REGULAÇÃO
RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO – RTF N. 004/2026

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, dos dias 24 a 27 de março de 2026, 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/Aegea de Erechim. 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 28 de outubro de 2025.

Além disso, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios são amparados nas legislações Estaduais e Federais vigentes. 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 Municipal n° 5.310/2013 – Erechim RS	Lei de Criação da Agência Reguladora dos Serviços Públicos Municipais de Erechim
Lei Federal n. 11.445/2007 e alterações	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Resolução AGER nº 026/2023	Estabelece Condições Gerais da Prestação dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, prestado pela Concessionária no Município de Erechim pela AGER e dá outras providências.
Resolução AGER Nº 027/2023	Dispõe sobre os procedimentos relativos às Infrações e Penalidades Aplicáveis, pela AGER, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução AGER Nº 045/2025	Dispõe sobre a nova redação do Manual de Fiscalização dos Prestadores de Serviços no âmbito da Agência Reguladora dos Serviços Públicos Municipais de Erechim (AGER).
Resolução AGER Nº 031/2023	Dispõe sobre prazos para a solução de não-conformidades a ser aplicada aos prestadores de serviço de saneamento básico.
Normas Brasileiras – Associação Brasileira de Normas Técnicas	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.
Convênio n°001/2025 entre AGER e AGESAN-RS	Convênio de cooperação técnica firmado em 28 de outubro de 2025.
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.
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.

CNPJ: 17.931.344/0001-17 - Rua Pedro Álvares Cabral, 876 Bairro Centro - CEP 99700-252 - ERECHIM - RS
Fone (54) 3321-6501 Whats 99149-3554 **E-mail:** ager@erechim.rs.gov.br **Site:** www.agererechim.rs.gov.br

2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da Corsan no município de Erechim foi da modalidade direta, do tipo regular. Esta foi planejada para três dias, havendo reunião pela tarde do primeiro dia, marcando o início das atividades, na qual as equipes da AGER e da Agesan-RS relataram as responsabilidades de seus membros para a Corsan, apresentando o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada. A fiscalização encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos, tanto para a fiscalização regular de 2025 quanto para a fiscalização de acompanhamento do processo aberto em 2024. A fiscalização ocorrida no ano de 2026 é devido ao fato de eventos climáticos ocorridos no município de Erechim em novembro de 2025, requerendo adiamento do processo de fiscalização para 2026.

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 e em cinco poços subterrâneos.

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. Nesta, há duas estações elevatórias que direcionam a água bruta para as ETA's. Cada elevatória envia diretamente para uma ETA separadamente. A localização das barragens existentes no município encontra-se no quadro 02:

Quadro 02: Informações das Barragens de captação de água bruta em Erechim.

Barragens	***Localização***
Barragem Leãozinho e Ligeirinho	27º40'32,454" S 52º14'15,939" W
Barragem Rio do Campo	27º42'31,684" S 52º12'39,115" W
Barragem Rio Cravo	27º44'59,643" S 52º21'58,711" W

Há um sistema de proteção contra transientes hidráulicos em operação no sistema de abastecimento de água (SAA) de Erechim, devido ao fato de ocorrer transposição hídrica entre as barragens. Desta forma, entre as Barragens Rio do Cravo e Rios Leãozinho e Ligeirinho estão instalados: 2 Tanques de Alimentação Unidirecional (TAU) e 1 Chaminé de Equilíbrio. A localização dos TAU's e da Chaminé de Equilíbrio encontram-se no quadro 03:

Quadro 03: Localização dos dispositivos de proteção contra transientes hidráulicos.

Dispositivos de proteção	*Localização*
1º TAU	27°44'3,042" S 52º19'27,876 W
2º TAU	27°43'32,698" S 52º18'39,258 W
Chaminé de Equilíbrio	27°42'25,372" S 52º16'59,836 W

A fiscalização nas barragens e nos dispositivos de proteção contra transientes hidráulicos foram focadas nos seguintes pontos: existência de identificação e cercamento, condições de segurança operacional, dentre outras verificações.

3.1.1.2 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

O SAA de Erechim possui um total de 09 poços, apenas quatro unidades em operação. As unidades estão informadas no Anexo II, exceto o poço ERE – 05, localizado nas adjacências da Barragem do Leãozinho e Ligeirinho.

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 04 estão as principais características dos poços de Erechim.

Quadro 04 – Apresentação dos poços e suas localizações.

Poço	Localização
Poço ERE 016	Rua José Reinaldo Angonezze, 700 Coordenadas: 27°37'41,58127"S; 52°15"8,2003"W
Poço ERE 024	Rua Ermínio Vitor Pessin, 488 Coordenadas: 27°39'33,81581"S; 52°17"1,58431"W
Poço ERE 025	Rua Tomazo Slongo, 484 Coordenadas: 27°39'6,92201"S; 52°17"34,31404"W
Poço ERE-31	Rua Santos Dumont, 336 Coordenadas: 27°39'0.989 S: 52° 16'31.273" W
Poço ERE-07 (Desativado) (junto EBAT-08)	Avenida Francisco Cechet, 815 Coordenadas: 27°39'11.811 S: 52°17'17.623" W
Poço ERE -10 (Desativado) – (junto EBAT -07)	Avenida José Oscar Salazar, n. 908 Coordenadas: 27°38'26.811 S: 52°17'17.623" W
Poço ERE-19 (não está sendo usado)	Barragem Leãozinho e Ligeirinho Coordenadas: 27º40'32,454" S 52º14'15,939" W
Poço ERE – 12 (desativado)	Barragem do Campo Coordenadas: 27º42'31,684" S 52º12'39,115" W
POÇO ERE - 05 (desativado)	Barragem Leãozinho e Ligeirinho Coordenadas: 27º40'34" S 52º14'17" W

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. O SAA de Erechim opera sob a égide da Licença de Operação n° 02527/2023, cujo prazo de validade estende-se até 19 de outubro de 2027. Ambas ETA's estão abarcadas na mesma Licença de Operação.

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 hipoclorito de sódio produzido na ETA por meio da eletrólise da salmoura e também fluoretação. No momento da fiscalização, não foram constatadas evidências de utilização de carvão ativado, permanganato de potássio ou ortopolifosfato de sódio na água bruta de entrada da ETA I.

A ETA I opera em torno de 24 horas por dia, com uma vazão média de 720 $m^3.h^{-1}$, sendo que a vazão de projeto é de 1.080 $m^3.h^{-1}$.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 centrífuga. O material sólido removido por meio da bomba helicoidal é transportado ao destino final por meio de uma empresa contratada. Na unidade da ETA I é realizado o teste de jarros (*Jar Test)* diariamente de forma reduzida, e semanalmente contemplando todos os jarros.

A ETA II fica localizada na Rua Dr. Hiran Sampaio, n. 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 retangular, 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 às elevadas concentrações de manganês na água bruta. Esta, opera em torno de 20 horas por dia no inverno e 24 horas no verão, com uma vazão de média de 700 $m^3.h^{-1}$, sendo que a vazão de projeto é de 1.440 $m^3.h^{-1}$. No momento da fiscalização, não foram constatadas evidências de utilização de carvão ativado, permanganato de potássio ou ortopolifosfato de sódio na água bruta de entrada da ETA II.

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

Ambas unidades são compostas de laboratório operacional nas adjacências dos blocos hidráulicos, onde são realizados testes físico-químicos de monitoramento da qualidade da água tratada na ETA, tais como: pH, cloro residual livre, análise microbiológica, flúor, turbidez e cor. Destaca-se a realização de monitoramento de manganês e ferro totais na água bruta. No momento da fiscalização, constatou-se valores acima de 0,1 mg/L (valor máximo permitido para manganês na água bruta), sendo assim necessários testes a cada quatro horas para monitorar o parâmetro enquanto trata-se a água na unidade. Não foram constatadas evidências de registros dessas análises a cada quatro horas no sistema eletrônico *UniLab*, conforme determina processo operacional da prestadora de serviço.

A fiscalização nas ETA's e nos laboratórios operacionais foi focada nos seguintes pontos: existência de identificação e cercamento, existência de vazamentos, condições atuais dos filtros e decantadores, armazenamento de produtos químicos, dentre outras verificações.

3.1.3. RESERVATÓRIOS

O município de Erechim possui 23 reservatórios, todos fiscalizados pela AGER/Agesan-RS. A fiscalização nos reservatórios foi focada nos seguintes pontos: existência de identificação e cercamento, tampas de inspeção com dispositivo de travamento, existência de vazamentos, dentre outras verificações. Destaca-se a existência de novo reservatório componente do SAA de Erechim. A unidade não está instalada à rede de distribuição, sendo que está nessa condição à 3 (três) anos. O quadro 05 apresenta as informações acerca dos reservatórios de Erechim.

Quadro 05: Reservatórios de Erechim.

