SIM	X	NÃO
----	--	--	-----	---	-----

44	O ACESSO PARA RETIRADA DO LODO É:	X	ADEQUADO		INADEQUADO
----	-----------------------------------	---	----------	--	------------

45	DESTINO FINAL DO LODO:	ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO			
----	------------------------	-----------------------------	--	--	--

PROBLEMAS COM A UNIDADE DE TRATAMENTO DO LODO:						
46		ESTRUTURA	X	DESTINO FINAL	X	DESIDRATAÇÃO
	X	TRANSPORTE	X	RETIRADA DO LODO		ARMAZENAMENTO
		ELEVATÓRIAS		ACESSO		

**SEGURANÇA**

47	PESSOAL:	X	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.	
			INADEQUADA		

48	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):				
	X	ADEQUADO		INADEQUADO	





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:	APOIADO				SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO				X	ELEVADO				
3	DENOMINAÇÃO:	R1									
	ENDEREÇO:	Pátio ETA I									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	Circular				MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO				POÇO DE SUCÇÃO				
			PASSAGEM				CÂMARA DE CONTATO				
7	VOLUME NOMINAL:	250	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	250	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	250	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	Zona média				abastecimento	X	%			
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX					
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA		RUIM						
11	MEDIÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	SUPERVISÓRIO					
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?			X	SIM		NÃO				
	CONTROLE DE NÍVEL:		NÃO	X	SIM, TIPO	RÁDIO					
12	AUTOMATIZAÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	RÁDIO					
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:						EBAT 02				
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?			X	SIM		NÃO				
13	ENTRADA:	X	SUPERIOR		INFERIOR						
	DIÂMETRO:	125	mm	MATERIAL:			XXXXX				
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:						XXXXX				
14	EXTRAVASOR:	X	SIM		NÃO						
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?			
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM		NÃO						
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM		NÃO						
	DIÂMETRO:	200	mm	MATERIAL:			XXXXX				
	TIPO DE SAÍDA:						XXXXX				
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			200	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	X	SIM		NÃO						





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:	QUANDO REALIZADO A LAVAGEM DE FILTROS	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	<input type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
		<input type="checkbox"/>	DÍAMETRO: _____ mm	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO EXISTE
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA: _____			
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA: _____ meses			

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA			
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:			<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA	
				<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA	
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:					
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input checked="" type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input checked="" type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO				





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA									
COP:	Erechim			US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO								
2	TIPO:	APOIADO			SEMI-ENTERRADO					
		X	ENTERRADO			ELEVADO				
3	DENOMINAÇÃO:	R2								
	ENDEREÇO:	Pátio ETA I								
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX				
5	FORMA:	Circular			MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO			X	POÇO DE SUCÇÃO			
			PASSAGEM			X	CÂMARA DE CONTATO			
7	VOLUME NOMINAL:	1500	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	1500	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL:	1500	m <sup>3</sup>	
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m				
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m	
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	Zona alta e zona baixa			abastecimento	X	%			
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX				
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA		RUIM					
11	MEDIÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	SUPERVISÓRIO				
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?			X	SIM	NÃO				
	CONTROLE DE NÍVEL:		NÃO	X	SIM, TIPO	CCO				
12	AUTOMATIZAÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	CONTROLE DA ETA				
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:					CONTROLE DA ETA				
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?			X	SIM	NÃO				
13	ENTRADA:		SUPERIOR	X	INFERIOR					
	DIÂMETRO:	XX,	mm	MATERIAL:		XXXXX				
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:					XXXXX				
14	EXTRAVASOR:	X	SIM		NÃO					
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO	SIM, QUAL?			
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM		NÃO					
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM		NÃO					
	DIÂMETRO:		mm	MATERIAL:						
	TIPO DE SAÍDA:									
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:				mm				
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?		SIM	X	NÃO					



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:		



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	NA ENTRADA		NA SAÍDA		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO EXISTE
		DIÂMETRO:		mm		
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?	
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM	
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input checked="" type="checkbox"/> NA SAÍDA
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/>	BOM	<input checked="" type="checkbox"/>	RUIM	
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA:	XX / XXXX			
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA:	XX	meses		

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/> ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.			
		<input type="checkbox"/> INADEQUADA				
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:				<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA
					<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:					
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA
	<input checked="" type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input checked="" type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO				







# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:	APOIADO			X	SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO				ELEVADO					
3	DENOMINAÇÃO:	R3									
	ENDEREÇO:	Pátio ETA I									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	Circular				MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO			X	POÇO DE SUCÇÃO				
			PASSAGEM			X	CÂMARA DE CONTATO				
7	VOLUME NOMINAL:	2000	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	2000	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	2000	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	Zona alta e zona baixa			abastecimento	X	%				
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX					
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA		RUIM						
11	MEDIÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	SUPERVISÓRIO					
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?			X	SIM		NÃO				
	CONTROLE DE NÍVEL:		NÃO	X	SIM, TIPO	RÁDIO					
12	AUTOMATIZAÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	RÁDIO					
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:						EBAT 01				
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?			X	SIM		NÃO				
13	ENTRADA:		SUPERIOR	X	INFERIOR						
	DIÂMETRO:	350	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:					XXXXX					
14	EXTRAVASOR:	X	SIM		NÃO						
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?			
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM		NÃO						
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM		NÃO						
	DIÂMETRO:	400	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX									
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			400	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	X	SIM		NÃO						



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:	UMA VEZ POR SEMANA	



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO			
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	NA ENTRADA		NA SAÍDA		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO EXISTE		
		DIÂMETRO:	mm					
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?			
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM			
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM			
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA:	XX / XXXX					
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA:	XX	meses				

## SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.			
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA				
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:			<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA		
				<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA		
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):						
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO			
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):						
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO			
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:						
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO	
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA	
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO	
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO	
<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO						





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:	APOIADO				SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO				X	ELEVADO				
3	DENOMINAÇÃO:	R4									
	ENDEREÇO:	Rua Portugal, 84 (atrás US Erechim)									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	INTZE				MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO				POÇO DE SUCÇÃO				
		PASSAGEM				CÂMARA DE CONTATO					
7	VOLUME NOMINAL:	250	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	250	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL:	250	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	Zona alta				abastecimento	X	%			
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX					
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA	RUIM							
11	MEDIÇÃO:	X	NÃO	SIM, TIPO							
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?				SIM	X	NÃO				
	CONTROLE DE NÍVEL:	NÃO		X	SIM, TIPO	BÓIA MECÂNICA					
12	AUTOMATIZAÇÃO:	X	NÃO	SIM, TIPO		XXXXX					
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:						XXXXX				
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?				SIM	X	NÃO				
13	ENTRADA:	X	SUPERIOR	X	INFERIOR						
	DIÂMETRO:	XX,	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:					XXXXX					
14	EXTRAVASOR:	X	SIM	NÃO							
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO	SIM, QUAL?				
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM	NÃO							
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM	NÃO							
	DIÂMETRO:	XX,	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	TIPO DE SAÍDA:					XXXXX					
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			XX	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	X	SIM	NÃO							



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:	UMA VEZ POR SEMANA	





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO			
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	NA ENTRADA		NA SAÍDA		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO EXISTE		
		DIÂMETRO:		mm				
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO			SIM, QUAL?		
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:		BOM		RUIM			
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:		BOM		RUIM			
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA:	XX / XXXX					
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA:	XX	meses				

## SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.			
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA				
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:	<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA				
		<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA				
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):						
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO			
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):						
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO			
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:						
		IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO	
		EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA	
		DESCARGA DE FUNDO	<input checked="" type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO	
		INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO	
	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO						





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA								
COP:	Erechim			US:	Erechim				
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO							
2	TIPO:	X	APOIADO			SEMI-ENTERRADO			
			ENTERRADO			ELEVADO			
3	DENOMINAÇÃO:	R5							
	ENDEREÇO:	Rua Polônia							
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX		DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX				
5	FORMA:	Circular			MATERIAL:	Concreto armado			
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO			x	POÇO DE SUCÇÃO		
			PASSAGEM				CÂMARA DE CONTATO		
7	VOLUME NOMINAL:	1500	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	1500	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	1500	m <sup>3</sup>
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m			
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	XXXXX		abastecimento	X	%			
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX		Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX				
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA		RUIM				
11	MEDIÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	Supervisório			
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?			X	SIM		NÃO		
	CONTROLE DE NÍVEL:		NÃO	X	SIM, TIPO	Rádio			
12	AUTOMATIZAÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	Rádio			
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:					EBAT 05			
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?			X	SIM		NÃO		
13	ENTRADA:		SUPERIOR	X	INFERIOR				
	DIÂMETRO:	200	mm	MATERIAL:		XXXXX			
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:					XXXXX			
14	EXTRAVASOR:	X	SIM		NÃO				
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?	
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM		NÃO				
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM		NÃO				
	DIÂMETRO:	200	mm	MATERIAL:		XXXXX			
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX							
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:		200	mm				
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?		SIM	X	NÃO				



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:		



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO			
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	NA ENTRADA		NA SAÍDA		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO EXISTE		
		DIÂMETRO:	mm					
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?			
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM			
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM			
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA:	XX / XXXX					
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA:	XX	meses				

## SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.			
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA				
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:	<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA				
		<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA				
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):						
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO			
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):						
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO			
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:						
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO	
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA	
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input checked="" type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO	
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO	
<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO						





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:	APOIADO				SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO				X	ELEVADO				
3	DENOMINAÇÃO:	R6									
	ENDEREÇO:	Rua Soledade (Lado da RBS TV)									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	INTZE				MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO				POÇO DE SUÇÃO				
		PASSAGEM				CÂMARA DE CONTATO					
7	VOLUME NOMINAL:	100	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	100	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	100	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	XXXXX			abastecimento	X	%				
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX					
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA	RUIM							
11	MEDIÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO		Supervisório				
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?			X	SIM		NÃO				
	CONTROLE DE NÍVEL:	NÃO		X	SIM, TIPO		Rádio				
12	AUTOMATIZAÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO		Rádio				
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:						EBAT 04-Polônia				
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?			X	SIM		NÃO				
13	ENTRADA:	SUPERIOR		X	INFERIOR						
	DIÂMETRO:	150	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:						XXXXX				
14	EXTRAVASOR:	X	SIM	NÃO							
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?			
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM	NÃO							
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM	NÃO							
	DIÂMETRO:	150	mm	MATERIAL:							
	TIPO DE SAÍDA:										
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			150	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	SIM		X	NÃO						



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	<input type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
		<input type="checkbox"/>	DÍAMETRO: mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
23	LIMPEZA:		DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA:	XX / XXXX	
			PERIODICIDADE DE LIMPEZA:	XX meses	

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA			
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:			<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA	
				<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA	
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:					
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO				





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:	APOIADO				SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO				X	ELEVADO				
3	DENOMINAÇÃO:	R7									
	ENDEREÇO:	Bairro Jaboticabal									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	INTZE				MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO				POÇO DE SUCÇÃO				
		PASSAGEM				CÂMARA DE CONTATO					
7	VOLUME NOMINAL:	500	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	500	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	500	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	XXXXX			abastecimento	X	%				
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX					
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA	RUIM							
11	MEDIÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO		Supervisório				
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?			X	SIM		NÃO				
	CONTROLE DE NÍVEL:	NÃO		X	SIM, TIPO		Rádio				
12	AUTOMATIZAÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO		Rádio				
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:						Booster Três Vendas				
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?			X	SIM		NÃO				
13	ENTRADA:	SUPERIOR		X	INFERIOR						
	DIÂMETRO:	200	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:						XXXXX				
14	EXTRAVASOR:	X	SIM	NÃO							
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?			
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM	NÃO							
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM	X	NÃO						
	DIÂMETRO:	300	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX									
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			300	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	X	SIM	NÃO							



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:	uma vez por semana	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO	
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	NA ENTRADA		NA SAÍDA		<input checked="" type="checkbox"/> NÃO EXISTE
		DIÂMETRO:		mm		
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?	
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM	
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM	NA ENTRADA
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM	NA SAÍDA
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA:	XX / XXXX			
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA:	XX	meses		

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA	
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:	<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA	
		<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA	
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):			
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):			
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:			
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input type="checkbox"/>	PINTURA
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO		VENTILAÇÃO







# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:	APOIADO				SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO				X	ELEVADO				
3	DENOMINAÇÃO:	R8									
	ENDEREÇO:	Bairro Presidente Vargas									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	Circular				MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO				POÇO DE SUCÇÃO				
		PASSAGEM				CÂMARA DE CONTATO					
7	VOLUME NOMINAL:	500	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	500	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	500	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	XXXXX			abastecimento	X	%				
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX					
10	CONSERVAÇÃO:	BOA		X	RUIM						
11	MEDIÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO		Supervisório				
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?			X	SIM		NÃO				
	CONTROLE DE NÍVEL:	NÃO		X	SIM, TIPO		Rádio				
12	AUTOMATIZAÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO		Rádio				
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:	Boster David Pinto de Souza									
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?			X	SIM		NÃO				
13	ENTRADA:	SUPERIOR		X	INFERIOR						
	DIÂMETRO:	XX,	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:						XXXXX				
14	EXTRAVASOR:	X	SIM		NÃO						
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?			
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM		NÃO						
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM		NÃO						
	DIÂMETRO:	XX,	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX									
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			XX	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	X	SIM		NÃO						



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:	uma vez por semana	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	<input type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
		<input type="checkbox"/>	DIÂMETRO: mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA: XX / XXXX			
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA: XX meses			

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA			
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:			<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA	
				<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA	
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:					
	<input checked="" type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	FISSURA	<input checked="" type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA
	<input checked="" type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input checked="" type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input checked="" type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO				





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:	APOIADO				SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO				X	ELEVADO				
3	DENOMINAÇÃO:	RO									
	ENDEREÇO:	Pátio ETA II									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	INTZE				MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO				POÇO DE SUÇÃO				
		PASSAGEM				CÂMARA DE CONTATO					
7	VOLUME NOMINAL:	250	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	250	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	250	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	Loteamento Vale do Rio Tigre (Jane)				abastecimento	X	%			
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX				Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX				
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA	RUIM							
11	MEDIÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO		Supervisório				
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?			X	SIM		NÃO				
	CONTROLE DE NÍVEL:	NÃO		X	SIM, TIPO		Rádio				
12	AUTOMATIZAÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO		Rádio				
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:						EBAT 03				
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?			X	SIM		X	NÃO			
13	ENTRADA:	SUPERIOR		X	INFERIOR						
	DIÂMETRO:	150	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:					XXXXX					
14	EXTRAVASOR:	X	SIM		NÃO						
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?			
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM		NÃO						
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM		X	NÃO					
	DIÂMETRO:	300	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX									
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			XX	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	X	SIM		NÃO						





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:	lavagem de filtros	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	<input type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
		<input type="checkbox"/>	DÍAMETRO: mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA: XX / XXXX			
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA: XX meses			

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA			
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:			<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA	
				<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA	
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:					
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input checked="" type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input checked="" type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO				





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:				APOIADO	X		SEMI-ENTERRADO			
					ENTERRADO			ELEVADO			
3	DENOMINAÇÃO:	R10									
	ENDEREÇO:	Pátio ETA II									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	Circular				MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:				DISTRIBUIÇÃO	X		POÇO DE SUCÇÃO			
		X			PASSAGEM	X		CÂMARA DE CONTATO			
7	VOLUME NOMINAL:	1000	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	1000	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	1000	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	XXXXX			abastecimento	X		%			
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX					
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA	RUIM							
11	MEDIÇÃO:	NÃO			X	SIM, TIPO		SUPERVISÓRIO			
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?				X	SIM		NÃO			
	CONTROLE DE NÍVEL:	NÃO			X	SIM, TIPO		RÁDIO			
12	AUTOMATIZAÇÃO:	X	NÃO	X	SIM, TIPO		RÁDIO				
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:						EBAT 01				
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?				X	SIM		NÃO			
13	ENTRADA:	SUPERIOR			X	INFERIOR					
	DIÂMETRO:	500	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:						XXXXX				
14	EXTRAVASOR:	X	SIM	NÃO							
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?			
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM	NÃO							
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM	NÃO							
	DIÂMETRO:	500	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX									
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			500	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	SIM			X	NÃO					



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:		



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	<input type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
		<input type="checkbox"/>	DÍAMETRO: mm	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO EXISTE
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA: XX / XXXX			
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA: XX meses			

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.	
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA		
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:			<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA
				<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):				
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO	
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):				
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO	
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:				
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input checked="" type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO			







# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:	APOIADO				SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO				X	ELEVADO				
3	DENOMINAÇÃO:	Reservatório Copas Verdes									
	ENDEREÇO:	Bairro Copas Verdes									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	INTZE				MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO				POÇO DE SUCÇÃO				
		PASSAGEM				CÂMARA DE CONTATO					
7	VOLUME NOMINAL:	500	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	500	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	500	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	XXXXX			abastecimento	X	%				
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX					
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA	RUIM							
11	MEDIÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO	supervisório					
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?			X	SIM	NÃO					
	CONTROLE DE NÍVEL:	NÃO		X	SIM, TIPO	Rádio					
12	AUTOMATIZAÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO	Rádio					
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:						Booster Copas Verdes				
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?			X	SIM	NÃO					
13	ENTRADA:	SUPERIOR		X	INFERIOR						
	DIÂMETRO:	200	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:					XXXXX					
14	EXTRAVASOR:	X	SIM	NÃO							
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				NÃO		SIM, QUAL?				
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM	NÃO							
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM	NÃO							
	DIÂMETRO:	300	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX									
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			300	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?			SIM	X	NÃO					



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:		



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	<input type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
		<input type="checkbox"/>	DIÂMETRO: mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM, QUAL?
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
23	LIMPEZA:		DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA: XX / XXXX		
			PERIODICIDADE DE LIMPEZA: XX meses		

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA			
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:			<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA	
				<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA	
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:					
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO				





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:		SURPLA								
COP:		Erechim			US:		Erechim			
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO								
2	TIPO:	APOIADO			SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO			X		ELEVADO			
3	DENOMINAÇÃO:	Reservatório Atlântico								
	ENDEREÇO:	Bairro Atlântico								
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX				
5	FORMA:	INTZE			MATERIAL:	Concreto armado				
6	FINALIDADE:	X		DISTRIBUIÇÃO			POÇO DE SUCÇÃO			
		PASSAGEM			CÂMARA DE CONTATO					
7	VOLUME NOMINAL:	500	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	500	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	500	m <sup>3</sup>	
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m				
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m	
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	XXXXX			abastecimento	X	%			
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX				
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA	RUIM						
11	MEDIÇÃO:	X	NÃO	SIM, TIPO			XXXXX			
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?				SIM	X	NÃO			
	CONTROLE DE NÍVEL:	NÃO		X	SIM, TIPO		RÁDIO			
12	AUTOMATIZAÇÃO:	NÃO		X	SIM, TIPO		RÁDIO			
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:	Elevatória Nova Rua Alberto Parenti								
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?				SIM	X	NÃO			
13	ENTRADA:	SUPERIOR		X	INFERIOR					
	DIÂMETRO:	200	mm	MATERIAL:			XXXXX			
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:						XXXXX			
14	EXTRAVASOR:	X	SIM	NÃO						
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?		
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM	NÃO						
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM	NÃO						
	DIÂMETRO:	300	mm	MATERIAL:			XXXXX			
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX								
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			200	mm				
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	SIM		X	NÃO					



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO			
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	<input checked="" type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input checked="" type="checkbox"/>	NA SAÍDA	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO EXISTE		
			DIÂMETRO: XX mm					
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO			SIM, QUAL?		
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:		BOM		RUIM			
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:		BOM		RUIM			
23	LIMPEZA:		DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA:	XX / XXXX				
			PERIODICIDADE DE LIMPEZA:	XX meses				

## SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA			
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:	<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA			
		<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA			
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:					
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO				





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA										
COP:	Erechim				US:	Erechim					
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO									
2	TIPO:	APOIADO				SEMI-ENTERRADO					
		ENTERRADO				X	ELEVADO				
3	DENOMINAÇÃO:	Reservatório D. Olga I									
	ENDEREÇO:	Loteamento D. Olga									
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX			DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX					
5	FORMA:	Circular				MATERIAL:	Aço inox				
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO				POÇO DE SUCÇÃO				
		PASSAGEM				CÂMARA DE CONTATO					
7	VOLUME NOMINAL:	50	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	50	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	50	m <sup>3</sup>		
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m					
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m		
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	Loteamento D. Olga				abastecimento	X	%			
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	XXXXX					
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA		RUIM						
11	MEDIÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	Régua					
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?				SIM	X	NÃO				
	CONTROLE DE NÍVEL:	X	NÃO		SIM, TIPO						
12	AUTOMATIZAÇÃO:	X	NÃO		SIM, TIPO						
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:	XXXXX									
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?				SIM	X	NÃO				
13	ENTRADA:		SUPERIOR	X	INFERIOR						
	DIÂMETRO:	75	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:					XXXXX					
14	EXTRAVASOR:	X	SIM		NÃO						
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO	SIM, QUAL?				
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM		NÃO						
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM		NÃO						
	DIÂMETRO:	75	mm	MATERIAL:		XXXXX					
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX									
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			75	mm					
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?	X	SIM	X	NÃO						



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	<input type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
		<input type="checkbox"/>	DÍAMETRO: mm	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO EXISTE
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
23	LIMPEZA:	DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA: XX / XXXX			
		PERIODICIDADE DE LIMPEZA: XX meses			

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA			
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:			<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA	
				<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA	
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:					
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO				





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA								
COP:	Erechim			US:	Erechim				
1	UNIDADE OPERACIONAL:	RESERVAÇÃO							
2	TIPO:	APOIADO			SEMI-ENTERRADO				
		ENTERRADO			X	ELEVADO			
3	DENOMINAÇÃO:	Reservatório D. Olga II							
	ENDEREÇO:	Loteamento D. Olga							
4	DATA DE IMPLANTAÇÃO:	XX / XXXX		DATA DA ÚLTIMA AMPLIAÇÃO:	XX / XXXX				
5	FORMA:	Circular			MATERIAL:	Aço inox			
6	FINALIDADE:	X	DISTRIBUIÇÃO			POÇO DE SUCÇÃO			
		PASSAGEM			CÂMARA DE CONTATO				
7	VOLUME NOMINAL:	50	m <sup>3</sup>	VOL. ÚTIL:	50	m <sup>3</sup>	VOLUME TOTAL	50	m <sup>3</sup>
8	NT:	X,XX	m	NF:	X,XX	m			
	NA máx:	X,XX	m	NA méd:	X,XX	m	NA mín:	X,XX	m
9	SETOR DE DISTRIBUIÇÃO:	Loteamento D. Olga			abastecimento	xxx	%		
	Nº DE LIGAÇÕES TOTAIS:	XXXXX			Nº DE ECONOMIAS:	xxxx			
10	CONSERVAÇÃO:	X	BOA		RUIM				
11	MEDIÇÃO:		NÃO	X	SIM, TIPO	Régua			
	EXISTE REGISTRO DA MEDIÇÃO?				SIM	X	NÃO		
	CONTROLE DE NÍVEL:		NÃO	x	SIM, TIPO	bóia mecânica			
12	AUTOMATIZAÇÃO:	X	NÃO		SIM, TIPO	XXXXX			
	O RESERVATÓRIO ESTÁ AUTOMATIZADO COM:					XXXXX			
	ESTÁ INTEGRADO AO CCO?				SIM	X	NÃO		
13	ENTRADA:		SUPERIOR	X	INFERIOR				
	DIÂMETRO:	75	mm	MATERIAL:			XXXXX		
	SISTEMA DE CONTROLE DE VAZÃO, SE HOUVER:				XXXXX				
14	EXTRAVASOR:	X	SIM		NÃO				
	DISPOSITIVO PARA DETECTAR EXTRAVASAMENTO:				X	NÃO		SIM, QUAL?	
15	VENTILAÇÃO:	X	SIM		NÃO				
16	CONTROLE DE SAÍDA:	X	SIM		NÃO				
	DIÂMETRO:	75	mm	MATERIAL:			XXXXX		
	TIPO DE SAÍDA:	XXXXX							
17	DESCARGA:	DIÂMETRO NOMINAL:			75	mm			
18	ATINGE NÍVEL MÍNIMO?		SIM	X	NÃO				



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
FO	FREQUÊNCIA:		



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

19	ACESSO SEGURO À ESTRUTURA:	<input checked="" type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO
20	MACROMEDIDOR DE VAZÃO:	<input type="checkbox"/>	NA ENTRADA	<input type="checkbox"/>	NA SAÍDA
		<input type="checkbox"/>	DÍAMETRO: mm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	PROTEÇÃO CONTRA SUB-PRESSÃO NA TUBULAÇÃO DE SAÍDA:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM, QUAL?
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
22	TAP:	<input checked="" type="checkbox"/>	NÃO	<input type="checkbox"/>	SIM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO:	<input type="checkbox"/>	BOM	<input type="checkbox"/>	RUIM
23	LIMPEZA:		DATA DA ÚLTIMA LIMPEZA: XX / XXXX		
			PERIODICIDADE DE LIMPEZA: XX meses		