Res.	Tipo	Material	Localização	Volume (m³)
R-01	Elevado	concreto	Rua Francisco Skowronski, n. 147 Coordenadas s: 30°01'23" S; 50°09'08" W	500
R-02	Enterrado	concreto	Rua Monte Castelo, n.10 – ETA I Coordenadas s: 27°38'19.30" S: 52° 16'5.93" W	1500
R-03	Elevado	concreto	Rua Belo Cardoso, n. 1650 Coordenadas: 30°01'28" S; 50°08'52" W	500
R-04	Apoiado	concreto	Rua Monte Castelo, n. 10 – ETA I Coordenadas: 27°38'19.30" S: 52° 16'5.93" W	2000
R-05	Apoiado	concreto	Rua Dr. Hiran Sampaio, n. 84, Distrito Industrial – ETA II Coordenadas: 27°39'16.42" S; 52° 14'58.92 W	1000
R-06	Elevado	concreto	Rua Soledade, n. 250, Ipiranga Coordenadas: -27.627219 S; -52.282154 W	250
R-07	Elevado	concreto	Rua Monte Castelo, n. 10 – ETA I Coordenadas: 27°38'19.30" S; 52° 16'5.93" W	250
R-08	Elevado	concreto	Rua Dr. Hiram Sampaio, n. 84, Distrito Industrial – ETA II Coordenadas: 27°39'16.42" S; 52° 14'58.92" W	250
R-09	Elevado	concreto	Rua Leodoro Dias da Silva Coordenadas: 27°38'42.19" S: 52° 14'8.36" W	500
R-10	Elevado	concreto	Rua Alvar Isidro Coffy, n. 502 Coordenadas: 27°38'42.19" S; 52°14'8.36" W	500
R-11	Apoiado	concreto	Rua Polonia, n. 310, Centro Coordenadas: 27°37'43.58" S: 52° 16' 48.24" W	1500
R-12	Apoiado	concreto	Rua Alberto Parenti, n. 378, Distrito Industrial	100
R-13	Elevado	aço	Rua Marcírio Guilherme da Silva, n. 53 Coordenadas: -27,624 S, -52,235 W	50
R-14	Elevado	aço	Rua Marcírio Guilherme da Silva, n. 53 Coordenadas: -27,624 S, -52,235 W	50
R-15	Apoiado	Aço	Rua Domingos Zulian Coordenadas: 27°37'6,81395"S; 52°14"36,91738"W	30
R-16	Elevado	aço	Loteamento Bem Morar Coordenadas: -27,665 S, -52,299 W	100
R-17	Elevado	aço	Rua Ele Cercena Coordenadas: 27°36'46.4"S 52°14'33.1"W	100
R-18	Elevado	aço	Rua Josiane Galina Coordenadas: -27.651683 S, -52.224431 W	50
R-19	Elevado	aço	Rua Luiz Memlak Coordenadas: -27.657266 S, -52.314774 W	50
R-20	Elevado	concreto	Rua Portugal, n. 84 Coordenadas: -27,630 S; - 52,277 W	250
R-21	Elevado (desativado)	concreto	Rua São Vitor Coordenadas: 27°39'46,72811"S; 52°15"32,28991"W	200
R-22	Elevado	concreto	Rua Wilma Deboni (Lot Arboredo) Coordenadas: -27.651683 S, -52.224431 W	250
Sem Id.	Apoiado (inativo)	aço	Rua Francisco Cechet Coordenadas: 27°39'11,4818"S; 52°17"17,2473"W	100

3.1.4 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA (EEA)

O Anexo II – Ficha Técnica SAA apresenta um número de dezoito EEA, porém em vistoria a campo foi identificada uma elevatória que não consta no Anexo II, todas fiscalizadas pela AGER/Agesan-RS. A fiscalização nas EEA foi focada nos seguintes pontos: existência de identificação e cercamento, existência de vazamento, existência de dispositivo de macromedição, bomba reserva para acionamento imediato em caso de pane na principal, dentre outras verificações.

Quadro 06: Estações elevatórias de água de Erechim

EB	Localização	Descrição
EBAB 1-ETA I	ERS 477, km 7 Estrada Erechim-Áurea, Coordenadas: 27º40'32,454" S 52º14'15,939" W	1º Recalque ETA 01
EBAB 1-ETA II	ERS 477, km 7 Estrada Erechim-Áurea, Coordenadas: 27º40'32,454" S 52º14'15,939" W	1º Recalque ETA 02
EBAT 2	Rua Monte Castelo, n. 10 Coordenadas: 27°38'19.30" S; 52° 16'5.93" W	2º Recalque ETA I - Elevado
EBAT 3	Rua Hiram Sampaio, n. 84 Coordenadas: 27°39'16.42" S; 52° 14'58.92" W	2º Recalque ETA 02 – ETA I
EBAT 4	Rua Hiram Sampaio, n. 84 Coordenadas: 27°39'16.42" S 52° 14'58.92" W	3º Recalque ETA II - Elevado
EBAT 5	Rua Monte Castelo, n. 10 Coordenadas 27°38'18,66052"S 52°16'6,66721"W	ETA I
EBAT 6	Rua Polônia Coordenadas: 27°37'43.58" S: 52° 16' 48.24" W	Rua Polônia
EBAT 7	Rua José Oscar Salazar Coordenadas: 27°38'26.811 S: 52°17'17.623" W	Booster (Três Vendas)
EBAT 8	Avenida Francisco Cechet, 815 Coordenadas 27°37'39,6014"S 52°14'31,0670"W	Recalque David Pinto de Souza
EBAT 9	Rua Gentil João Miorando Coordenadas: 27°38'26.811 S: 52°17'17.623" W	Recalque Copas Verdes
EBAT 10	Rua Hiram Sampaio, n 84 Coordenadas: 27°39'16.42" S; 52° 14'58.92" W	ETA II – Pulmão Atlântico
EBAT 11	Rua Hiram Sampaio, n 84 Coordenadas: 27°39'16.42" S; 52° 14'58.92" W	ETA II – Progresso
EBAT 12	Rua Alberto Parenti, 378	Rua Alberto Parente - Atlântico
EBAT 13	Rua Geraldo Augusto Gorski Coordenadas 27°37'27,77246"S 52°14'5,37029"W	Recalque Dona Olga
EBAT 14	Rua Domingos Zulian Coordenadas 27°37'6,81766"S 52°14'37,12952"W	Recalque para Reservatório do Industrial David Dezorzi
EBAT 16	Rua Amalia Frandaloso Coordenadas: 27°39'52.5293 S: 52°17'59.9470" W	(L. Bem Morar)
17 EBAB 3	ERS 477, Coordenadas: 27º42'31,684" S 52º12'39,115" W	Barragem de nível Rio do campo
18 EBAB 4	Rio cravo Coordenadas 27°44'56,30604"S 52°22'2,17589"W	Barragem de nível Rio Cravo
Sem Id.	Rua Monte Castelo, n. 10 Coordenadas 27°38'18,8534"S 52°16'4,6956"W	Recirculação, enterrada

3.2. COMERCIAL E OPERACIONAL

A unidade comercial da Corsan em Erechim fica localizada na rua Portugal, n. 84. Na sala de atendimento estava disponível ao público o código de defesa do consumidor, RSAE/AGER, a carta de serviços e a tabela de tarifas. De acordo com informações fornecidas no Anexo II – Ficha técnica SAA, o município, atualmente, possui 34.139 ligações e 55.584 economias, com 99,99% de hidrometração. No município de Erechim/RS, não há sistema de esgotamento sanitário operado pela Corsan/Aegea.

4. 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 foram abertas 104 NC's 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 7 (sete) folhas digitadas apenas de um lado, que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Erechim, 13 de maio de 2026.

Marcos César Mroczkoski
Agente Fiscal de Serviços Públicos Municipais de Erechim – AGER

Lorenzo Cure Das Neves
Agente de Fiscalização
Agesan-RS

Franko Telöken
Agente de Fiscalização
Agesan-RS

De acordo,

André Gasparetto Martinovski
Chefe do Setor de Regulação e Fiscalização - AGER

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: **004/2026**

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

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)
ENDEREÇO: Rua Félix da Cunha, n. 1009 – Sala 802, Floresta - Porto Alegre/RS
TELEFONE E EMAIL: (51) 2500-7235; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

2. CONCESSIONÁRIA

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

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Erechim/RS, 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, com o instrumento contratual e com a Legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGER/AGESAN-RS, no ato realizado dos dias 24 a 27 de março de 2026 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGER 027/2023, 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: Marcos César Mroczkoski — CARGO: Agente Fiscal de Serviços Públicos Municipais
TELEFONE: (54) 3321-6491 — EMAIL: ager@erechim.rs.gov.br

NOME: Lorenzo Cure Das Neves — CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 2500-7235 — EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Marcos César Mroczkoski — CARGO: Agente Fiscal de Serviços Públicos Municipais
TELEFONE: (54) 3321-6491 — EMAIL: ager@erechim.rs.gov.br

NOME: Lorenzo Cure Das Neves — CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 2500-7235 — EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Erechim, 13 de maio de 2026.

Marcos César Mroczkoski
Agente Fiscal de Serviços Públicos Municipais

De acordo,

André Gasparetto Martinovski
Chefe do Setor de Regulação e Fiscalização - AGER

ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Rio Cravo
1	A1.15	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de resíduos em local inadequado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Rio Cravo
2	A1.14	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta no local.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Rio Cravo
3	A1.16	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim os dados das análises físico-químicas de monitoramento referente ao controle de cianobactérias do período entre maio de 2025 até março de 2026.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Rio do Campo
4	A1.2	CONSTATAÇÃO	Cercamento danificado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Rio do Campo
5	A1.14	CONSTATAÇÃO	Ausência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta no local.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Rio do Campo
6	A1.15	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de água na caixa de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Rio do Campo
7	A1.16	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim os dados das análises físico-químicas de monitoramento referente ao controle de cianobactérias do período entre maio de 2025 até março de 2026.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Leãozinho e Ligerinho
8	A1.12	CONSTATAÇÃO	Extintor de incêndio vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Leãozinho e Ligerinho
9	A1.15	CONSTATAÇÃO	Água acumulada na caixa de manobra
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Leãozinho e Ligeirinho
10	A1.14	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta no local.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL - Barragem Leãozinho e Ligeirinho
11	A1.16	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim os dados das análises físico-químicas de monitoramento referente ao controle de cianobactérias do período entre maio de 2025 até março de 2026.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 19
12	A2.13	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta no local.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ERE 05 (na Barragem Leãozinho e Ligeirinho)
13	A2.10	CONSTATAÇÃO	No momento da fiscalização, constatou-se que a unidade encontra-se sem o devido dispositivo que impeça de entrada de agentes externos no interior do poço.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 24
14	A2.10	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de sólidos no interior da tina de fluoretação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 24
15	A2.7	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente de produto químico.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 31
16	A2.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de tela de proteção contra entrada de agentes externos na área de tratamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



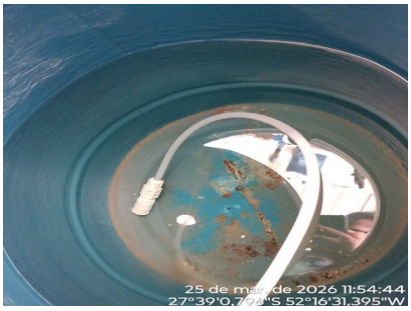
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 31
17	A2.20	CONSTATAÇÃO	Produto químico armazenado sem identificação contendo informações de nome de produto químico, data de validade, fabricante, dentre outras informações.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de identificação de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 31
18	A2.20	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de sólidos no interior da tina de produto químico utilizado para tratamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 07
19	A2.2	CONSTATAÇÃO	Cercamento danificado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 25
20	A2.17	CONSTATAÇÃO	Macromedidor não estava operante no momento da fiscalização.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 25
21	A2.20	CONSTATAÇÃO	Produto químico armazenado sem identificação contendo informações de nome de produto químico, data de validade, fabricante, dentre outras informações.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de identificação de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 16
22	A2.13	CONSTATAÇÃO	O mapa de risco instalado na unidade não apresenta condições de legibilidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ERE 10 (junto EBAT 07)
23	A2.12	CONSTATAÇÃO	Ausência de vedação da estrutura do poço possibilitando a entrada de agentes externos
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT-03 (na ETA I)
24	A3.8	CONSTATAÇÃO	Extintor de incêndio com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT-03 (na ETA I)
25	A3.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT-03 (na ETA I)
26	A3.1	CONSTATAÇÃO	Identificação existente na unidade informa nomenclatura divergente do informado no Anexo II.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Por meio do Anexo II, a unidade deveria estar identificada como EBAT - 05. Dessa forma, faz-se necessário ou corrigir o Anexo II ou corrigir a identificação existente na unidade.