SEGURANÇA

24	PESSOAL:	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADA*	*De acordo com a Lei 6514 de 22/12/77 aprovada pela portaria nº 3214 de 08/06/78 do MINISTÉRIO DE TRABALHO.		
		<input type="checkbox"/>	INADEQUADA			
25	QUANTO AO ACESSO DE PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, A ÁREA DE RESERVAÇÃO ESTÁ:			<input checked="" type="checkbox"/>	PROTEGIDA	
				<input type="checkbox"/>	NÃO PROTEGIDA	
26	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
27	QUANTO AO FORNECIMENTO E USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPC's):					
	<input checked="" type="checkbox"/>	ADEQUADO	<input type="checkbox"/>	INADEQUADO		
28	PROBLEMAS COM O RESERVATÓRIO:					
	<input type="checkbox"/>	IMPERMEABILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	FISSURA	<input type="checkbox"/>	INFILTRAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	EXTRAVASAMENTO	<input type="checkbox"/>	CORROSÃO	<input type="checkbox"/>	LIMPEZA
	<input type="checkbox"/>	DESCARGA DE FUNDO	<input type="checkbox"/>	PINTURA	<input type="checkbox"/>	SINALIZAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSUFICIÊNCIA DE VOLUME	<input type="checkbox"/>	TAMPA DE INSPEÇÃO	<input type="checkbox"/>	VENTILAÇÃO
	<input type="checkbox"/>	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO				





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1	UNIDADE OPERACIONAL:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
---	----------------------	----------------------

2	DENOMINAÇÃO:	Abastecimento de Água de Erechim
---	--------------	----------------------------------

3	CADASTRO TÉCNICO. ATUALIZADO EM:	nov/19			
	DIGITALIZADO:	X NÃO	X	SIM. PORCENTAGEM DIGITALIZADA:	X %
	CONFIABILIDADE:	X SIM	X	NÃO. POR QUÊ?	Obs. Oriundo do SCO
	ATENIMENTO ÀS NECESSIDADES OPERACIONAIS:		X	SIM	NÃO

4	RESUMO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO:			REFERÊNCIA:	nov/19	mm/aaaa
	DIÂMETRO DN (mm)	MATERIAL	CLASSE	EXTENSÃO (m)		
	25	Distribuidor precário	XXXXX	1.878		
	50	FC	XXXXX	10.680		
	75	FC	XXXXX	910		
	100	FC	XXXXX	15.920		
	125	FC	XXXXX	6.540		
	150	FC	XXXXX	5.390		
	200	FC	XXXXX	9.150		
	250	FC	XXXXX	4.250		
	300	FC	XXXXX	2.100		
	50	FoFo	XXXXX	8.410		
	75	FoFo	XXXXX	2.700		
	100	FoFo	XXXXX	450		
	125	FoFo	XXXXX	1.070		
	150	FoFo	XXXXX	550		
	175	FoFo	XXXXX	550		
	300	FoFo	XXXXX	1.650		
	350	FoFo	XXXXX	7.350		
	400	FoFo	XXXXX	2.550		
450	FoFo	XXXXX	5.500			
50	PVC	XXXXX	255.071			
75	PVC	XXXXX	25.430			
100	PVC	XXXXX	14.620			
125	PVC	XXXXX	2.600			
150	PVC Defofo	XXXXX	10.309			



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA			
COP:	Erechim	US:	Erechim	
	200	PVC Defofo	XXXXX	5.848
	250	PVC Defofo	XXXXX	930
	<b>TOTAL (m)</b>			402.406
5	<b>SETORES DE DISTRIBUIÇÃO:</b>			
	<b>DENOMINAÇÃO DO SETOR DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
	<b>Nº TOTAL DE LIGAÇÕES</b>			
	<b>Nº TOTAL DE ECONOMIAS</b>			



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

6	SETORES DE MANOBRA				
6.1	DENOMINAÇÃO				
	O SETOR ESTÁ ADEQUADO (SIM/NÃO)?				
6.2	QUANTIDADE DE REGISTROS DE MANOBRA:				
	OPERANTES				
	INOPERANTES				
	SUFICIÊNCIA (SIM/NÃO)				
6.3	QUANTIDADE DE REGISTROS DE DESCARGA:				
	OPERANTES				
	INOPERANTES				
	SUFICIÊNCIA (SIM/NÃO)				
	DESCARGAS DE REDE COM CONTROLE	SIM/NÃO			
		TIPO			
6.4	QUANTIDADE DE HIDRANTES:				
	TIPO				
	SUFICIÊNCIA (SIM/NÃO)				
6.5	OUTRAS INFORMAÇÕES:				
	ESTANQUEIDADE (SIM/NÃO)				
	EXTENSÃO DE REDE (m)				
	REMANEJAMENTO OU SUBSTITUIÇÃO DE REDE:				
	SIM/NÃO				
	EXTENSÃO A REMANEJAR (m)				
	EXTENSÃO A SUBSTITUIR (m)				
	LIGAÇÕES:				
	Nº TOTAL DE LIGAÇÕES				
	Nº TOTAL DE ECONOMIAS				
7	DISTRITOS DE MEDIÇÃO:				
7.1	DENOMINAÇÃO				
7.2	PRÁTICA DE HIDROMETRIA / PITOMETRIA (SIM/NÃO)				
7.3	QUANTIDADE DE PONTOS DE				





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim
73	CONTROLE		

**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA**

DEOM/REGIONAL:	<b>SURPLA</b>		
COP:	<b>Erechim</b>	US:	<b>Erechim</b>

7.4	<b>MEDIDOR DE VAZÃO:</b>			
	MARCA			
	MODELO			
	DIÂMETRO			
7.5	<b>TAP:</b>			
	SIM/NÃO			
	QUANTIDADE			
7.6	<b>PESQUISA DE VAZAMENTOS:</b>			
	SIM/NÃO			
	QUANTIDADE DE VAZAMENTOS MENSIS DETECTADOS			
7.7	<b>RECLAMAÇÕES:</b>			
	SIM/NÃO			
	MOTIVO PRINCIPAL			
8	<b>ZONAS DE PRESSÃO:</b>			
8.1	DENOMINAÇÃO			
8.2	AS ZONAS DE PRESSÃO ESTÃO ADEQUADAS (SIM/NÃO)?			
8.3	<b>COTA DO TERRENO (m):</b>			
	MÁXIMA			
	MÍNIMA			
8.4	<b>PRESSÃO:</b>			
	PRESSÃO ESTÁTICA (m.c.a.)	MÁXIMA		
		MÍNIMA		
	PRESSÃO DINÂMICA (m.c.a.)	MÁXIMA		
MÍNIMA				



DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

8.5	UNIDADE DE CONTROLE (BOOSTER Nº, VRP Nº, VÁLVULA DE CONTROLE Nº):				
	VÁLVULA (VRP OU DE CONTROLE):				
	DENOMINAÇÃO				
	FUNÇÃO				
	MARCA				
	MODELO				
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO				
	PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA (m.c.a.)				
	PRESSÃO MÍNIMA DE ENTRADA (m.c.a.)				
	DIÂMETRO				
	OPERANTE				
	INOPERANTE				
	SUFICIÊNCIA (SIM/NÃO)				
BOOSTER (Inserir a denominação e qual zona de pressão está atuando. Demais características deverão ser informadas no item estação elevatória):					
DENOMINAÇÃO DO BOOSTER					
8.6	DIVISÃO DE ZONAS DE PRESSÃO COM REGISTROS (SIM/NÃO)				
8.7	PROBLEMAS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO:				
	X	ROMPIMENTOS FREQUENTES	X	FALTA DE ÁGUA	DESPRESSURIZAÇÃO
	X	QUALIDADE DO MATERIAL	X	HIDRANTES	X EXCESSO DE PONTAS DA REDE
		QUALIDADE DA ÁGUA		PROFUNDIDADE	BAIXO CLORO RESIDUAL
	X	DEMORA NA REPRESSURIZAÇÃO. TEMPO:	X	HORAS.	
	OUTROS. CITE:				





DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim



# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA				
COP:	Erechim		US:	Erechim	
1	UNIDADE OPERACIONAL:	LIGAÇÕES PREDIAIS			
2	NÚMERO DE LIGAÇÕES: 30.919	REFERÊNCIA:		out/19	mm/aaaa
3	NÚMERO DE LIGAÇÕES com Hidrômetros: 29.354	REFERÊNCIA:		out/19	mm/aaaa
4	NUMERO DE ECONOMIAS: 50.886				
5	CADASTRO DE GRANDES CONSUMIDORES:	X	NÃO	SIM	
6	CONTROLE DE GRANDES CONSUMIDORES:	X	NÃO	SIM	





# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

## DIAGNÓSTICO OPERACIONAL - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim





COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

ALCANCE DO SISTEMA - ÁGUA

DEOM/REGIONAL:	SURPLA		
COP:	Erechim	US:	Erechim

1 RESUMO DAS PROPOSIÇÕES DE MELHORIAS

2 SISTEMA:	abastecimento de água	DATA:	nov/19
------------	-----------------------	-------	--------

AS =	19,60	ANOS	FORMULA	$AS = \frac{\left( \text{Log} \left( \frac{PMM \times K_1 \times K_2}{VPRUM} \right) - \text{Log}(EL) \right)}{\text{Log} \left( 1 + \left( \frac{TXEL}{100} \right) \right)}$
PMM =	1.185.960,00	m³	INSERIR DADO	Produção Máxima Mensal) = Vazão máxima da ETA x 24 h e (ou) vazão de operação recomendada dos poços x capacidade máxima recomendada <b>(retirado do perfil do poço no SCO)</b> .
K1 =	1,16		INSERIR DADO	eficiente do mês de maior consumo. <b>(SCO)</b> .
K2 =	1,100		INSERIR DADO	eficiente do dia de maior consumo, <b>caso ele não seja medido utilizar 1,1</b> .
VPUM =	15,82	m³	INSERIR DADO	Volume Produzido/Distribuído Unitário Médio) = Volume Produzido ou distribuído dividido pelo número de Economias Ligadas por mês. <b>[m³/EL mês]</b> , utilizar a média dos últimos 12 meses. <b>(Vdu SCO)</b> .
EL <sub>1</sub> =	47.477	EL	INSERIR DADO	Número de Economias Ligadas. <b>[Número Economias SCO], do último mês.</b>
EL <sub>2</sub> =	33.208	EL	INSERIR DADO	Número de Economias Ligadas. <b>[Número Economias SCO], 10 anos anteriores ao EL<sub>1</sub>.</b>
Txcel =	3,64%	/ano	FORMULA	Taxa de crescimento anual das Economias Ligadas) = Taxa de crescimento anual em percentual, das economias ligadas. <b>(calculado automaticamente quando inserido os dados de economias)</b>

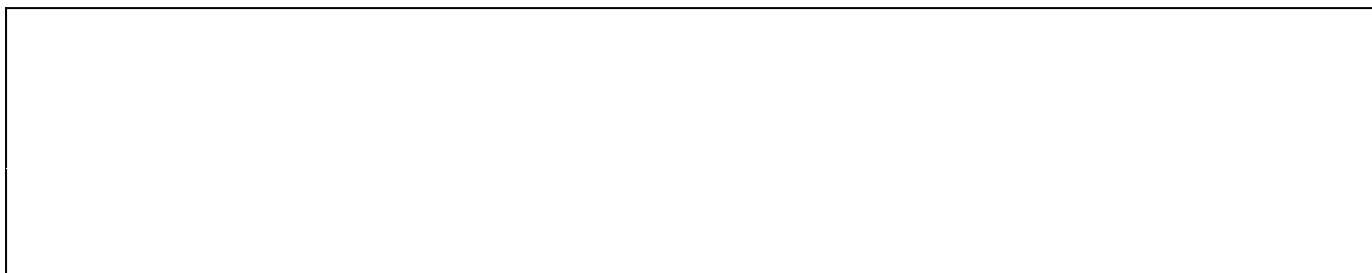
**DIAGNÓSTICO OPERACIONAL**  
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

---

(nome do sistema / localidade)

**RESPONSÁVEL:** \_\_\_\_\_

**DATA:** \_\_\_\_\_







**DESCRIÇÃO SUCINTA DO SISTEMA EXISTENTE**

[Empty box for description of the existing system]

FATURÁVEL  
COM LIGAÇÃO DE ÁGUA

<b>QTDE CONSUMO</b>	<b>075 - ERECHIM</b>
2020/11	<b>508.380</b>
2020/12	<b>464.134</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>494.773</b>
2021/10	<b>455.080</b>
2021/11	<b>497.528</b>
2021/12	<b>530.078</b>
2022/01	<b>521.151</b>
2022/02	<b>497.173</b>
2022/03	<b>508.914</b>
2022/04	<b>485.316</b>
2022/05	<b>435.255</b>
2022/06	<b>470.874</b>
2022/07	<b>464.373</b>
2022/08	<b>455.030</b>
2022/09	<b>532.216</b>
2022/10	<b>471.897</b>



Info. Nº 022/2022 – SUGERH/DMAS

Porto Alegre, 02 de dezembro de 2022.