REGISTRO 1



REGISTRO 2

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
01-ETA I	27°40'34.06"S - 52°14'18.84"O	1º Recalque ETA I água Bruta - Barragem
01- ETAII	27°40'34.06"S - 52°14'18.84"O	1º Recalque ETA II água Bruta - Barragem
02	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O	2º Recalque ETA- I -Elevado
03	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	2º Recalque ETA II – ETA I
04	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	EBAT- 04 – 3º Recalque ETA II-Elevado
05	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O	EBAT- 05 –Recalque ETA I - Centro
06	27°37'43.12"S - 52°16'48.63"O	EBAT-06 – Rua Polônia
07	27°38'26"S 52°17'40"W	EBAT-07 Caldas Junior
08	27°39'11.78"S - 52°17'16.95"O	EBAT-08 David Pinto
09	27°37'39.47"S - 52°14'31.08"O	EBAT-09 Copas Verdes
10	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	EBAT-10 ETA II-Atlântico-Industrial
11	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	EBAT-11 ETA II - PROGRESSO

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT-02 (na ETA I)
27	A3.8	CONSTATAÇÃO	Extintor de incêndio com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT – 03 (na ETA II)
28	A3.9	CONSTATAÇÃO	Macromedidor instalado na unidade para saída de água para rede de distribuição está fora de operação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT – 03 (na ETA II)
29	A3.8	CONSTATAÇÃO	Extintor de incêndio da unidade está desmontado, não estando passível de acionamento imediato em caso de necessidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT – 03 (na ETA II)
30	A3.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT 04 (na ETA II)
31	A3.1	CONSTATAÇÃO	A identificação existente na unidade trata-se de água bruta, no entanto, a elevatória encaminha água tratada para a rede de distribuição.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT 08 (David Pinto)
32	A3.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT 07 (Caldas Júnior)
33	A3.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT 09 (Copas Verdes)
34	A3.10	**CONSTATAÇÃO**	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - sem identificação (ao lado da EBAT 09 (Copas Verdes))
35	A3.1	**CONSTATAÇÃO**	Unidade sem identificação
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Inexistência de placa de identificação da área da EBA.
2	365 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - sem identificação (ao lado da EBAT 09 (Copas Verdes))
36	-	**CONSTATAÇÃO**	Unidade não informada no Anexo II.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

REGISTRO 1



3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
01-ETA I	27°40'34.06"S - 52°14'18.84"O	1º Recalque ETA I água Bruta - Barragem
01- ETAII	27°40'34.06"S - 52°14'18.84"O	1º Recalque ETA II água Bruta - Barragem
02	27°39'15.37"S - 52°16'5.88"O	2º Recalque ETA- I -Elevado
03	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	2º Recalque ETA II – ETA I
04	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	EBAT- 04 – 3º Recalque ETA II-Elevado
05	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O	EBAT- 05 –Recalque ETA I - Centro
06	27°37'43.12"S - 52°16'48.63"O	EBAT-06 – Rua Polônia
07	27°38'26"S 52°17'40"W	EBAT-07 Caldas Junior
08	27°39'11.78"S - 52°17'16.95"O	EBAT-08 David Pinto
09	27°37'39.47"S - 52°14'31.08"O	EBAT-09 Copas Verdes
10	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	EBAT-10 ETA II-Atlântico-Industrial
11	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	EBAT-11 ETA II - PROGRESSO

CNPJ: 17.931.344/0001-17 - Rua Pedro Álvares Cabral, 876 Bairro Centro - CEP 99700-252 - ERECHIM - RS Fone (54) 3321-6001 Whats 99149-3554 E-mail: ager@erechim.rs.gov.br Site: www.agererechim.rs.gov.br

Envelope ID: 0901DA88-0D56-4EED-856A-907A1832CB87

AGER

12	27°38'42"S 52°14'39"W	EBAT-12- Atlântico - Reservatório
13	27°37'27.85"S; 52°14'5.37"O	EBAT-13- Dona Olga
14	27°37'05"S 52°14'37"W	EBAT-14- Industrial De Zorzi
15		
16	27°39'52.57"S; 52°17'59.76"O	EBAT-16- Bem Morar
17	27°42'31"S 52°12'38"W	EBAB – 03 – Rio Campo
18	27°44'55"S 52°22'02"W	EBAB - 04 – Rio Cravo

REGISTRO 2



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - sem identificação (ao lado da EBAT 09 (Copas Verdes))
37	A3.4	**CONSTATAÇÃO**	Ausência de bomba reserva devidamente instalada para acionamento imediato.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Ausência de bomba reserva devidamente instalada para acionamento imediato.
2	180 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT 12
38	A3.1	**CONSTATAÇÃO**	A identificação da unidade está danificada.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT 12
39	A3.10	**CONSTATAÇÃO**	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT 13
40	A3.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT 14
41	A3.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA - EBAT 16
42	A3.10	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA I
43	A4.8	CONSTATAÇÃO	Vertedores dos decantadores afogados.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA I
44	A4.11	CONSTATAÇÃO	Excesso de flocos acumulados nos decantadores, destacando necessidade de maior frequência de limpeza dos decantadores.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA I
45	A4.17	CONSTATAÇÃO	Equipamento de bombeamento de produto químico sem bomba reserva na área de galeria de filtros da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

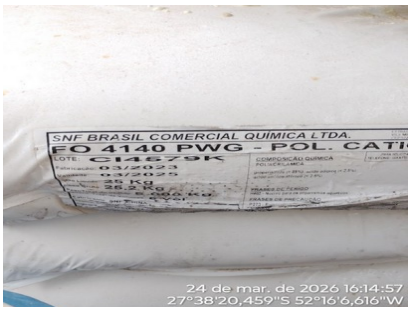
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA I
46	A4.19	CONSTATAÇÃO	Estoque de ortopolifosfato de sódio possui unidades com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA I
47	A4.19	CONSTATAÇÃO	Estoque de polímero utilizado no tratamento do lodo gerado pela ETA possui unidades com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA I
48	A4.19	CONSTATAÇÃO	Estoque de cal utilizado no tratamento de água na ETA possui unidades com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA I
49	A4.20	CONSTATAÇÃO	Tina de produto químico fora de uso está com líquido em seu interior, possibilitando formação de vetores.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA I
50	A4.20	CONSTATAÇÃO	Extintor de incêndio da área de produção de hipoclorito de sódio está com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA I
51	A4.24	CONSTATAÇÃO	Resíduos de poda e supressão vegetal acumulados na unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA II
52	A4.3	CONSTATAÇÃO	A placa de identificação está danificada.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



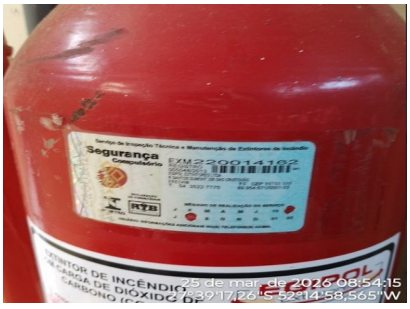
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA II
53	A4.7	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente de água na galeria dos filtros
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA II
54	A4.14	CONSTATAÇÃO	Extintor de incêndio vencido na área de produção de hipoclorito de sódio.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA II
55	A4.18	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta na unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

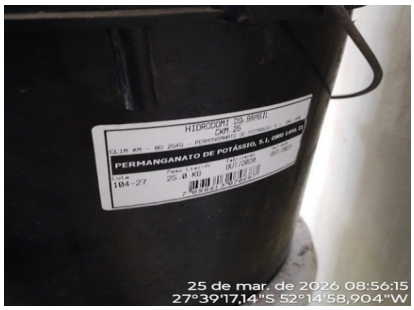


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA II
56	A4.19	CONSTATAÇÃO	Estoque de permanganato de potássio possui unidades com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA II
57	A4.19	CONSTATAÇÃO	Estoque de polímero possui unidades com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA II
58	A4.19	CONSTATAÇÃO	Estoque de ortopolifosfato de sódio possui unidades com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA II
59	A4.20	CONSTATAÇÃO	Na área de armazenamento de produtos químicos, a porta está danificada, possibilitando acesso de pessoal não autorizado no local, sem garantir bom armazenamento de produtos químicos utilizados para tratamento de água.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA II
60	A4.20	CONSTATAÇÃO	Embalagens de sal para eletrólise da salmoura estão abertas, possibilitando perda de produto químico e possíveis contaminações.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

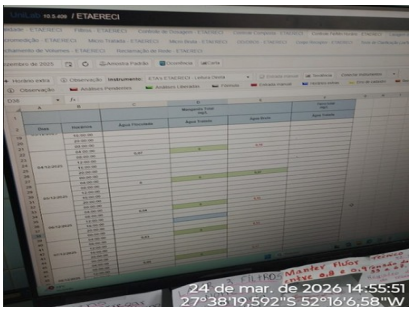


ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL - ETA I
61	A6.20	**CONSTATAÇÃO**	Não encaminhar à AGER Erechim os resultados das análises físico-químicas de monitoramento da água na saída do tratamento e na rede de distribuição entre os meses de maio de 2025 e março de 2026.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL - ETA I
62	A6.20	**CONSTATAÇÃO**	No momento da fiscalização, constatou-se valores de manganês que excedem o valor máximo permitido na água bruta, isto é, acima de 0,1 mg/L. Dessa forma, dever-se-ia iniciar o monitoramento de manganês a cada 4h, o que não é possível constatar devido a ausência de registros no sistema UniLab nos meses de dezembro de 2025 e janeiro de 2026, conforme procedimento operacional interno da prestadora de serviço.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Não utilizar o procedimento operacional interno da prestadora de serviço.
2	90 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL - ETA I
63	A6.24	**CONSTATAÇÃO**	O mapa de risco da unidade está danificado, prejudicando legibilidade.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL - ETA II
64	A6.7	CONSTATAÇÃO	Extintor de incêndio do laboratório está com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL - ETA II
65	A6.19	CONSTATAÇÃO	Lâmpada de iluminação interna está queimada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL - ETA II
66	A6.20	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim os resultados das análises físico-químicas de monitoramento da água na saída do tratamento e na rede de distribuição entre os meses de maio de 2025 e março de 2026.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL - ETA II
67	A6.24	CONSTATAÇÃO	O mapa de risco do laboratório operacional está danificado, prejudicando legibilidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 08 (na ETA II)
68	A5.1	CONSTATAÇÃO	Placa de identificação da unidade está danificada, dificultando legibilidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 05 (na ETA II)
69	A5.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de dispositivo de travamento na tampa de inspeção no topo do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 05 (na ETA II)
70	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS LIMPEZA