De: SUGERH

Para: Gabinete DMAS

Assunto: FISCALIZAÇÃO TÉCNICA em ERECHIM - Of. Ag. 085/2022

Em relação ao Ofício 085/2022 - AGER (Agência Reguladora dos Serviços Públicos Municipais de Erechim), no que se relaciona às **captações subterrâneas e as captações superficiais**, neste Município segue:

### MANIFESTAÇÃO DA CORSAN

Em atendimento ao item 4.1 do Anexo 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 e item 1 do Anexo II - SAA*, vimos informar que a CORSAN dispõe atualmente de três captações subterrâneas (poços), em operação no município Erechim, cadastrados no SIOUT/RS (anexo), onde nos cadastros constam as informações do Item 1 do Anexo II - SAA/ Ficha Técnica.

Todos os poços encontram-se em enquadramento regular quanto aos prazos para obtenção de outorga, conforme o previsto na Resolução CRH Nº 402/2022, de 11 de fevereiro de 2022, que estabelece prazo para regularização da captação de água subterrânea por poços existentes nas áreas rural e urbana, mediante cadastro no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul - SIOUT RS (anexo).

Quanto às captações superficiais, conforme dados disponibilizados pelo Departamento de Gestão de Recursos Hídricos (DGERH) da CORSAN, há vinculado ao Sistema de Abastecimento de Água - SAA Erechim as seguintes informações e documentos:

- A captação está regularizada pela Portaria DRH O-000.181/2019 (anexo). O número do cadastro no SIOUT e a informação sobre instalação de régua linimétrica pelo DGERH constam no quadro a seguir:



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Informações das captações superficiais de Erechim

Captação	Situação da Outorga	SIOUT Bomb.	SIOUT Barr.	Vazão Ref.
Arroio Ligeirinho	Regular pela IN SEMA 01/2021	2019/023.600	2019/023.562	0,108 m <sup>3</sup> /s
Rio do Campo	Regular pela IN SEMA 01/2021	2019/024.204	2019/024.185	0,153 m <sup>3</sup> /s
Rio do Cravo	Regular pela IN SEMA 01/2021	2021/015.766	2021/014.676	0,528 m <sup>3</sup> /s

Sendo o que há para informarmos, seguimos à disposição para os esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Jean Carlo Galarça Pereira  
Superintendente de Gestão de Recursos Hídricos  
Superintendente de Gestão de Recursos Hídricos - SUGERH  
Matrícula: 165258



## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
CORERE16	Sistema aquífero: Serra Geral I	Subterrânea	Erechim/RS - 27,6281 Lat.; - 52, 2522 Long.
CORERE24	Sistema aquífero: Serra Geral I	Subterrânea	Erechim/RS - 27,6593 Lat.; - 52, 2838 Long.
CORERE25	Sistema aquífero: Serra Geral I	Subterrânea	Erechim/RS - 27,6508 Lat.; - 52, 2928 Long.
Possui outorga: ( ) Sim ( ) Não			Validade da outorga: Regular pela resolução CRH Nº 402/2022, de 11 de fevereiro de 2022,
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: -			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: -

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Arroio Ligeirinho	Superficial/Barragem de Acumulação	O acesso à barragem pode ser feito a partir da Avenida Sete de Setembro em direção à BR 153. No trevo dessa rodovia, seguir em direção nordeste, pela rua marginal, até a rua Virgílio Biolo. Nessa rua, entrar à direita e seguir nela até a rodovia RS-473. Chegando nessa rodovia, entrar à direita em sentido de Centenário. Após percorrer cerca de 1,7 km, entrar à direita, no entroncamento de acesso às instalações da CORSAN. Nesse acesso, após percorrer 85,0 m, chega-se ao portão de entrada. Coordenadas Geográficas 52° 14' 17" O 27° 40'30" S
Possui outorga: ( ) Sim ( ) Não			Validade da outorga: Regular pela IN SEMA 01/2021
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 3 metros abaixo do vertedouro (9,30-3,00):6,30 m			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Altura máxima da barragem: 11,40 m

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Rio do Campo	Superficial/Barragem de Nível	O acesso à barragem pode ser feito a partir da Avenida Sete de Setembro em direção à BR-153. No trevo dessa rodovia, seguir em direção nordeste, pela rua marginal, até a rua Virgílio Biolo. Nessa rua, entrar à direita e seguir nela até a rodovia RS-477. Chegando nessa rodovia, entrar à direita

		em sentido de Centenário. Após percorrer cerca de 6,6 km, o acesso às instalações da CORSAN encontra-se à direita, imediatamente antes da ponte sobre o Rio do Campo, onde se chega ao portão de entrada. Coordenadas Geográficas 27° 42'30" S e 52° 12' 37" O
Possui outorga: ( ) Sim ( ) Não		Validade da outorga: Regular pela IN SEMA 01/2021
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Nível Mínimo 20 cm abaixo do vertedouro (1,20-0,20): 1,00 m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Barragem transbordando.

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Rio do Cravo	Superficial/ Barragem de Nível	O acesso a esta barragem pode ser feito a partir da Avenida Pedro Pinto de Souza, seguindo em direção sul até a rua Santos Dumont. Seguir por essa rua até o trevo com a BR-153, onde se entra à direita. Seguir pela BR-153, por cerca de 3,0 km, até entroncamento, onde se entra à direita, continuando por essa BR-153. Seguir pela BR-153 por mais cerca de 8,0 km, onde se entra a direita em estrada rural, atravessando propriedades particulares. Seguir nessa estrada rural, por aproximadamente 3,0 km, onde, ao seu final se entra à direita, atravessando lavoura e mata e, após percorrer 1,4 km, se chega ao portão de acesso às instalações da CORSAN, o qual é monitorado por segurança. Coordenadas Geográficas 27° 44'53" S e 52° 22' 02" O
Possui outorga: ( ) Sim ( ) Não			Validade da outorga: : Regular pela IN SEMA 01/2021
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: v15 cm abaixo do vertedouro (1,50-0,15): 1,35 m			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Barragem transbordando.

### 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 (m <sup>3</sup> )	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.



Selecione um módulo:

Poço ▾

Cadastro

Poço

Sistema de Poços

### Poço

Lista

[Novo](#) [Excluir](#) [Pesquisar](#) [Imprimir](#) [Ajuda](#)

<input type="checkbox"/> Poço	US	Situação	Regional	Número	CÓD. SURHMA
<input type="checkbox"/> <a href="#">ERE - 16</a>	ERECHIM	Em Operação	SURPLA	3171	COR ERE 16
<input type="checkbox"/> <a href="#">ERE - 24</a>	ERECHIM	Em Operação	SURPLA	3267	COR ERE 24
<input type="checkbox"/> <a href="#">ERE - 25</a>	ERECHIM	Em Operação	SURPLA	3276	COR ERE 25

Crítérios: US = 'ERECHIM', Situação = 'Em Operação'  
Total de registros: 3



**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**

ATOS ADMINISTRATIVOS

Gabinete

**ATOS ADMINISTRATIVOS**

**Resolução CRH Nº 402/2022, de 11 de fevereiro de 2022.**

**Altera a Resolução CRH Nº 302/2018, que estabelece prazo para regularização da captação de água subterrânea por poços existentes nas áreas rural e urbana, mediante cadastro no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul - SIOUT RS.**

O Conselho de Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul - CRH/RS, no uso de suas atribuições conferidas pela Lei Estadual nº 10.350, de 30 de dezembro de 1994, regulamentada pelo Decreto nº 36.055, de 04 de julho de 1995, e suas posteriores modificações aplicáveis à matéria,

**RESOLVE :**

**Art. 1º** Os artigos 2º e 3º da Resolução nº 302, de 12 de setembro de 2018, passam a ter a seguinte redação:

"...

**Art. 2º** Excepcionalmente, os poços tubulares, pequeno diâmetro, ponteira, escavados e de monitoramento, cadastrados até 31.12.2025, receberão o Comprovante de Cadastro de Uso da Água - SIOUT 0003 ou SIOUT 0002 - que regularizará provisoriamente a captação até 31.12.2026.

§ 1º Neste período de regularidade provisória, o usuário deverá instruir seu processo de obtenção de outorga ou dispensa de outorga para fins de regularização definitiva, dentro do prazo de um ano após seu cadastramento.

§ 2º Os usuários cadastrados anteriormente a esta resolução deverão realizar a solicitação de outorga ou dispensa de outorga para fins de regularização definitiva até 31.12.2023.

§ 3º No caso de poço associado a atividades econômicas e que envolverem licenciamento ambiental e financiamento bancário, além do Comprovante de Cadastro de Uso da Água - SIOUT 0003 ou SIOUT 0002, será necessária a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, emitida pelo profissional responsável pela regularização, conforme Norma de Fiscalização nº 8/2017 - CEGM do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA RS, ou ART de Cargo e Função, para fins de comprovação da regularidade provisória definida no *caput*.

§ 4º A regularidade provisória mediante cadastro não se aplica a poços que comprovadamente não são passíveis de outorga ou dispensa de outorga frente à legislação vigente, especialmente aqueles poços situados em áreas providas de rede pública e que estejam sendo utilizados para consumo humano.

§ 5º Quando houver a Notificação Administrativa, o usuário terá até 30 (trinta) dias para realizar o Cadastro no SIOUT RS.

**Art. 3º** Fica a Câmara Técnica de Aguas Subterrâneas (CTAS) do Conselho de Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul (CRH) responsável por acompanhar a efetividade desta resolução e informar de imediato ao CRH, caso não estejam sendo atendidas as disposições da mesma, e sugerir a sua revogação, quando for o caso.

**Parágrafo Único.** As entidades representativas do setor produtivo e saneamento, instituições pleiteadoras da prorrogação dos prazos aqui tratados, poderão entregar à CTAS, relatórios com a descrição das atividades de distribuição das cartilhas informativas e dos eventos de capacitação realizados, e demais esforços realizados para a regularização.

..."

**Art. 2º** A regularidade provisória prevista na Resolução CRH Nº 302/2018 e suas alterações, não se aplica aos procedimentos de Licença Ambiental por Compromisso - LAC, regulamentados pela Resolução CONSEMA Nº 455/2021,

sendo necessária a Outorga do Direto de Uso da Água ou a sua dispensa, quando couber.

**Art. 3º** Esta Resolução passa a valer com data retroativa a 01/01/2022, revogando-se as disposições em contrário.

Porto Alegre, 11 de fevereiro de 2022.

Luiz Henrique Viana,

Presidente do CRH/RS

Carmem Lúcia Silveira da Silva,

Secretária Executiva Adjunta do CRH/RS, em exercício

---

LUIZ HENRIQUE VIANA

Av. Borges de Medeiros, 1501

Porto Alegre

LUIZ HENRIQUE VIANA

Secretário de Estado do Meio Ambiente e Infraestrutura

Av. Borges de Medeiros, 1501

Porto Alegre

Fone: 5132887400

Publicado no Caderno do Governo (DOE) do Rio Grande do Sul  
Em 21 de Fevereiro de 2022

Protocolo: **2022000677983**

Publicado a partir da página: **84**



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)

**Geometria:** Polígono 1  
**Latitude:** -27,6758  
**Região Hidrográfica:** Uruguai  
**Município:** Erechim - RS  
**Dominialidade:** Estadual

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Longitude:** -52,2378  
**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava  
**Rio ou curso d'água:** Sem denominação  
**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia  
**Sistema Aquífero:** Serra Geral I

**Geometria:** Ponto 1  
**Latitude:** -27,6758  
**Região Hidrográfica:** Uruguai  
**Município:** Erechim - RS  
**Dominialidade:** Estadual

**Sistema Geodésico de Referência:** SIRGAS 2000  
**Longitude:** -52,2381  
**Bacia Hidrográfica:** Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava  
**Rio ou curso d'água:** Sem denominação  
**Classe de enquadramento:** Consultar comitê de bacia  
**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>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

<https://atmb2.app.goo.gl/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>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

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





## 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





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

**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

**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>





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**, CNPJnº **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**, CNPJnº **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**



COM LIGAÇÃO DE ÁGUA

<b>Qtde Ligações</b>	2020/12	2021/12	2022/10
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>31.604</b>	<b>32.308</b>	<b>33.011</b>

COM LIGAÇÃO DE ÁGUA

<b>Qtde Economias</b>	2020/12	2021/12	2022/10
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>51.385</b>	<b>52.485</b>	<b>53.390</b>



ATIVA

Qtde Economias	2020/12		TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO		
075 - ERECHIM	49.678	-	49.678	100,00%
	2021/12		TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO		
	50.665	-	50.665	100,00%
	2022/10		TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO		
51.531	-	51.531	100,00%	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – DMAS

SUPERINTENDÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – SULAM

Inf. nº 155/2022 – SULAM/DMAS

Porto Alegre, 29 de novembro 2022.

**Ref.: Solicitação de Informações AGER-RS – SAA - Erechim**

**À DMAS com vistas ao DERET/SUPRIN**

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

Há vinculado ao Sistema de Abastecimento de Água – SAA as seguintes informações e documentos:

- Licença de Operação nº 03566/2022 emitida pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental (FEPAM) vigente até 19/10/2027, em anexo;

Não há Sistema de Esgotamento Sanitário – SES operando no município.

Atenciosamente,

Ana Lusía Leal  
Hilzendeger

Assinado de forma digital por Ana  
Lusia Leal Hilzendeger  
Dados: 2022.12.07 16:17:17 -03'00'

Superintendência de Licenciamento Ambiental  
Diretoria de Meio Ambiente e Sustentabilidade



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 4869-05.67/22.1 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 - ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA 1  
 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: 35.596,80 vazão de água em m³/dia

II - Condições e Restrições:

1. Quanto ao Empreendimento:

- 1.1- período de validade deste documento: 19/10/2022 à 19/10/2027;
- 1.2- esta Licença foi gerada em cumprimento a Portaria nº 46/2015, de 12 de maio de 2015;
- 1.3- esta licença refere-se à operação da atividade de Sistema de Abastecimento de Água, localizada nos municípios de Erechim e Paulo Bento;
- 1.4- alterações no empreendimento ou em sua concepção devem ser previamente autorizadas por esta Fundação, excetuando-se aquelas previstas na Portaria FEPAM nº 58/2019;
  - 1.4.1- 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;
- 1.5- 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 captação;

- 1.6- 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;
- 1.7- 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;
- 1.8- 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. Quanto à Preservação e Conservação Ambiental:

- 2.1- 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);
- 2.2- 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;
- 2.3- 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;

## 3. Quanto à Intervenção em Vegetação Nativa e Manejo Florestal:

- 3.1- a supressão de vegetação decorrente de licenciamentos ambientais deve ser 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;

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

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

## 5. Quanto à Supervisão Ambiental:

- 5.1- 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:
  - 5.1.1- 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);
  - 5.1.2- 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;
- 5.2- anualmente, no mês de junho, deverá ser informado o andamento da elaboração do PACUERA;

## 6. Quanto às Manutenções e Obras Emergenciais:

- 6.1- 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:
  - 6.1.1- 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;
  - 6.1.2- desobstrução da tomada d'água, retirando resíduos, galharias, macrófitas e espécies invasoras, através de remoção mecânica;
- 6.2- fica previamente autorizado o desassoreamento de até 100.000 m³ 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:
  - 6.2.1- 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;
  - 6.2.2- deverá ser restaurada a vegetação das Áreas de Preservação Permanente onde houver intervenção, de modo a controlar e suprimir os processos erosivos;
  - 6.2.3- 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;
  - 6.2.4- 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;

- 6.2.5- 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;
  - 6.2.6- 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;
  - 6.2.7- 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;
- 6.3- 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;
  - 6.4- 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;

#### 7. Quanto aos Resíduos Sólidos:

- 7.1- os resíduos gerados deverão ser comprovadamente destinados a locais licenciados para seu recebimento;
- 7.2- 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, sendo preenchida trimestralmente a Declaração de Movimentação de Resíduos (DMR) no sistema eletrônico do MTR;
- 7.3- 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;
- 7.4- 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;
  - 7.4.1- 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;
  - 7.4.2- 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;
  - 7.4.3- 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;
- 7.5- 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;

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

- 8.1- 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;
- 8.2- 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;

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

- 9.1- em caso de acidente, incidente ou sinistro com risco de danos a pessoas e/ou ao meio ambiente, a FEPAM deverá ser imediatamente informada pelo telefone (51) 99982-7840
- 9.2- em caso de detecção de carga poluidora atípica na captação, a FEPAM deverá imediatamente ser informada pelo telefone (51) 99982-7840;
- 9.3- 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;
- 9.4- deverá ser mantida equipe treinada e equipamentos em condições de operação, para atendimento em possíveis acidentes

envolvendo produtos perigosos;

- 9.5- a sala dos aparelhos cloradores deve contar com os meios de segurança previstos para a sala de armazenamento de cloro.
- 9.6- as canalizações e dutos de produtos químicos devem ter sua integridade resguardada, devendo ser reparados tão logo seja constatado vazamento;
- 9.7- 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;
- 9.8- 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;
- 9.9- os locais em que possam ocorrer respingos no manuseio de produtos químicos devem contar com chuveiro de emergência e lava-olhos.

**10. Quanto à Subestação de Energia:**

- 10.1- 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;

**11. Quanto aos Programas Ambientais:**

- 11.1- 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 art 5º da Lei Federal 12.651/2012 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 fazer Pedido de Alteração no SOL, imediatamente, sob pena do empreendedor acima identificado continuar com a responsabilidade sobre a atividade/empreendimento licenciada por este documento.

Esta licença é válida para as condições acima até 19 de outubro de 2027, 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 outubro de 2022.

Este documento é válido para as condições acima no período de 19/10/2022 a 19/10/2027.

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®.

DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Fabiani Ponciano Vitt Tomaz	20/10/2022 10:15:07 GMT-03:00	70995923000	Assinatura válida

## 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/22	nov/22	out/22	set/22	ago/22	jul/22	jun/22	mai/22	abr/22	mar/22	fev/22	jan/22
VD - Volume Disponibilizado (m <sup>3</sup> )	-	-	918.610	887.440	916.840	970.718	944.682	947.729	915.866	950.437	875.925	953.317
AG011 - VF - Volume Faturado (m <sup>3</sup> )	-	-	471.897	532.441	455.090	464.448	470.849	435.626	485.691	509.047	498.030	521.227
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> )	943.875	848.865	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> )	530.324	497.680	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	distribuição de serviços operacionais e almoxarifado.
Agente de Serviços Operacionais	2	Serviços operacionais
Engenheiros	2	Gestão e auxílio
Técnicos	6	Serviço de manutenção eletromecânica, atendimento além de Erechim cidades da microrregião.

Unidade Erechim		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Administrativo	7	Gestão de recursos humanos, financeiro atendimento ao cliente e distribuição de serviços operacionais, serviços comerciais.
Agente de Serviços Operacionais	16	Serviços operacionais
Agentes de Tratamento de Água	9	Tratamento de água

4.3 apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

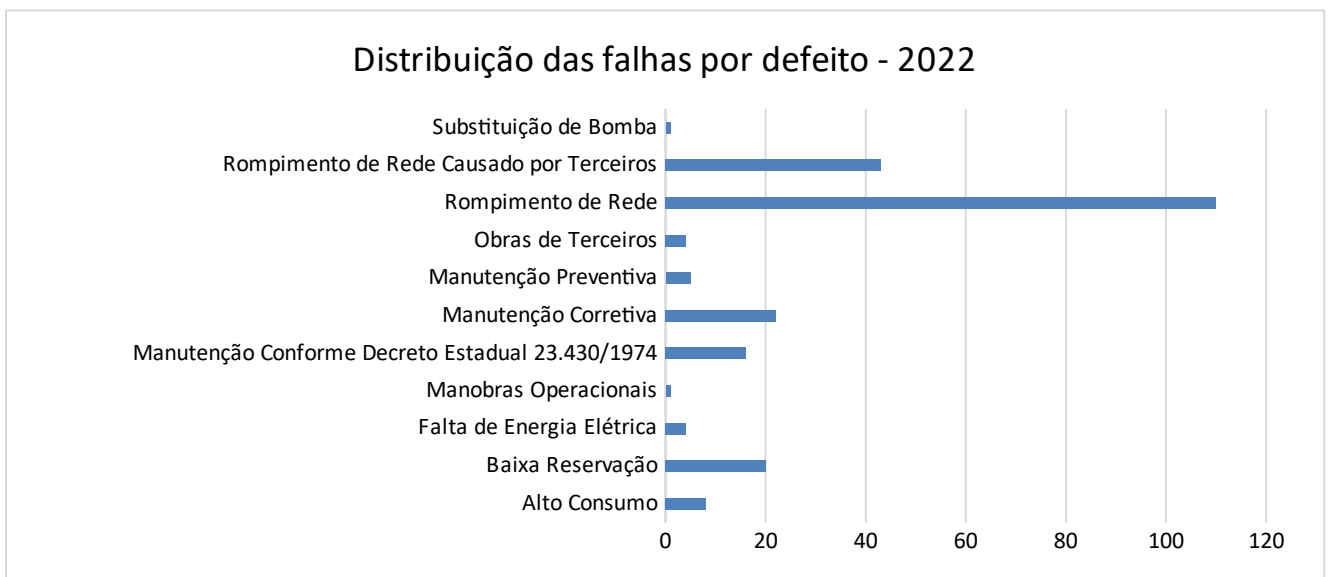
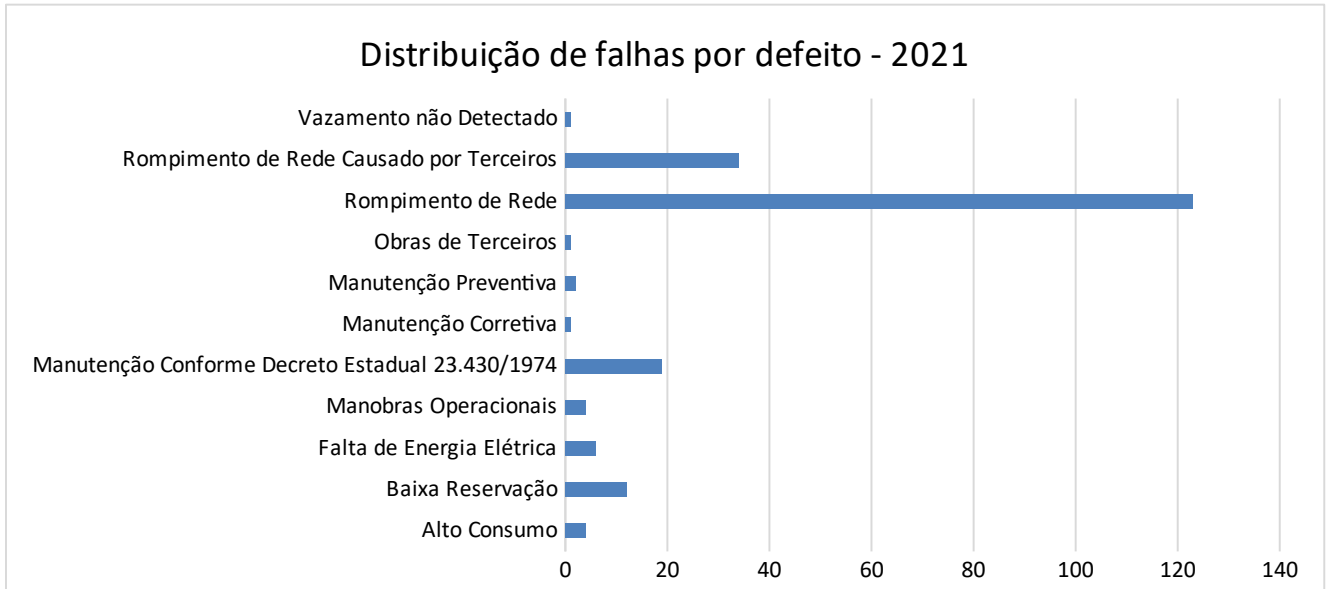
4.3.1 a relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas, elencando os respectivos municípios e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses;

Anexos:

*4.3.1\_Ocorrências de Rede Erechim 2021.pdf*

*4.3.1\_Ocorrências de Rede Erechim 2022.pdf*

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 supervisor 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-16 (Angonese) – está em operação há 20 dias. Opera 11 horas por dia com vazão de 30 m<sup>3</sup>/hora.

ERE-25 (Slongo)- Há dois anos 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 Nº 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 210 L/s, medição na calha Parshall. Adicionado coagulante, permanganato de potássio, cal hidratada, na mistura rápida, quando necessário. O tempo de detenção hidráulica nos floculadores e decantadores é superior a 3 horas. A filtração se distribui por seis filtros rápidos de camada simples. O volume gasto para lavagem dos seis filtros é cerca de 7.700 m<sup>3</sup>/mês. O volume gasto na limpeza dos anéis decantadores é cerca de 1 500 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 170 L/s, 24 horas, com vazão 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 1000 m<sup>3</sup>/mês. O lodo e a água de lavagem dos decantadores e filtros são disponibilizados em dois leitos de secagem. A água dos filtros geralmente é recirculada, dependendo de condições operacionais e resultados de análises. 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 da portaria de potabilidade, sendo trimestral ou semestral conforme exigência legal.

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

Manifestação da CORSAN: laudos em anexo.

*4.8\_laudo\_reservatórios.pdf*

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

Manifestação da CORSAN: laudos em anexo.

*4.9\_AguaTratadaPorAnoMes\_ETAI.pdf*

*4.9\_AguaTratadaPorAnoMes\_ETAll.pdf*

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

Manifestação da CORSAN: laudos em anexo.