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 04 (na ETA II)
71	A5.1	CONSTATAÇÃO	Placa de identificação da unidade está danificada, dificultando legibilidade e divergente da informação no Anexo II
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 04 (na ETA II)
72	A5.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de dispositivo de travamento na tampa de inspeção no topo do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 16
73	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS LIMPEZA

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 01 (R Jaboticabal)
74	A5.2	CONSTATAÇÃO	Cercamento danificado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 01 (R Jaboticabal)
75	A5.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 01 (R Jaboticabal)
76	A5.9	CONSTATAÇÃO	A escada de acesso ao nível superior do reservatório não apresenta fixação adequada à estrutura do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R - 06 (Rua Soledade - ao lado antena RBS)
77	A5.1	CONSTATAÇÃO	A placa de identificação do reservatório está danificada, dificultando legibilidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R - 06 (Rua Soledade - ao lado antena RBS)
78	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

corsan

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 11 (Rua Marcelino Ramos - junto EBAT 06)
79	A5.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de identificação no local
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 11 (Rua Marcelino Ramos - junto EBAT 06)
80	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 04 (na unidade comercial)
81	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
-	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 20 (na unidade comercial)
82	A5.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de identificação no local
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 20 (na unidade comercial)
83	A5.17	CONSTATAÇÃO	Resíduos acumulados na área do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 09
84	A5.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R02 (na ETA I)
85	A5.1	CONSTATAÇÃO	A placa de identificação da unidade está danificada, dificultando legibilidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO – R04 (na ETA I)
86	A5.1	CONSTATAÇÃO	A placa de identificação da unidade está danificada, dificultando legibilidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO – R04 (na ETA I)
87	A5.17	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de resíduos na área do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 11
88	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS LIMPEZA

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 10 (Atlântico)
89	A5.2	CONSTATAÇÃO	Portão de acesso à unidade sem cadeado, possibilitando acesso de pessoal não autorizado
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 22 (LOT. Arvoredo)
90	A5.1	CONSTATAÇÃO	A placa de identificação da unidade indica como reservatório 17, porém no anexo II está informado como R-22, causando divergência de nomenclatura.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

				52°14'37"W			
16	Elevado	Reservação	Inox	27°39'55.38"S - 52°17'57.08"O	100	03/09/24	Bem Morar
17	Elevado	Reservação	Inox	27°36'46.22"S; 52°14'33.23"O	100		Elevado De Zorzi
18	Elevado	Reservação	inox	27°39'9.94"S; 52°13'13.58"O	50		Bianchi
19	Elevado	Reservatório	inox	27°39'26.20"S; 52°18'53.29"O	50		São Francisco
20	Elevado	Reservatório	Alvenaria	27°37'50.19"S; 52°16'36.57"O	250		Escritório
21	Apoiado	Reservatório	Alvenaria	27°39'46.67"S; 52°15'31.94"O	200		Reservatório Progresso desativado devido a não possuir condições de segurança sanitária
22	Elevado	Reservação	Alvenaria	27°39'5.94"S; 52°13'28.10"O	250	24/08/25	Arvoredo
	Apoiado	Inativo	Inox		100		Local para instalação em definição
Total					10.080m³		

ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 13 (Dona Olga I)
91	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 14 (Dona Olga II)
92	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 13 (Dona Olga I e II)
93	A5.2	CONSTATAÇÃO	Portão de acesso a unidade está danificado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 16 (Lot. Bem Morar)
94	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 16 (Lot. Bem Morar)
95	A5.9	CONSTATAÇÃO	Escada de acesso ao nível superior do reservatório está com parafuso faltante.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R18 (Rua Josiane Galina)
96	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 18 (Rua Josiane Galina)
97	A5.17	CONSTATAÇÃO	Vegetação alta na caixa de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 17 (Rua Ele Cercena)
98	A5.11	CONSTATAÇÃO	No informativo referente aos Certificados de Limpeza o R 17, está identificado como sendo do loteamento (Arboredo)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 15 (Rua Domingos Zulian)
99	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 19 (São Francisco)
100	A5.1	CONSTATAÇÃO	Unidade sem identificação
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	27°39'26.21"S 52°18'53.30"O

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 19 (São Francisco)
101	A5.11	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente acerca da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	27°39'26.21"S 52°18'53.30"O

REGISTRO 1

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV — 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ÁREA COMERCIAL
105	AE1.7	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGER Erechim os registros de ocorrência de pesquisa ativa de vazamentos no SAA de Erechim referente ao ano de 2025.
GRUPO	PRAZO		Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

ANEXOS I e II – 004/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ÁREA COMERCIAL
103	AE1.1	**CONSTATAÇÃO**	Não encaminhar à AGER Erechim os registros de aferição de macromedição nos macromedidores que compõem o SAA de Erechim.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ÁREA COMERCIAL
104	AE1.2	**CONSTATAÇÃO**	Não encaminhar à AGER Erechim o quantitativo de hidrômetros substituídos referente ao ano de 2025.
GRUPO	**PRAZO**	**NÃO CONFORMIDADE**	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	**OBSERVAÇÃO**	-

AGÊNCIA REGULADORA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ERECHIM

OFÍCIO N° 015/2026/AGER

Erechim, 18 de fevereiro de 2026.

Ao Senhor
Vinícius de Souza Jorge
Gerente de Relações Institucionais - CORSAN
Porto Alegre RS.

Assunto: Aviso de fiscalização regular do sistema de abastecimento de água de Erechim.

Vimos pelo presente, informar a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica, comercial e verificação das pressões da rede desse prestador nos dias **24, 25, 26 e 27 de março de 2026.** O horário da fiscalização se dará das 8:30 h até as 11:30 h e das 13:00 h até as 16:30 h. 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**.**

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 **24 de março de 2026 às 14:00 h**, na sede da AGER Erechim, situado na Rua Pedro Álvares Cabral, 876, Centro, Erechim-RS.

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.

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.

4) Presença do Químico responsável pelo tratamento de água no município.

AGÊNCIA REGULADORA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ERECHIM

5) Será necessário a presença de funcionário da Corsan devidamente habilitado para acessar e operacionalizar a medição da pressão no quadro de entrada, junto aos endereços propostos.

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 **13 de março de 2026** 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 ou pelo telefone (54) 3321-6491.

Este documento possui dois anexos.

Atenciosamente,

EDGAR RADESKI:56581556068

Assinado de forma digital por EDGAR RADESKI:56581556068
Dados: 2026.02.18 13:24:42 -03'00'

EDGAR RADESKI
Diretor Presidente Substituto

ANEXO I

DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA FISCALIZAÇÃO

1. DADOS GERAIS DO PRESTADOR

1.1 Organograma atualizado do prestador.

1.2 Relação dos municípios e localidades servidas para os quais o prestador presta serviços de abastecimento de água e esgoto sanitário, inclusive sob gestão associada e regionalizada, se for o caso.

1.3 Contrato de Programa ou Contrato de Concessão, se for o caso.

1.4 Mapa da Rede (atualizado) de água do município em questão.

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

2. MERCADO CONSUMIDOR

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

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

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

3. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS E PLANO DE OBRAS E INVESTIMENTOS

3.1 Para os sistemas de abastecimento de água, apresentar:

3.1.1. todos os elementos cartográficos do Estudo de Concepção do Sistema Público de Abastecimento de Água da área de atuação do prestador, incluindo o Cadastro Técnico do Sistema, atualizado para o ano findo, englobando toda a área de atuação do prestador na qual deverão ser indicados, para cada município, os dados relativos à captação, à rede de distribuição, à reservação, à adução, e ao tratamento de água, de acordo com o Anexo A - Utilização dos Elementos Cartográficos, da NBR-ABNT-12.211, em meio digital, no formato **.dwg** ou **shapefile**, ou compatível;

3.1.2 os dados atualizados até o ano findo, dos sistemas existentes, em obras, ou projetados para os próximos 24 meses, incluindo alterações dos mananciais superficiais e subterrâneos, captações, condutos adutores e sub-adutores, estações elevatórias, reservatórios, estações de tratamento, rede de distribuição, válvulas, comportas e demais aparelhos, sistemas elétricos, sistemas de automação, ligações prediais, vias de acesso, devendo atender as especificações definidas na NBR-ABNT 12.211, em seu Anexo B - Características Básicas dos Sistemas Existentes. A

localização dos elementos do sistema de abastecimento de água deverão ser georreferenciados e guardar relação com o sistema cartográfico descrito em 3.1.1. Os dados textuais ou numéricos deverão ser apresentados em meio digital no formato **.xls** ou compatível;

3.1.3 as obras realizadas no ano findo e projetadas para os próximos 24 meses, por município, deverão ser localizadas conforme 3.1.1 acima, e sua descrição atender ao item 3.1.2, relacionando-as com os objetivos, metas e ações do Plano Municipal de Saneamento Básico. Deverão ser incluídas informações sobre a situação das obras planejadas (não iniciadas, em andamento ou concluídas), a respectiva data de conclusão (prevista ou efetiva) e o nome do município abrangido;

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

3.2 Para os sistemas de esgoto sanitário, apresentar:

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

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

3.2.3 as obras realizadas e as previstas deverão ser localizadas conforme 3.2.1 acima, e sua descrição atender ao item 3.2.2, relacionando-as com os objetivos, metas e ações do Plano Municipal de Saneamento Básico. Para o caso de gestão

associada e regionalizada, apontar os municípios e localidades beneficiados e se as obras/investimentos estão previstos nos respectivos contratos de programa e/ou planos municipais, planos regionais e/ou Estadual de Saneamento;

3.2.4 relatório circunstanciado da situação das obras planejadas (não iniciadas, em andamento ou concluídas), a respectiva data de conclusão (prevista ou efetiva) e o nome do município cujo contrato de programa e/ou plano municipal, regional e/ou Estadual de Saneamento abrange a obra, se houver.