*4.10\_Controle qualidade rede.pdf*

#### **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 os 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.

*4.12\_Diagnóstico Operacional SAA – Erechim.xlsx*

### **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
Jan até Out/2022	R\$ 114.229,34	R\$ 93.653,75	R\$ 207.883,09

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

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Rio Ligeirinho e Rio Leazinho	Barragem de acumulação superficial	Latitude 27° 40.565'S, Longitude 52° 14.322'O
Possui outorga: ( ) Sim ( ) Não		Validade da outorga:	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 3 metros abaixo do vertedouro		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: transbordo, 5 metros	

### 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	900	720	3 decantadores e 6 filtros	Rua Monte Castelo, 10 Latitude 27° 38.325'S Longitude 52° 16.098'O
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
02	720	540	2 decantadores e 4 filtros	Rua Hiram Sampaio, 84, Industrial Longitude 27° 39.283'S Latitude 52° 14.986'O
Tempo de funcionamento (h/dia): inverno 20 horas, verão 24 horas				
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
01	RS 477 km 7 Latitude 27° 40.565'S, Longitude 52° 14.322'O	1º Recalque ETA-01 – EBAB 01
02	RS 477 km 7 Latitude 27° 40.565'S, Longitude 52° 14.322'O	1º Recalque ETA-02 – EBAB 02
03	Rua Monte Castelo, 10 Latitude 27° 38.325'S Longitude 52° 16.098'O	EBAT-05
04	Rua Hiram Sampaio, 84, Longitude 27° 39.283'S Latitude 52° 14.986'O	2º Recalque ETA-02 – EBAT 2
05	Rua Polônia 310, Latitude 27° 37.728'S, Longitude 52° 16.801'O	Recalque Rua Polônia – EBAT 6
06	Rua Alberto Parenti 378, Latitude 27° 38.745'S, Longitude 52° 14.677'O	Recalque Atlântico – EBAT - 10
07	Av. José Oscar Salazar 908, Latitude 27° 38.452'S, Longitude 52° 17.675'O	Recalque Caldas Junior – EBAT 7
08	Rua Francisco Cechet, 815, Latitude 27°	Recalque David Pinto – EBAT 8

	39.201'S Logitude 52° 17.288'O	
09	Rua Gentil João Miorando, Latitude 27° 37.658'S Longitude 52° 14.518'O	Recalque Copas Verdes – EBAT 9
10	Rua Geraldo Augusto Gorski, Latitude 27° 37.460'S Longitude 52° 14.089'O	Recalque Dona Olga – EBAT 10
11	Rua Dilson Sérgio Spinato, Latitude 27° 39.875'S Longitude 52° 17.991'O	Recalque Bem Morar – EBAT 11

#### 4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
01	Barragem	ETA-01	16 kgf/cm <sup>2</sup>	Bruta	Ferro dúctil	450	7 km
02	Barragem	ETA-02	10 kgf/cm <sup>2</sup>	Bruta	Ferro dúctil	350	3 km
Total							10 KM

#### 5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m <sup>3</sup> )	Data última inspeção sanitária
R00	Elevado	Reservação e lavagem de filtros	Concreto	Rua Hiram Sampaio, 84, Industrial Longitude 27° 39.283'S Latitude 52° 14.986'O	250	Março/22
R01	Elevado	Reservação e lavagem de filtros	Concreto	Rua Monte Castelo, 10 Latitude 27° 38.325'S Longitude 52° 16.098'O	250	Março/22
R02	Enterrado	Reservação	Concreto	Rua Monte Castelo, 10 Latitude 27° 38.325'S Longitude 52° 16.098'O	1.500	Março/22
R03	Semi-enterrado	Reservação	Concreto	Rua Monte Castelo, 10 Latitude 27° 38.325'S Longitude 52° 16.098'O	2.000	Março/22
R04	Elevado	Reservação	Concreto	Rua Portugal, 84 Latitude 27° 37.825'S Longitude 52° 16.616'O	250	Março/22
R05	Apoiado	Reservação	Concreto	Rua Polônia 310, Latitude 27° 37.728'S, Longitude 52° 16.801'O	1500	Março/22
R06	Elevado	Reservação	Concreto	Rua Soledade Latitude 27° 37.649'S Longitude 52° 16.932'O	100	Março/22
R07	Elevado	Reservação	Concreto	Rua Francisco Skowronski Latitude 27° 38.066'S Longitude 52° 18.633'O	500	Março/22
R08	Elevado	Reservação	Concreto	Rua Belo Cardoso, Latitude 27° 39.319'S Longitude 52° 18.005'O	500	Março/22
R09	Apoiado	Desativado	Concreto	Rua São Vitor Latitude 27° 39.774'S Longitude 52° 15.540'O	100	-
R10	Semi-enterrado	Reservação	Concreto	Rua Hiram Sampaio, 84, Industrial Longitude 27° 39.283'S Latitude 52° 14.986'O	1.000	Março/22
R11	Apoiado	Recalque	Concreto	Rua Alberto Parenti 378, Latitude 27° 38.745'S,	100	Março/22

				Longitude 52° 14.677'O		
R12	Elevado	Reservação	Concreto	Rua Alvar Izidro Coffy Latitude 27° 38.699'S Longitude 52° 14.135'O	500	Março/22
R13	Elevado	Reservação	Concreto	Rua Leodoro Dias da Silva, Latitude 27° 37.922'S Longitude 52° 14.383'O	500	Março/22
R14	Elevado	Reservação	Aço	Rua Marcílio Guilherme da Silva, Latitude 27° 37.540'S Longitude 52° 14.087'O	100	Março/22
R15	Elevado	Reservação	Aço	Rua Marcílio Guilherme da Silva, Latitude 27° 37.540'S Longitude 52° 14.087'O	100	Março/22
R16	Elevado	Reservação	Aço	Rua Amália Frandoloso, Latitude 27° 39.924'S Longitude 52° 17.954'O	100	Março/22
R17	Elevado	Reservação	Concreto	Rua Laura Wilma Deboni, Latitude 27° 39.113'S Longitude 52° 13.469'O	250	Março/22
R18	Elevado	Reservação	Aço	Rua Josiane Gallina, Latitude 27° 39.170'S Longitude 52° 13.212'O	50	Março/22
Total					9.650	

## 6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	60 mm	Diversos bairros	FC	10.680
	85 mm	Diversos bairros	FC	910
	110 mm	Diversos bairros	FC	15.920
	125 mm	Diversos bairros	FC	6.540
	150 mm	Diversos bairros	FC	5.390
	200 mm	Diversos bairros	FC	9.150
	250 mm	Diversos bairros	FC	4.250
	300 mm	Diversos bairros	FC	2.100
	60 mm	Diversos bairros	F°F°	8.410
	85 mm	Diversos bairros	F°F°	2.700
	110 mm	Diversos bairros	F°F°	450
	125 mm	Diversos bairros	F°F°	1.070
	150 mm	Diversos bairros	F°F°	550
	175 mm	Diversos bairros	F°F°	550
	300 mm	Diversos bairros	F°F°	1.650
	350 mm	Diversos bairros	F°F°	7.350
	400 mm	Diversos bairros	F°F°	2.550
	450 mm	Diversos bairros	F°F°	5.500
	60 mm	Diversos bairros	PVC	225.071
	75 mm	Diversos bairros	PVC	1.490
	85 mm	Diversos bairros	PVC	23.940
	110 mm	Diversos bairros	PVC	14.620
	140 mm	Diversos bairros	PVC	2.600
	150 mm	Diversos bairros	PVC DEFOFO	9.169

	200 mm	Diversos bairros	PVC DEFOFO	4.906
	250 mm	Diversos bairros	PVC DEFOFO	930
Total				368.446

#### 7. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

#### 8. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

<b>9. N. Total de ligações</b>	<b>33.069</b>
--------------------------------	---------------

<b>10. N. Total de economias</b>	<b>53.505</b>
----------------------------------	---------------

<b>11. Percentual de hidrometração</b>	<b>100%</b>
--	-------------

<b>12. Perda mensal (%)</b>	<b>48%</b>

<b>13. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)</b>	
---	--

<b>14. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)</b>	
--	--

<b>15. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.</b>	
--	--



# Atestado de Saúde Ocupacional - ASO

TOTALlife  
Assistência à Vida

## PERIODICO

Empresa: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO-CORSAN C00075  
 Atividade Econômica: CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA CNPJ: 92.802.784/0022-14  
 Código de Atividade: 3600-6/01 Grau de Risco: 3  
 Nome: **AUGUSTO CESAR DURLI** Sexo: MASCULINO  
 RG: 8097667326 CPF: 012.473.190-24 NIS:  
 Data Nascimento: 23/11/1992 Idade: 29 anos Matricula:  
 Setor: ME - ERECHIM - SURPLA  
 Função: TEC ELETROTEC Requisição: 2019789369

### Riscos

-Poeira, -Umidade excessiva, -Movimento Repetitivo, -Contato com esgoto  
 Químico: Óleos Minerais, LUBRIFICANTES, Fenol  
 Ergonômico: MA Postura, Excesso de peso  
 Físico: Ruído, Exposição ao sol (Radiação não ionizante)  
 Mecânico/Acidentes: Queda, Eletricidade

Foi examinado clinicamente, sendo considerado que está  APTO PARA A FUNÇÃO  INAPTO PARA A FUNÇÃO  
 Trabalho em Altura  APTO PARA A FUNÇÃO  INAPTO PARA A FUNÇÃO  
 Trabalho Espaço Confinado  APTO PARA A FUNÇÃO  INAPTO PARA A FUNÇÃO  
 Trabalho em Eletricidade  APTO PARA A FUNÇÃO  INAPTO PARA A FUNÇÃO

### Exames Complementares

0079	ACIDO HIPURICO (PARA TOLUENO)	04/03/2022
0116	ACIDO METILHIPURICO	04/03/2022
0283	AUDIOMETRIA TONAL	04/03/2022
0974	AVALIACAO PSICOSSOCIAL	04/03/2022
0456	CREATININA	04/03/2022
0530	ELETROCARDIOGRAMA - ECG	04/03/2022
0536	ELETOENCEFALOGRAMA - EEG	04/03/2022
0295	EXAME CLINICO OCUPACIONAL	17/03/2022
0609	FENOL URINARIO	04/03/2022
0652	GAMA GLUTAMIL TRANSFERASE	04/03/2022
0658	GLICOSE JEJUM	04/03/2022
0693	HEMOGRAMA COMPLETO CONTAGEM PLAQUETAS (Eritrograma/Leucog/Plaquetas)	04/03/2022
1204	TGO/AST	04/03/2022

### Observação :

 <b>Ana Carolina S. Ribeiro</b> MÉDICA CREMERS 47.777 Médico Examinador	ASO Liberado Em 17/03/2022	NIURA TEREZINHA TONDOLO NORO CRM 15654 RS Médico Responsável pelo Pcmso
---	-------------------------------	---

17/03/2022   
 Assinatura do Funcionário



ASO000002019789385

1ª VIA EMPRESA, 2ª VIA FUNCIONÁRIO, 3ª VIA TOTALLIFE

TOTAL LIFE ASSISTENCIA A VIDA LTDA

AV. PREFEITO OSMAR CUNHA, 260 SAIA 303, FLORIANÓPOLIS, SC, CEP: 88015-100, (048) 3028.5854.

Agilework


Página 1 / 1

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

## CERTIFICADO


**AUGUSTO CESAR DURLI**  
Matrícula: 184978

Frequentou o curso de **NR 35 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM ALTURA**, obtendo aprovação na parte teórica e prática, em conformidade com a NR 35. O curso teve duração de 8 horas e foi realizado no dia **23 de agosto de 2022**, no Centro de Treinamento e Capacitação em Segurança do Trabalho da CORSAN, em Porto Alegre, RS.



---

Joice Queli Cardoso Nunes  
Superintendência da  
Universidade Corporativa Corsan



---

Luis Fernando Pruciano  
Responsável Técnico  
Departamento de Gestão da Segurança do Trabalho

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Requisitos para o trabalho em altura;
- Revisão das normas e regulamentos aplicáveis ao trabalho em altura;
- Análise de Risco e condições impeditivas;
- Riscos potenciais inerentes ao trabalho em altura e medidas de prevenção e controle;
- Sistemas, equipamentos e procedimentos de proteção coletiva;
- Equipamentos de Proteção Individual para trabalho em altura: seleção, inspeção, conservação e limitação de uso;
- Acidentes típicos em trabalhos em altura;
- Condutas em situações de emergência, incluindo noções de técnicas de resgate e de salvamento;
- Boas práticas relacionadas ao salvamento;
- Apresentação das normas internas da empresa;
- Procedimento e utilização da Permissão de Trabalho (PT).





**INFORMAÇÃO 077/2022 SUCOM/DEINC  
QUE CONTEMPLA O SOLICITADO  
QUANTO AOS OFÍCIOS 085 e 086/2022  
PROA 22/0587-0005532-2**

Pelo presente documento repassamos os relatórios para atendimento aos Ofícios 085 e 086/2022 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.