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

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

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

4.3 apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

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

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

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

4.4.1 Programas de Controle das Pressões nas redes;

4.4.2 Programas de Macromedição;

4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;

4.4.4 Programas de Eficiência Energética;

4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;

4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;

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

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

4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.

4.5 Lista de procedimentos operacionais das ETAs.

4.6 Lista de procedimentos operacionais da manutenção de rede.

4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA.

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

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

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

meses;

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

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

4.13 Lista de serviços (com seus devidos prazos) prestados por este prestador.

4.14 Em caso dos serviços do item 4.13 forem prestados por empresas terceirizadas, favor enviar a relação das empresas e seus respectivos contratos com prazos de vigência dos mesmos.

4.15 Manifesto de Transporte de Resíduos (lodo da ETA), quando for o caso.

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.

5.7 Manifesto de Transporte de Resíduos (Lodo da ETE), quando for o caso.

6. MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

6.1 Apresentar os programas de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de distribuição de água tratada e de coleta e tratamento de esgotos sanitários, previstos e executados nos últimos 12 meses. Para tal, o prestador deverá informar, para cada sistema, elencando os municípios beneficiados:

6.1.1 as ações previstas e realizadas;

6.1.2 os custos previstos e realizados;

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

6.1.4 outras informações julgadas.

AGÊNCIA REGULADORA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ERECHIM

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

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

2. TRATAMENTO

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

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

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

5. RESERVATÓRIOS

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

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Total				

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12.TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Localização

13.LABORATÓRIOS

LAB	Sistema	Tipo	Localização

14. N. Total de ligações	

15. N. Total de economias	

16. Percentual de hidrometração	

17. Perda mensal (%)	

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

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

20. Ìndice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	

AGÊNCIA REGULADORA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ERECHIM

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)

2. TRATAMENTO

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

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

AGÊNCIA REGULADORA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ERECHIM

8. LABORATÓRIOS

LAB	Sistema	Tipo	Localização

9. N. Total de ligações	

10. Percentual de economias com esgoto tratado no município	

11. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	

RES: Of. AGER 015 2026 - Aviso de Fiscalização Geral

De Regulatório Corsan <regulatorio.corsan@corsan.com.br>
Para AGER ERECHIM <ager@erechim.rs.gov.br>
Cópia Bianca de Souza <bianca.souza@corsan.com.br>, Vinicius de Souza Jorge <vinicius.jorge@corsan.com.br>
Data 18.2.2026 13:39

Prezados, boa tarde.

Confirmo recebimento deste e-mail.

Atenciosamente,

Dara Dal'Osto
Regulação Técnica
dara.motta@corsan.com.br
Rua Caldas Júnior, 120 | 18° andar | Centro Histórico | Porto Alegre | RS
corsan
Nossa natureza movimenta o Rio Grande
corsan.com.br

De: AGER ERECHIM <ager@erechim.rs.gov.br>
Enviada em: quarta-feira, 18 de fevereiro de 2026 13:33
Para: Regulatório Corsan <regulatorio.corsan@corsan.com.br>
Assunto: Of. AGER 015 2026 - Aviso de Fiscalização Geral

Prezados, boa tarde.

Segue anexo Oficio 015/2026, referente aviso de fiscalização geral do sistema de abastecimento de água de Erechim.

Favor confirmar o recebimento.

Atenciosamente,

Marcos César Mroczkoski

Agente Fiscal de Serviços Públicos Municipais

AGER - Erechim RS

(54) 3321-6491 / 3321-6501

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

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

Nº da Carta 486

Bento Gonçalves, 11 de março de 2026.

A Sr.
Edgar Radeski
Diretor Presidente Substituto - AGER
Porto Alegre – RS

Assunto: Resposta ao Ofício 015/2026 Aviso de fiscalização regular do sistema de abastecimento de água de Erechim.

Solicitamos para que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **24 de março de 2026** às **14h**, na sede da AGER Erechim, situado na Rua Pedro Álvares Cabral, 876, Centro, Erechim-RS

Em atendimento ao Ofício Nº 015/2026-AGER seguem as repostas solicitadas.

Responsáveis pelo acompanhamento da agência durante a fiscalização:

Nome: Monica Vanzo
Matrícula: 182543
Telefone: (54) 99143-8953
E-mail: monica.vanzo@corsan.com.br

Nome: Drika Danieli
Matrícula: 189399
Telefone: (54) 9603-7207
E-mail: drika.danieli@corsan.com.br

Nome: Douglas dos Santos
Matrícula: 190322
Telefone: (54) 8416-2280
E-mail: douglas.dos@corsan.com.br

Nome: Maurício Tuleno Pinotti
Matrícula: 191825
Telefone: (54) 99416-0091
E-mail: mauricio.pinotti@corsan.com.br

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

1. DADOS GERAIS DO PRESTADOR

1.1 Organograma atualizado do prestador.

Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_item 1.1 – Erechim”.

1.2. Relação dos municípios e localidades servidas para os quais o prestador presta serviços de abastecimento de água e esgoto sanitário, inclusive sob gestão associada e regionalizada, se for o caso.

Capão da Canoa
Guaíba
Osório
Sapucaia do Sul
Tramandaí
Xangri-lá
Campos Borges
Colorado
Espumoso
Fontoura Xavier
Fortaleza dos Valos
Ibirubá
Não-Me-Toque
Santa Bárbara do Sul
Soledade
Tapera
Victor Graeff
Antônio Prado
Canela
Cotiporã
Esmeralda
Fagundes Varela
Flores da Cunha
Garibaldi
Guaporé
Jaquirana
Nova Araçá
Nova Bassano
Nova Prata
Nova Roma do Sul
Paraí
Pinto Bandeira
São Jorge
São Marcos
Veranópolis

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

Vila Flores
Amaral Ferrador
Arambaré
Barra do Ribeiro
Camaquã
Campo Bom
Capela de Santana
Cerro Grande do Sul
Chuvisca
Cristal
Dom Feliciano
Estância Velha
Igrejinha
Nova Hartz
Nova Santa Rita
Parobé
Portão
Riozinho
Rolante
Sapiranga
Sentinela do Sul
Tapes
Taquara
Três Coroas
Santiago
São Francisco de Assis
São Vicente do Sul

1.3 Contrato de Programa ou Contrato de Concessão, se for o caso.
Não se aplica.

1.4 Demais informações julgadas necessárias pela equipe de fiscalização.
Sem informações adicionais.

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.

Data	Vol. Prod (m³)	Vol. Imp (m³)	Vol. Exp (m³)	Vol. Dist. (m³)
2024-02	924.976		0	924.976
2024-03	1.014.491		0	1.014.491
2024-04	995.191		0	995.191
2024-05	1.022.553		0	1.022.553

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

2024-06	997.825		0	997.825
2024-07	1.039.547	0	0	1.039.547
2024-08	1.026.572	0	0	1.026.572
2024-09	977.026	0	0	977.026
2024-10	1.006.117	0	0	1.006.117
2024-11	1.143.574	0	0	1.143.574
2024-12	1.197.930	90	0	1.198.020
2025-01	1.207.718	120	0	1.207.838
2025-02	1.154.233	0	0	1.154.233
2025-03	1.290.739	0	0	1.290.739
2025-04	1.216.586	1020	0	1.217.606
2025-05	1.200.740	0	0	1.200.740
2025-06	1.163.854	0	0	1.163.854
2025-07	1.106.621	0	0	1.106.621
2025-08	1.182.730	0	0	1.182.730
2025-09	1.151.085	0	0	1.151.085
2025-10	1.211.329	0	0	1.211.329
2025-11	1.229.780	0	0	1.229.780
2025-12	1.257.629	210	0	1.257.839
2026-01	1.228.281	0	0	1.228.281
Total	**26.947.127**	**1440**	**0**	**26.948.567**

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

Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

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

Conforme arquivo anexo “Anexo I_item 2.3, 4.13 – Erechim”, esclarecemos que o documento está sempre em atualização, com a inclusão de novos serviços nos canais ou alteração de procedimentos comerciais. Também está disponível no link: https://corsan.com.br/carta-de-servicos.

3. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS E PLANO DE OBRAS E INVESTIMENTOS

3.1. Para os sistemas de abastecimento de água, apresentar:

3.1.1. Todos os elementos cartográficos do Estudo de Concepção do Sistema Público de Abastecimento de Água da área de atuação do prestador, incluindo o Cadastro Técnico do Sistema, atualizado para o ano findo, englobando toda a área de atuação do prestador na qual deverão ser indicados, para cada município, os dados relativos à captação, à rede de distribuição, à reservação, à adução, e ao tratamento de água, de acordo com o Anexo A - Utilização dos Elementos Cartográficos, da NBR-ABNT-12.211,

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

em meio digital, no formato .dwg ou shapefile, ou compatível;
Conforme arquivo anexo, “Anexo I_ item 3.1.1 – Erechim”.

3.1.2. Os dados atualizados até o ano findo, dos sistemas existentes, em obras, ou projetados para os próximos 24 meses, incluindo alterações dos mananciais superficiais e subterrâneos, captações, condutos adutores e sub-adutores, estações elevatórias, reservatórios, estações de tratamento, rede de distribuição, válvulas, comportas e demais aparelhos, sistemas elétricos, sistemas de automação, ligações prediais, vias de acesso, devendo atender as especificações definidas na NBR-ABNT 12.211, em seu Anexo B - Características Básicas dos Sistemas Existentes. A localização dos elementos do sistema de abastecimento de água deverão ser georreferenciados e guardar relação com o sistema cartográfico descrito em 3.1.1. Os dados textuais ou numéricos deverão ser apresentados em meio digital no formato .xls ou compatível;
A descrição do sistema existente está apresentada nos arquivos anexos:
“Anexo I_ item 3.1.1 – Erechim”, “Anexo I_ item 4.12 – Erechim”, e “Anexo II SAA – Erechim”.

3.1.3. As obras realizadas no ano findo e projetadas para os próximos 24 meses, por município, deverão ser localizadas conforme 3.1.1 acima, e sua descrição atender ao item 3.1.2, relacionando-as com os objetivos, metas e ações do Plano Municipal de Saneamento Básico. Deverão ser incluídas informações sobre a situação das obras planejadas (não iniciadas, em andamento ou concluídas), a respectiva data de conclusão (prevista ou efetiva) e o nome do município abrangido;
Em relação ao item 3.1.3, destacamos que o rol de obras a serem realizadas pela CORSAN no sistema público de água e esgoto consiste em atividade-meio, cuja finalidade é permitir o atingimento efetivo das metas de resultados, metas estas atreladas à universalização dos serviços de água e esgoto, redução de perdas de água e atendimento a indicadores de qualidade e desempenho.
Para garantir maior eficiência na prestação dos serviços e gerenciamento dos recursos financeiros, os contratos de concessão instrumentalizam as atividades necessárias à sua execução de maneira finalística, visando à obtenção de resultados específicos, formalizados em metas contratuais.
Nesse cenário, apesar do contrato de programa do município ter sido anulado, a CORSAN segue na observância do que está previsto no art. 11-B da Lei n. 14.026/2020.
Assim, a fixação de metas contratuais atreladas à realização de obras específicas se mostra desnecessária, na medida em que consistem em atividade-meio, cuja finalidade é permitir o atingimento efetivo das metas de resultado a serem monitoradas, fiscalizadas e exigidas da Concessionária e essas metas e indicadores de desempenho contratuais devem ser aferidos e acompanhados objetivamente, em observâncias às normas regulatórias vigentes e aos critérios contratualmente estabelecidos.
As iniciativas estão diretamente relacionadas aos planos de melhorias graduais do sistema, que visam a evolução contínua dos indicadores de desempenho. Esses planos preveem uma melhora significativa dos indicadores do município. O objetivo principal é aprimorar os índices de desempenho (IPD), bem como aumentar a cobertura dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
A universalização garantirá o abastecimento adequado, bem como a coleta e o tratamento

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

eficiente de todo o sistema, promovendo saúde pública, segurança e qualidade de vida para a população. O comprometimento contínuo com a redução do IPD e a ampliação dos serviços de saneamento reflete a determinação da empresa e do município em proporcionar um ambiente mais saudável e seguro para todos os cidadãos. Não há previsão de obras específicas para os próximos 24 meses.

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

Não se aplica. Uma vez que a delegação se rege sob regime de concessão de serviços públicos, quando da privatização da Companhia a partir do ato de assinatura do contrato em 07 de julho de 2023.

3.2 Para os sistemas de esgoto sanitário, apresentar:

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

Não se aplica, pois o município não tem SES implantado.

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

Não estão previstas obras de esgotamento sanitário.

3.2.3 as obras realizadas e as previstas deverão ser localizadas conforme 3.2.1 acima, e sua descrição atender ao item 3.2.2, relacionando-as com os objetivos, metas e ações do Plano Municipal de Saneamento Básico. Para o caso de gestão associada e

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

regionalizada, apontar os municípios e localidades beneficiados e se as obras/investimentos estão previstos nos respectivos contratos de programa e/ou planos municipais, planos regionais e/ou Estadual de Saneamento;

Em relação ao item 3.2.3, destaca-se que o rol de obras a serem realizadas pela CORSAN no sistema público de água e esgoto consiste em atividade-meio, cuja finalidade é viabilizar o atingimento das metas de resultado estabelecidas contratualmente. Tais metas estão diretamente relacionadas à universalização dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, à redução de perdas e ao atendimento aos indicadores de qualidade e desempenho.

Para garantir maior eficiência na prestação dos serviços e na gestão dos recursos financeiros, os contratos de concessão estruturam as obrigações da concessionária com foco em resultados finalísticos, materializados por meio de metas contratuais e indicadores de desempenho.

Nesse contexto, a vinculação de metas contratuais à execução de obras específicas mostra-se desnecessária, uma vez que tais intervenções constituem instrumentos para o alcance dos resultados estabelecidos. Assim, o monitoramento e a fiscalização devem se concentrar no cumprimento das metas e indicadores contratuais, aferidos de forma objetiva, em observância às normas regulatórias vigentes e aos critérios estabelecidos no contrato de concessão.

As iniciativas previstas estão diretamente relacionadas aos planos de melhoria gradual do sistema, que visam à evolução contínua dos indicadores de desempenho e à ampliação da cobertura dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário no município. Tais medidas contribuem para o aprimoramento do Índice de Perdas na Distribuição (IPD) e para a ampliação da cobertura dos serviços, em consonância com os objetivos de universalização previstos no marco regulatório do saneamento.

3.2.4 Relatório circunstanciado da situação das obras planejadas (não iniciadas, em andamento ou concluídas), a respectiva data de conclusão (prevista ou efetiva) e o nome do município cujo contrato de programa e/ou plano municipal, regional e/ou Estadual de Saneamento abrange a obra, se houver.

Não se aplica. Uma vez que a delegação se rege sob regime de concessão de serviços públicos, quando da privatização da Companhia a partir do ato de assinatura do contrato em 07 de julho de 2023.

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

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

O município de Erechim é abastecido através de captação superficial no rio Ligeirinho e rio Leãozinho, com duas Estações de tratamentos, a cidade ainda conta com 3 poços em operação e 4 poços para reserva técnica, e estes possuem SIOUT, com a portaria de resolução de outorga e termo de cooperação anexos a este aviso de fiscalização regular.
Todos os dados estão nos arquivos anexos “Anexo I_item 4.1 - Erechim”.

4.2. Apresentar o número de funcionários que atuam na operação, por cargo e função,

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

em cada Município.

No que se refere a ao dimensionamento de equipes não se aplica, pois se trata de risco ordinário da empresa; modelo contratual adotado com a privatização da Companhia (conforme Cláusula 12.1.2.1 e 12.1.2.2 do Aditivo ao Contrato de Concessão - TAAC).

Em síntese, a eficiência da Concessionária titular dos serviços, deve ser aferida sobre o resultado obtido pela concessionária (cumprimento de metas e indicadores de desempenho, aqui traduzidos pela regularidade do abastecimento), e não sobre os meios utilizados para atingir esse resultado (como o número de funcionários que atuam na área de operação do sistema).

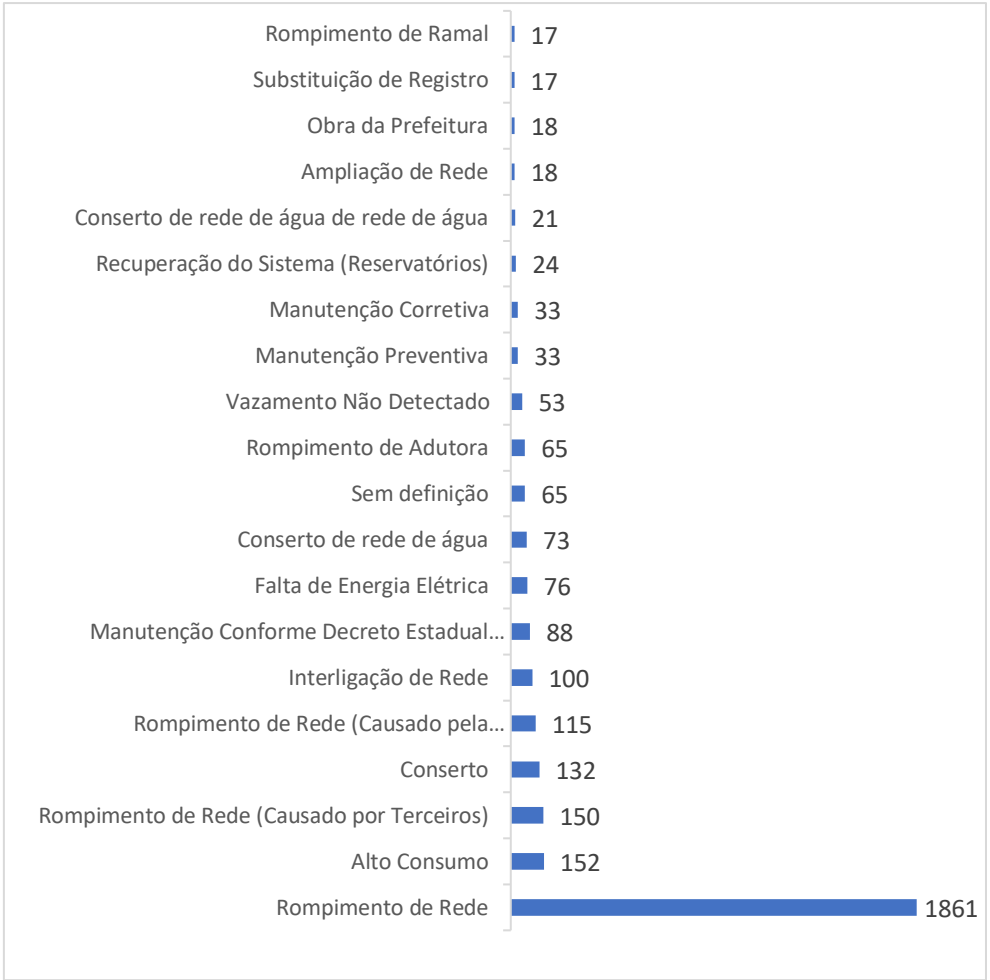
4.3. Apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

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

Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_ item 4.3.1 – Erechim”.

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

As estatísticas dos principais ofensores são apresentadas abaixo. O relatório completo está no arquivo anexo de nome “Anexo I_ item 4.3.1 – Erechim”.



FONTE: CORSAN, 2026 (Sistema de Relacionamento com Clientes)

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

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;
Como programa de controle de pressões na rede, foi apresentado à AGESAN, através da carta 390/2025 – Regulatório Técnico, emitida em 31/01/2025, apresenta em sua página 3, e, conforme a Seção II do Capítulo II da Resolução CSR nº 05/2021 – Plano de Controle e Redução de Pressões do SAA, é apresentado os objetivos, metas, estratégias, cronograma, responsabilidades e monitoramento. Este documento é reenviado através deste aviso de fiscalização regular. Este documento contempla todos os municípios atendidos pela CORSAN, conforme arquivo anexo “Anexo I_item 4.4.1, 4.4.2 e 4.4.3 – Erechim”.