FATURÁVEL COM LIGAÇÃO DE ÁGUA	
QTDE CONSUMO	075 - ERECHIM
2020/11	508.380
2020/12	464.134
2021/01	535.890
2021/02	448.746
2021/03	470.781
2021/04	503.050
2021/05	438.192
2021/06	450.587
2021/07	433.014
2021/08	457.975
2021/09	494.773
2021/10	455.080
2021/11	497.528
2021/12	530.078
2022/01	521.151
2022/02	497.173
2022/03	508.914
2022/04	485.316
2022/05	435.255
2022/06	470.874
2022/07	464.373
2022/08	455.030
2022/09	532.216
2022/10	471.897

**2. ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA**

**9. N. Total de ligações**

COM LIGAÇÃO DE ÁGUA			
Qtde Ligações	2020/12	2021/12	2022/10
075 - ERECHIM	31.604	32.308	33.011

### 10. N. Total de economias

COM LIGAÇÃO DE ÁGUA			
Qtde Economias	2020/12	2021/12	2022/10
<b>075 - ERECHIM</b>	<b>51.385</b>	<b>52.485</b>	<b>53.390</b>

### 11. Percentual de hidrometração

ATIVA				
Qtde Economias	2020/12			
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO	TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
075 - ERECHIM	49.678	-	49.678	100,00%
	2021/12			
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO	TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
	50.665	-	50.665	100,00%
	2022/10			
	ÁGUA COM HIDRÔMETRO	ÁGUA SEM HIDRÔMETRO	TOTAL	% HIDROMETRAÇÃO
51.531	-	51.531	100,00%	

- Relatório contendo lista de hidrômetros (atualizados) com endereços, instalados no município, gerado pelo CWH – Hidrômetros.

O relatório está disponibilizado no link abaixo.

<https://cloud.corsan.com.br/index.php/s/YnoNHd3RTsy4qRc>

Sendo estas as informações pertinentes e correlatas a SUCOM, nos colocamos a disposição.

Porto Alegre, 07 de dezembro de 2022.

  
**LISANDRO DOS SANTOS TOGNI**  
Gestor DEINC

**MASSIANI LOZEKAN DURGANTE**  
Superintendente Comercial



**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 4869-05.67/22.1 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 - ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA 1  
 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: 35.596,80 vazão de água em m³/dia

**II - Condições e Restrições:**

**1. Quanto ao Empreendimento:**

- 1.1- período de validade deste documento: 19/10/2022 à 19/10/2027;
- 1.2- esta Licença foi gerada em cumprimento a Portaria nº 46/2015, de 12 de maio de 2015;
- 1.3- esta licença refere-se à operação da atividade de Sistema de Abastecimento de Água, localizada nos municípios de Erechim e Paulo Bento;
- 1.4- alterações no empreendimento ou em sua concepção devem ser previamente autorizadas por esta Fundação, excetuando-se aquelas previstas na Portaria FEPAM nº 58/2019;
  - 1.4.1- 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;
- 1.5- 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 captação;

- 1.6- 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;
- 1.7- 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;
- 1.8- 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. Quanto à Preservação e Conservação Ambiental:

- 2.1- 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);
- 2.2- 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;
- 2.3- 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;

## 3. Quanto à Intervenção em Vegetação Nativa e Manejo Florestal:

- 3.1- a supressão de vegetação decorrente de licenciamentos ambientais deve ser 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;

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

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

## 5. Quanto à Supervisão Ambiental:

- 5.1- 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:
  - 5.1.1- 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);
  - 5.1.2- 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;
- 5.2- anualmente, no mês de junho, deverá ser informado o andamento da elaboração do PACUERA;

## 6. Quanto às Manutenções e Obras Emergenciais:

- 6.1- 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:
  - 6.1.1- 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;
  - 6.1.2- desobstrução da tomada d'água, retirando resíduos, galharias, macrófitas e espécies invasoras, através de remoção mecânica;
- 6.2- fica previamente autorizado o desassoreamento de até 100.000 m³ 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:
  - 6.2.1- 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;
  - 6.2.2- deverá ser restaurada a vegetação das Áreas de Preservação Permanente onde houver intervenção, de modo a controlar e suprimir os processos erosivos;
  - 6.2.3- 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;
  - 6.2.4- 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;

- 6.2.5- 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;
  - 6.2.6- 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;
  - 6.2.7- 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;
- 6.3- 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;
  - 6.4- 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;

#### 7. Quanto aos Resíduos Sólidos:

- 7.1- os resíduos gerados deverão ser comprovadamente destinados a locais licenciados para seu recebimento;
- 7.2- 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, sendo preenchida trimestralmente a Declaração de Movimentação de Resíduos (DMR) no sistema eletrônico do MTR;
- 7.3- 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;
- 7.4- 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;
  - 7.4.1- 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;
  - 7.4.2- 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;
  - 7.4.3- 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;
- 7.5- 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;

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

- 8.1- 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;
- 8.2- 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;

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

- 9.1- em caso de acidente, incidente ou sinistro com risco de danos a pessoas e/ou ao meio ambiente, a FEPAM deverá ser imediatamente informada pelo telefone (51) 99982-7840
- 9.2- em caso de detecção de carga poluidora atípica na captação, a FEPAM deverá imediatamente ser informada pelo telefone (51) 99982-7840;
- 9.3- 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;
- 9.4- deverá ser mantida equipe treinada e equipamentos em condições de operação, para atendimento em possíveis acidentes

envolvendo produtos perigosos;

- 9.5- a sala dos aparelhos cloradores deve contar com os meios de segurança previstos para a sala de armazenamento de cloro.
- 9.6- as canalizações e dutos de produtos químicos devem ter sua integridade resguardada, devendo ser reparados tão logo seja constatado vazamento;
- 9.7- 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;
- 9.8- 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;
- 9.9- os locais em que possam ocorrer respingos no manuseio de produtos químicos devem contar com chuveiro de emergência e lava-olhos.

**10. Quanto à Subestação de Energia:**

- 10.1- 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;

**11. Quanto aos Programas Ambientais:**

- 11.1- 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 art 5º da Lei Federal 12.651/2012 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 fazer Pedido de Alteração no SOL, imediatamente, sob pena do empreendedor acima identificado continuar com a responsabilidade sobre a atividade/empreendimento licenciada por este documento.

Esta licença é válida para as condições acima até 19 de outubro de 2027, 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 outubro de 2022.

Este documento é válido para as condições acima no período de 19/10/2022 a 19/10/2027.

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®.

DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Fabiani Ponciano Vitt Tomaz	20/10/2022 10:15:07 GMT-03:00	70995923000	Assinatura válida

**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**

---

ATOS ADMINISTRATIVOS

Gabinete

**ATOS ADMINISTRATIVOS**

INSTRUÇÃO NORMATIVA SEMA Nº 02, de 1º de março de 2023.

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

A **SECRETÁRIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**, no uso das atribuições que lhe confere a Constituição Estadual, de 3 de outubro de 1989, e a Lei nº 15.934, de 1º de janeiro de 2023, tendo em vista o disposto na Lei nº 10.350, de 30 de dezembro de 1994, e no Processo Administrativo Eletrônico nº 21/0500-0000290-0,

**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 (SIOUT RS) 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 SIOUT RS.

**Art. 2º** Excepcionalmente, os usos de águas superficiais da Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) para abastecimento público, que tenham realizado a instrução de outorga ou dispensa de outorga junto ao Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUT RS), 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 2024.

**§ 1º** No período de regularidade provisória, a CORSAN deverá atender as solicitações de complementações para fins



de regularização definitiva de suas intervenções.

**§ 2º** A 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 2024.

Porto Alegre, 1º de março de 2023.

**MARJORIE KAUFFMANN**

Secretária de Estado do Meio Ambiente e Infraestrutura

---

MARJORIE KAUFFMANN  
Av. Borges de Medeiros, 1501  
Porto Alegre  
MARJORIE KAUFFMANN  
Secretária de Estado do Meio Ambiente e Infraestrutura  
Av. Borges de Medeiros, 1501  
Porto Alegre  
Fone: 5132887400

Publicado no Caderno do Governo (DOE) do Rio Grande do Sul  
Em 7 de Março de 2023

Protocolo: **2023000825573**

Publicado a partir da página: **125**



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**, CNPJnº **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**, CNPJnº **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**, CNPJnº **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**





**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 4869-05.67/22.1 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 - ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA 1  
 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: 35.596,80 vazão de água em m³/dia

**II - Condições e Restrições:**

**1. Quanto ao Empreendimento:**

- 1.1- período de validade deste documento: 19/10/2022 à 19/10/2027;
- 1.2- esta Licença foi gerada em cumprimento a Portaria nº 46/2015, de 12 de maio de 2015;
- 1.3- esta licença refere-se à operação da atividade de Sistema de Abastecimento de Água, localizada nos municípios de Erechim e Paulo Bento;
- 1.4- alterações no empreendimento ou em sua concepção devem ser previamente autorizadas por esta Fundação, excetuando-se aquelas previstas na Portaria FEPAM nº 58/2019;
  - 1.4.1- 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;
- 1.5- 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 captação;

- 1.6- 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;
- 1.7- 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;
- 1.8- 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. Quanto à Preservação e Conservação Ambiental:

- 2.1- 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);
- 2.2- 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;
- 2.3- 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;

## 3. Quanto à Intervenção em Vegetação Nativa e Manejo Florestal:

- 3.1- a supressão de vegetação decorrente de licenciamentos ambientais deve ser 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;

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

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

## 5. Quanto à Supervisão Ambiental:

- 5.1- 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:
  - 5.1.1- 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);
  - 5.1.2- 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;
- 5.2- anualmente, no mês de junho, deverá ser informado o andamento da elaboração do PACUERA;

## 6. Quanto às Manutenções e Obras Emergenciais:

- 6.1- 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:
  - 6.1.1- 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;
  - 6.1.2- desobstrução da tomada d'água, retirando resíduos, galharias, macrófitas e espécies invasoras, através de remoção mecânica;
- 6.2- fica previamente autorizado o desassoreamento de até 100.000 m³ 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:
  - 6.2.1- 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;
  - 6.2.2- deverá ser restaurada a vegetação das Áreas de Preservação Permanente onde houver intervenção, de modo a controlar e suprimir os processos erosivos;
  - 6.2.3- 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;
  - 6.2.4- 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;

- 6.2.5- 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;
  - 6.2.6- 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;
  - 6.2.7- 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;
- 6.3- 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;
  - 6.4- 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;

#### 7. Quanto aos Resíduos Sólidos:

- 7.1- os resíduos gerados deverão ser comprovadamente destinados a locais licenciados para seu recebimento;
- 7.2- 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, sendo preenchida trimestralmente a Declaração de Movimentação de Resíduos (DMR) no sistema eletrônico do MTR;
- 7.3- 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;
- 7.4- 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;
  - 7.4.1- 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;
  - 7.4.2- 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;
  - 7.4.3- 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;
- 7.5- 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;

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

- 8.1- 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;
- 8.2- 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;

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

- 9.1- em caso de acidente, incidente ou sinistro com risco de danos a pessoas e/ou ao meio ambiente, a FEPAM deverá ser imediatamente informada pelo telefone (51) 99982-7840
- 9.2- em caso de detecção de carga poluidora atípica na captação, a FEPAM deverá imediatamente ser informada pelo telefone (51) 99982-7840;
- 9.3- 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;
- 9.4- deverá ser mantida equipe treinada e equipamentos em condições de operação, para atendimento em possíveis acidentes



envolvendo produtos perigosos;

- 9.5- a sala dos aparelhos cloradores deve contar com os meios de segurança previstos para a sala de armazenamento de cloro.
- 9.6- as canalizações e dutos de produtos químicos devem ter sua integridade resguardada, devendo ser reparados tão logo seja constatado vazamento;
- 9.7- 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;
- 9.8- 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;
- 9.9- os locais em que possam ocorrer respingos no manuseio de produtos químicos devem contar com chuveiro de emergência e lava-olhos.

**10. Quanto à Subestação de Energia:**

- 10.1- 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;

**11. Quanto aos Programas Ambientais:**

- 11.1- 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 art 5º da Lei Federal 12.651/2012 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 fazer Pedido de Alteração no SOL, imediatamente, sob pena do empreendedor acima identificado continuar com a responsabilidade sobre a atividade/empreendimento licenciada por este documento.

Esta licença é válida para as condições acima até 19 de outubro de 2027, 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 outubro de 2022.

Este documento é válido para as condições acima no período de 19/10/2022 a 19/10/2027.

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®.

DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Fabiani Ponciano Vitt Tomaz	20/10/2022 10:15:07 GMT-03:00	70995923000	Assinatura válida

Documento Assinado Digitalmente

**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**

ATOS ADMINISTRATIVOS

Gabinete

**ATOS ADMINISTRATIVOS**

**Resolução CRH Nº 402/2022, de 11 de fevereiro de 2022.**

**Altera a Resolução CRH Nº 302/2018, que estabelece prazo para regularização da captação de água subterrânea por poços existentes nas áreas rural e urbana, mediante cadastro no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul - SIOUT RS.**

O Conselho de Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul - CRH/RS, no uso de suas atribuições conferidas pela Lei Estadual nº 10.350, de 30 de dezembro de 1994, regulamentada pelo Decreto nº 36.055, de 04 de julho de 1995, e suas posteriores modificações aplicáveis à matéria,

**RESOLVE :**

**Art. 1º** Os artigos 2º e 3º da Resolução nº 302, de 12 de setembro de 2018, passam a ter a seguinte redação:

"...

**Art. 2º** Excepcionalmente, os poços tubulares, pequeno diâmetro, ponteira, escavados e de monitoramento, cadastrados até 31.12.2025, receberão o Comprovante de Cadastro de Uso da Água - SIOUT 0003 ou SIOUT 0002 - que regularizará provisoriamente a captação até 31.12.2026.

§ 1º Neste período de regularidade provisória, o usuário deverá instruir seu processo de obtenção de outorga ou dispensa de outorga para fins de regularização definitiva, dentro do prazo de um ano após seu cadastramento.

§ 2º Os usuários cadastrados anteriormente a esta resolução deverão realizar a solicitação de outorga ou dispensa de outorga para fins de regularização definitiva até 31.12.2023.

§ 3º No caso de poço associado a atividades econômicas e que envolverem licenciamento ambiental e financiamento bancário, além do Comprovante de Cadastro de Uso da Água - SIOUT 0003 ou SIOUT 0002, será necessária a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, emitida pelo profissional responsável pela regularização, conforme Norma de Fiscalização nº 8/2017 - CEGM do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA RS, ou ART de Cargo e Função, para fins de comprovação da regularidade provisória definida no *caput*.

§ 4º A regularidade provisória mediante cadastro não se aplica a poços que comprovadamente não são passíveis de outorga ou dispensa de outorga frente à legislação vigente, especialmente aqueles poços situados em áreas providas de rede pública e que estejam sendo utilizados para consumo humano.

§ 5º Quando houver a Notificação Administrativa, o usuário terá até 30 (trinta) dias para realizar o Cadastro no SIOUT RS.

**Art. 3º** Fica a Câmara Técnica de Aguas Subterrâneas (CTAS) do Conselho de Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul (CRH) responsável por acompanhar a efetividade desta resolução e informar de imediato ao CRH, caso não estejam sendo atendidas as disposições da mesma, e sugerir a sua revogação, quando for o caso.

**Parágrafo Único.** As entidades representativas do setor produtivo e saneamento, instituições pleiteadoras da prorrogação dos prazos aqui tratados, poderão entregar à CTAS, relatórios com a descrição das atividades de distribuição das cartilhas informativas e dos eventos de capacitação realizados, e demais esforços realizados para a regularização.

"..."

**Art. 2º** A regularidade provisória prevista na Resolução CRH Nº 302/2018 e suas alterações, não se aplica aos procedimentos de Licença Ambiental por Compromisso - LAC, regulamentados pela Resolução CONSEMA Nº 455/2021,

sendo necessária a Outorga do Direto de Uso da Água ou a sua dispensa, quando couber.

**Art. 3º** Esta Resolução passa a valer com data retroativa a 01/01/2022, revogando-se as disposições em contrário.

Porto Alegre, 11 de fevereiro de 2022.

Luiz Henrique Viana,

Presidente do CRH/RS

Carmem Lúcia Silveira da Silva,

Secretária Executiva Adjunta do CRH/RS, em exercício

---

LUIZ HENRIQUE VIANA

Av. Borges de Medeiros, 1501

Porto Alegre

LUIZ HENRIQUE VIANA

Secretário de Estado do Meio Ambiente e Infraestrutura

Av. Borges de Medeiros, 1501

Porto Alegre

Fone: 5132887400

Publicado no Caderno do Governo (DOE) do Rio Grande do Sul  
Em 21 de Fevereiro de 2022

Protocolo: **2022000677983**

Publicado a partir da página: **84**



Nome do arquivo: Materia\_11f7014c-0633-48d7-826e-456d653c8ed3.pdf

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
PROCERGS CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COM Responsável: JOSE ANTONIO COSTA LEAL	21/02/2022 11:39:01 GMT-03:00	87124582000104 84948337749	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.

**Período:** 01/12/2021**até** 31/12/2021

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA II)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84	Município: Erechim	UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	463,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 11/01/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2112144173, 2112140598, 2112139195, 2112139187, 2112138893, 2112138880, 2112138841, 2112131913, 2112131730, 2112131718, 2112126870, 2112126846, 2112126826



**Período:** 01/01/2022 até 11/01/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Município: Erechim	UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	7,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações**

**Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 11/01/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2112191065

**Período:** 01/01/2022 até 31/01/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Município: Erechim	UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	7,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 31/01/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

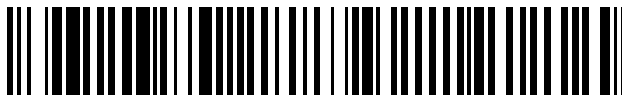
Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2112223509



**Período:** 01/03/2022 até 31/03/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA II)

CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90

Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84

Município: Erechim

UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II B	512,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 04/04/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2112549605, 2112549577, 2112540164, 2112540147, 2112540128, 2112540109, 2112531393, 2112531375, 2112524100, 2112524083, 2112524067, 2112518825, 2112518810



**Período:** 01/03/2022 até 31/03/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

### Identificação do Gerador

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Município: Erechim	UF: RS

### Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II B	115,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento
2. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	38,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

### Observações

--

### Declaração

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 04/04/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes  
Engenheira Química  
CREA SC 111580-2

### MTRs incluídos

2112496437, 2112493369, 2112493352, 2112486049, 2112486014



Período: 01/05/2022

até 31/05/2022

ALEXANDRE DA CUNHA GUARISE, CPF/CNPJ 94.668.423/0001-28 certifica que recebeu, em sua unidade de Porto Alegre - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA II)

CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90

Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84

Município: Erechim

UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 150102 - Embalagens de plástico	Classe II A	0,03000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Porto Alegre, 07/06/2022

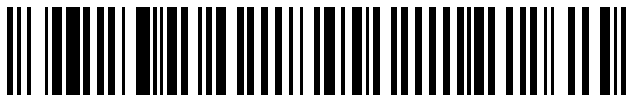
**Responsável Técnico**

Alexandre da Cunha Guarise

Diretor

**MTRs incluídos**

2112678260

**Período:** 01/07/2022**até** 31/07/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)

CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90

Endereço: Monte Castelo, nº 122

Município: Erechim

UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	7,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 04/08/2022

**Responsável Técnico**

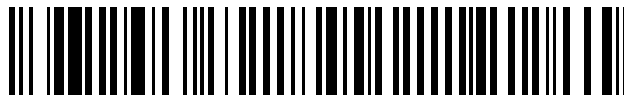
Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2207101309



**Período:** 30/08/2022 até 01/09/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Município: Erechim	UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	7,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações**

**Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 01/09/2022

**Responsável Técnico**

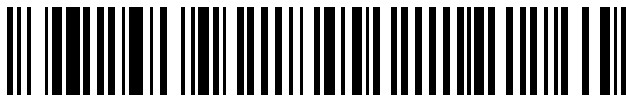
Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2208152083

**Período:** 01/08/2022 até 31/08/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Município: Erechim	UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	7,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 01/09/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2208070473

**Período:** 01/11/2022 até 30/11/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA II)

CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90

Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84

Município: Erechim

UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	80,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 07/12/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2211151960, 2211148337

**Período:** 01/12/2022 até 07/12/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA II)

CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90

Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84

Município: Erechim

UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	545,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 07/12/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2212022528, 2212022522, 2212016632, 2212016614, 2212016605, 2212008421, 2212008413, 2212008398, 2212005662, 2212000870, 2212000858, 2212000562, 2212000552



**Período:** 01/10/2022 até 31/10/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Município: Erechim	UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	7,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 07/12/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2210078977

**Período:** 01/11/2022 até 30/11/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Município: Erechim	UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	10,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 07/12/2022

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2211090022, 2211037028

**Período:** 01/12/2022 até 07/12/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA II)

CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90

Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84

Município: Erechim

UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	50,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 07/12/2022

**Responsável Técnico**

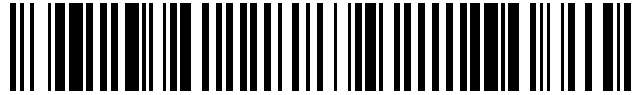
Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2212022514



Período: 01/11/2022

até 30/11/2022

ALEXANDRE DA CUNHA GUARISE, CPF/CNPJ 94.668.423/0001-28 certifica que recebeu, em sua unidade de Porto Alegre - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA II)

CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90

Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84

Município: Erechim

UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 150102 - Embalagens de plástico	Classe II A	0,04000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Porto Alegre, 08/12/2022

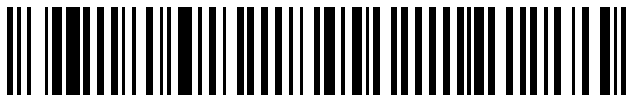
**Responsável Técnico**

Alexandre da Cunha Guarise

Diretor

**MTRs incluídos**

2210071727

**Período:** 01/01/2023**até** 31/01/2023

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)

CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90

Endereço: Monte Castelo, nº 122

Município: Erechim

UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	14,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 01/02/2023

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2301093673, 2212140990

**Período:** 01/12/2022 até 31/12/2022

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Município: Erechim	UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	14,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 01/02/2023

**Responsável Técnico**

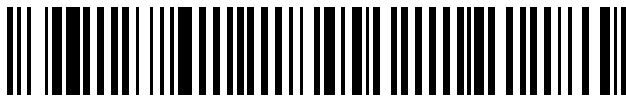
Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2212133754, 2212052549

**Período:** 01/02/2023**até** 28/02/2023

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)

CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90

Endereço: Monte Castelo, nº 122

Município: Erechim

UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	8,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 08/03/2023

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2302084422

**Período:** 01/03/2023**até** 08/03/2023

CETRIC CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS DE CHAPECÓ LTDA, CPF/CNPJ 04.647.090/0008-34 certifica que recebeu, em sua unidade de Passo Fundo - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)		CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
Endereço: Monte Castelo, nº 122	Município: Erechim	UF: RS

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 190902 - Lodos de clarificação da água	Classe II A	7,00000	Tonelada	Triagem com Armazenamento

**Observações****Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Passo Fundo, 08/03/2023

**Responsável Técnico**

Loana Defaveri Fortes

Engenheira Química

CREA SC 111580-2

**MTRs incluídos**

2303026410



**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>		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		
JEFFERSON			MSA 9451				
<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 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>		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		
VALTER			AVZ 0440				
<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 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>			
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: 12/11/2020	
Município: Erechim		Estado: RS		Fax/Tel: (54) 9962-68979			
<b>Nome do Motorista</b>				<b>Placa do Veículo</b>			
WILLIAN VICTOR STRAPASSON WIETZYCOSKI				ISG 6995			
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: 12/11/2020	
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	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> 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>							
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 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>							
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 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>							
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 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>							
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 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:		nome e assinatura do responsável			
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jônatan Josué Anton		<b>Cargo:</b> 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		nome e assinatura do responsável			
<b>Nome do Motorista</b> gilmar		<b>Placa do Veículo</b> 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		nome e assinatura do responsável			
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Cleber Von Muhlen		<b>Cargo:</b> 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>							
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>							
<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.	190902 - Lodos de clarificação da água	Semi-sólido	IIA	E08 - Caçamba Aberta	0,00000	Tonelada	Compostagem
<b>Id. do Destinator:</b> lodo ete ONU							
<b>Observação do Recebimento dos Resíduos</b>							
<b>Resíduo</b>		<b>Justificativa</b>					
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>			
Jônatan Josué Anton				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>				<b>Placa do Veículo</b>			
jairo				ITI4794			
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>				<b>Cargo:</b>			
Cleber Von Muhlen				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	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**



<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: 10/12/2020	
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: 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: 10/12/2020	
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				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: 10/12/2020	
Município: Triunfo			Estado: RS		Fax/Tel : (51) 3199-7120		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b>				<b>Cargo:</b>		nome e assinatura do responsável	
Robson Esswein				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 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 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 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 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 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:		
<b>Nome do Responsável pela Emissão</b> Jonatan Josue Anton				<b>Cargo:</b> Quimico		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: 14/12/2020	
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	
<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		
<b>Nome do Responsável pelo Recebimento</b> Robson Esswein				<b>Cargo:</b> Operador Retroescavadeira		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	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