4.4.2 Programas de Macromedição;
Como programa de macromedição, foi apresentado à AGESAN, através da carta 390/2025 – Regulatório Técnico, emitida em 31/01/2025, apresenta em sua página 2, e, conforme a Seção I do Capítulo II da Resolução CSR nº 05/2021 – Macromedição, é apresentado os objetivos, metas, cronograma, responsabilidades e monitoramento. Este documento é reenviado através deste aviso de fiscalização regular. Este documento contempla todos os municípios atendidos pela CORSAN, conforme arquivo anexo “Anexo I_item 4.4.1, 4.4.2 e 4.4.3 – Erechim”.

4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;
Como programa de combate a vazamentos, foi apresentado à AGESAN, através da carta 390/2025 – Regulatório Técnico, emitida em 31/01/2025, apresenta em sua página 5, e, conforme o Art. 22 da Seção V do Capítulo II da Resolução CSR nº 05/2021 – Plano de Pesquisa e Reparo de Vazamentos Ocultos e Aparentes do SAA, é apresentado os objetivos, metas, estratégias, cronograma, responsabilidades e monitoramento. Este documento é reenviado através deste aviso de fiscalização regular. Este documento contempla todos os municípios atendidos pela CORSAN, conforme arquivo anexo “Anexo I_item 4.4.1, 4.4.2 e 4.4.3 – Erechim”.

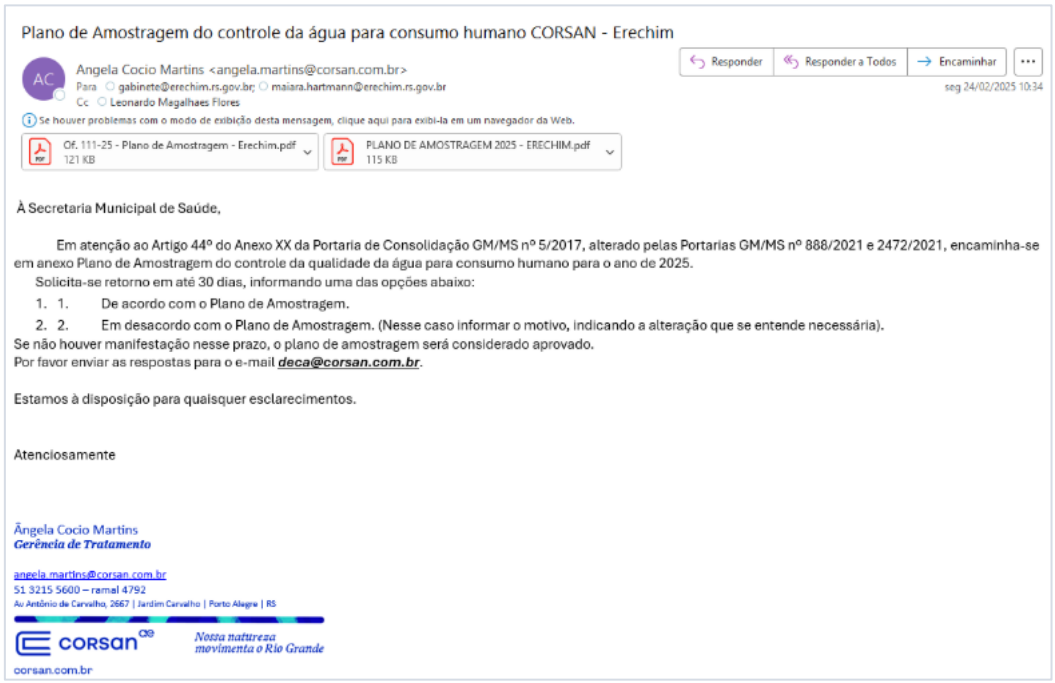
4.4.4 Programas de Eficiência Energética;
Arquivo anexo, “Anexo I_ itens 4.4.4, 5.2.5 – Erechim”.

4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;
Trata-se dos boletins SISÁGUAS, os quais são os boletins oficiais e que apresentam os resultados de todas as análises de qualidade de água de acordo com as legislações do programa de amostragem, sendo estas o Artigo 44º do Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e 2472/2021, apresentados pelo arquivo anexo, nomeado “Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_ item 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim”.

4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;
Esclarecemos que este programa de amostragem foi enviado à secretaria municipal de saúde

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

do município, em atenção ao Artigo 44º do Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e 2472/2021
Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_ item 4.4.6 – Erechim”. Salientamos que o plano de amostragem baseado na legislação supracitada foi aceito pelo município de Erechim:



Plano de Amostragem do controle da água para consumo humano CORSAN - Erechim

Responder | Responder a Todos | Encaminhar | ...

Angela Cocio Martins <angela.martins@corsan.com.br>
Para gabinete@erechim.rs.gov.br; maiara.hartmann@erechim.rs.gov.br
Cc Leonardo Magalhaes Flores
seg 24/02/2025 10:34

Se houver problemas com o modo de exibição desta mensagem, clique aqui para exibi-la em um navegador da Web.

Of. 111-25 - Plano de Amostragem - Erechim.pdf 121 KB
PLANO DE AMOSTRAGEM 2025 - ERECHIM.pdf 115 KB

À Secretaria Municipal de Saúde,

Em atenção ao Artigo 44º do Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e 2472/2021, encaminha-se em anexo Plano de Amostragem do controle da qualidade da água para consumo humano para o ano de 2025.
Solicita-se retorno em até 30 dias, informando uma das opções abaixo:

1. De acordo com o Plano de Amostragem.
2. Em desacordo com o Plano de Amostragem. (Nesse caso informar o motivo, indicando a alteração que se entende necessária).

Se não houver manifestação nesse prazo, o plano de amostragem será considerado aprovado.
Por favor enviar as respostas para o e-mail **deca@corsan.com.br**.

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente

Ângela Cocio Martins
Gerência de Tratamento
angela.martins@corsan.com.br
51 3215 5600 – ramal 4792
Av. Antônio de Carvalho, 2667 | Jardim Carvalho | Porto Alegre | RS

CORSAN *Nossa natureza movimenta o Rio Grande*
corsan.com.br

4.4.7 Programas de Monitoramento da Qualidade dos Efluentes das Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado.

4.4.8 Programas de Monitoramento dos Mananciais junto aos Locais de Lançamento dos Esgotos Tratados;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado.

4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.
Atualmente, o controle do nível da barragem é realizado por meio de réguas linimétricas e sistemas de telemetria, que permitem a comunicação em tempo real sobre as variações no nível da água. Esses dispositivos são fundamentais para garantir a segurança e a eficiência da operação da barragem, possibilitando que os operadores monitorem continuamente as condições do reservatório. Com a telemetria, os dados são transmitidos instantaneamente, permitindo uma resposta rápida a qualquer alteração crítica no nível da água. Essa abordagem não apenas otimiza a gestão dos recursos hídricos, mas também contribui significativamente para a prevenção de possíveis incidentes, assegurando a integridade da estrutura e a segurança da população nas áreas adjacentes.

4.5 Lista de procedimentos operacionais das ETAs.
Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_item 4.5 – Erechim”.

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

4.6 Lista de procedimentos operacionais da manutenção de rede.
A CORSAN conta com uma série de procedimentos operacionais de manutenção de rede, os quais seguem abaixo:
a) Procedimentos de Instalação de Hidrante;
b) Procedimento de Instalação de Registro de Descarga;
c) Procedimento de Instalação de Registro;
d) Procedimento de Instalação de Ventosas
e) Procedimento Operacional Manutenção de Redes de Distribuição de Água e adutoras;
f) Procedimento Substituição e Reforço de Redes de Distribuição de Água.

Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_item 4.6 – Erechim”.

4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA (conforme solicitado pela FEPAM).
RMA Apresentado é o mesmo relatório enviado à FEPAM., “Anexo I_item 4.1 - Erechim”.

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

Conforme arquivo anexo “Anexo I_ item 4.8 – Erechim”. O Reservatório está sendo monitorado conforme determinado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 do Ministério da Saúde, art. 14, inciso I, exercer o controle de qualidade da água para consumo humano; e, inciso II, operar e manter as instalações destinadas ao abastecimento de água potável em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com análises mensais de qualidade dos seguintes parâmetros: PH, cloro residual livre, cor, turbidez, ferro, manganês, alumínio, coliformes totais, e-coli, bactérias heterotróficas.
Nesse contexto, observa-se que:
1. A Portaria GM/MS nº 888/2021 do Ministério da Saúde (art. 14, incisos I e II) determina, respectivamente, o dever de exercer o controle de qualidade da água para consumo humano e de operar e manter as instalações destinadas ao abastecimento de acordo as normas da ABNT; não estabelecendo a periodicidade de limpeza nem o procedimento a ser utilizado.
2. O Decreto Estadual 24.430/1974 estabelece a obrigatoriedade de limpeza de reservatórios, com periodicidade mínima de acordo c/ técnica prescrita pela Secretaria
de Saúde. Porém, ausente norma técnica da Secretaria Estadual que fixe a periodicidade de lavagem referida no presente apontamento.
Ou seja, os boletins SISÁGUA atestam toda a qualidade/potabilidade da água fornecida pela CORSAN, conforme o arquivo anexo “Anexo I_itens 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim”.

4.9 Laudos de qualidade/potabilidade de água tratada dos últimos 12 meses (conforme previsto na Portaria do Ministério da Saúde 888/2021);

Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_ item 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim”.

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

Trata-se dos boletins SISÁGUAS, os quais são os boletins oficiais e que apresentam os

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

resultados de todas as análises de qualidade de água de acordo com as legislações do programa de amostragem, sendo estas o Artigo 44º do Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e 2472/2021, apresentados pelo arquivo anexo, nomeado “Anexo I_itens 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim” . Salientamos que o plano de amostragem baseado na legislação supracitada foi aceito pelo município de Erechim.

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

Não houve problemas de potabilidade/qualidade, conforme boletins SISÁGUAS, dos itens “Anexo I_ itens 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim”.

4.12 Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Abastecimento de Água;
Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_ item 4.12, 5.6 – Erechim”

4.13 Lista de serviços (com seus devidos prazos) prestados por este prestador;
Conforme arquivo anexo, “Anexo I_item 2.3, 4.13 – Erechim”.

4.14 Em caso dos serviços do item 4.13 forem prestados por empresas terceirizadas, favor enviar a relação das empresas e seus respectivos contratos com prazos de vigência dos mesmos;

Não se aplica. A relação entre a CORSAN e as suas contratadas é estritamente de direito privado, não havendo razão legal ou regulatória para disponibilização dessas informações; especialmente porque o cumprimento das metas estabelecidas pelo art. 11-B da Lei 11.445/2007 independe dessa publicização.

4.15 Manifesto de Transporte de Resíduos (lodo da ETA), quando for o caso.
Anexo I_item 4.15 – Erechim.

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);
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.1.2 descrição das etapas de implantação do sistema, a variação de vazão medida versus a vazão planejada;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.1.3 indicadores de eficiência do sistema de tratamento;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

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

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.1.5. estatística das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de esgoto sanitário, nos últimos 24 meses;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2 Apresentar os programas de monitoramento da operação dos sistemas de tratamento de esgotos sanitários, tais como:
5.2.1 Programa de Incentivo a ligações de novos usuários;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.2 Programas de Combate a Lançamentos Clandestinos na Rede;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.3 Programa de Atendimento à Situações de Emergências;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.4 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões de Entrada e Saída da ETE;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.5 Programas de Eficiência Energética;
Arquivo anexo, “Anexo I_ itens 4.4.4, 5.2.5 – Erechim”.

5.2.6 Programas de Monitoramento das Vazões de Lançamento;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.7 Programa de Monitoramento de Vazões do(s) Corpo(s) Receptor(es);
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.8 Programas de Monitoramento da Qualidade do Corpo Receptor;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.9 Programa de Monitoramento do Sistema de Disposição Final do Lodo da ETE.
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.3 Lista de procedimentos operacionais das ETEs.
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.4 Relatório Operacional Analítico da ETE (conforme solicitado pela FEPAM).
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.5 Laudos de controle de qualidade dos efluentes dos últimos 12 meses, para cada Estação de Tratamento de Esgoto;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

5.6 Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Esgotamento Sanitário;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.7 Manifesto de Transporte de Resíduos (Lodo da ETE), quando for o caso.
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

6. MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

6.1 Apresentar os programas de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de distribuição de água tratada e de coleta e tratamento de esgotos sanitários, previstos e executados nos últimos 12 meses. Para tal, o prestador deverá informar, para cada sistema, elencando os municípios beneficiados:
6.1.1 as ações previstas e realizadas;
6.1.2 os custos previstos e realizados;
6.1.3 as principais dificuldades para o cumprimento dos programas de manutenção planejados;
6.1.4 outras informações julgadas.

Cumpre esclarecer que no SAA, do município de Erechim, periodicamente são executadas manutenções nos equipamentos eletromecânicos, em especial naqueles de maior importância. Há organização interna para que as equipes estejam disponíveis 24 horas por dia, em caso de qualquer evento, sendo responsáveis por manutenções no sistema.
Quanto às manutenções no sistema de distribuição, a Corsan possui um Plano de Redução de Perdas que é enviado neste aviso de fiscalização, que viabiliza a averiguação periódica de todo o seu sistema de abastecimento e distribuição, para posteriores intervenções e reparos, quando necessário, em linha também com as metas de redução de perdas no SAA, conforme pactuado no TAAC.
Em relação ao cumprimento dos programas de manutenção planejados, não encontramos maiores dificuldade na execução, durante o período, que não sejam eventos causados por terceiros e/ou faltas de energia elétrica.
Sem informações adicionais.

Jeferson de Oliveira dos Santos

MONICA VANZO COORDENADORA DE OPERAÇÕES MICRORREGIÃO ERECHIM	**JEFERSON DE OLIVEIRA DOS SANTOS** GERENTE EXECUTIVO DE OPERAÇÕES MACRORREGIÃO – GO1	**RENATO PHILIPPSEN** COORDENADOR DE EF. ENERGÉTICA – DIRETORIA NORTE

ELABORAÇÃO: JOSÉ FERNANDO DE FREITAS – ANL. DE OPERAÇÕES –
DIRETORIA NORTE CORSAN - REGULAÇÃO TÉCNICA

Relatório de Fevereiro de 2024 a Maio de 2025
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

US	Município	Regional	Início da Interrupção		Término do Serviço		Normalização do Abastecimento		Ordem de Serviço	Local da Ocorrência (Logradouro - Instalação)	Causa da Interrupção	Economias Possivelmente Atingidas	Bairros com possibilidade de desabastecimento ou pouca pressão	Tempo Interrupção	Programada
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/10	17:26			31/03/10	14:00		FRANCISCO SCROWONSKI - Sem definição	Sem definição	0		20:34	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/10	08:00			31/03/10	14:00		FRANCISCO SCROWONSKI - Sem definição	Sem definição	0		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/04/10	08:20			03/04/10	10:30		SIDNEY GUERRA - Sem definição	Sem definição	0		02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/04/10	13:53			07/04/10	16:30		DEMETRIO ARPINI - Sem definição	Sem definição	0		02:37	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/04/10	07:53			12/04/10	10:30		DANIEL DURLI - Sem definição	Sem definição	0		02:37	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/04/10	16:29			14/04/10	19:00		- Sem definição	Sem definição	0		02:31	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/04/10	14:00			19/04/10	00:00		ELISA VACCHI - Sem definição	Sem definição	0			Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/04/10	14:00			19/04/10	00:00		BR 153 - Sem definição	Sem definição	0			Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/04/10	08:19			22/04/10	11:00		SANTOS DUMONT - Sem definição	Sem definição	0		02:41	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/10	08:35			24/04/10	10:30		VITORIO MENONSIN - Sem definição	Sem definição	0		01:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/04/10	00:00			29/04/10	17:00		BR 153 - Sem definição	Sem definição	0		17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/04/10	08:29			29/04/10	09:30		TIRADENTES - Sem definição	Sem definição	0		01:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/05/10	08:20			01/05/10	12:00		ALBERTO PARENTI - Sem definição	Sem definição	0		03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/05/10	09:00			03/05/10	10:00		CONCEPCION MARIN ONATE - Sem definição	Sem definição	0		01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/05/10	16:30			03/05/10	18:00		LUIZ FRANCISCO BARATIERI - Sem definição	Sem definição	0		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/05/10	17:00			03/05/10	20:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Sem definição	Sem definição	0		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/05/10	07:37			05/05/10	10:00		SIDNEY GUERRA - Sem definição	Sem definição	0		02:23	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/05/10	09:40			05/05/10	10:30		NOSSA SENHORA DE LURDES - Sem definição	Sem definição	0		00:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/05/10	16:00			05/05/10	17:00		MACHADO DE ASSIS - Sem definição	Sem definição	0		01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/05/10	00:00			13/05/10	10:00		SIDNEY GUERRA - Sem definição	Sem definição	0		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/06/10	00:00			02/06/10	19:00		MONTE CASTELO - Sem definição	Sem definição	0		19:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/06/10	08:00			02/06/10	10:00		SANTOS DUMONT - Sem definição	Sem definição	0		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/06/10	09:29			05/06/10	11:30		SANTO DAL BOSCO - Sem definição	Sem definição	0		02:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/06/10	14:00			09/06/10	16:00		SANTOS DUMONT - Sem definição	Sem definição	0		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/06/10	14:49			18/06/10	00:00		GERMANO HOFFMANN - Sem definição	Sem definição	0		09:11	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/10	07:45			18/06/10	11:30		TIRADENTES - Sem definição	Sem definição	0		03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/10	07:45			18/06/10	10:30		ELISA VACCHI - Sem definição	Sem definição	0		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/06/10	09:00			19/06/10	10:30		ANTONIO BURIN - Sem definição	Sem definição	0		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/06/10	00:00			22/06/10	11:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Sem definição	Sem definição	0		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/06/10	00:00			23/06/10	13:00		ALBERTO PARENTI - Sem definição	Sem definição	0		13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/10	10:00			28/06/10	12:00		SIDNEY GUERRA - Sem definição	Sem definição	0		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/07/10	08:15			03/07/10	12:00		PASSO FUNDO - Sem definição	Sem definição	0		03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/08/10	07:00			08/08/10	14:00		SANTA BARBARA - Sem definição	Sem definição	0		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/08/10	16:50			27/08/10	17:30		- Sem definição	Sem definição	0		00:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/08/10	00:00			30/08/10	17:00		ALBERTO PARENTI - Sem definição	Sem definição	0		17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/08/10	00:00			30/08/10	17:00		HENRIQUE P SALOMONI - Sem definição	Sem definição	0		17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/09/10	14:00			14/09/10	17:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Sem definição	Sem definição	0		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/10	00:00			17/09/10	11:45		BR 153 - Sem definição	Sem definição	0		11:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/10	10:45			28/09/10	14:00		SANTOS DUMONT - Sem definição	Sem definição	0		03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/10/10	14:15			06/10/10	16:00		CAPITAO MENEGATTI - Sem definição	Sem definição	0		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/10/10	13:30			18/10/10	18:00		BR 153 - Sem definição	Sem definição	0		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/10/10	01:00			20/10/10	11:00		AUGUSTO JOSE CONTE - Sem definição	Sem definição	0		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/10/10	08:00			20/10/10	12:00		DEMETRIO ARPINI - Sem definição	Sem definição	0		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/10/10	07:00			21/10/10	10:00		FRANCISCO CECHETT - Sem definição	Sem definição	0		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/10/10	00:00			28/10/10	10:00		ZERO HORA - Sem definição	Sem definição	0		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/10/10	00:00			28/10/10	10:00		SANTOS DUMONT - Sem definição	Sem definição	0		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/10/10	11:00			28/10/10	14:00		SIDNEY GUERRA - Sem definição	Sem definição	0		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/11/10	08:00			08/11/10	10:30		QUINZE DE NOVEMBRO - Sem definição	Sem definição	0		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/11/10	00:00			14/11/10	15:30		JOSE OSCAR SALAZAR - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	15:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/11/10	13:00			17/11/10	18:00		FIORAVANTE TAGLIARI - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/11/10	11:00			20/11/10	15:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/11/10	07:00			23/11/10	10:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/11/10	09:00			24/11/10	10:30		GONCALVES DIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/12/10	00:00			02/12/10	09:30		WLADISLAU KREPINSKI - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/12/10	09:00			03/12/10	10:30		EMILIO GRANDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	01:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/10	13:30			07/12/10	16:30		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Manutenção Preventiva	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/10	12:00			17/12/10	15:00		BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/12/10	00:00			22/12/10	00:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/12/10	08:00			26/12/10	10:30		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/10	07:00			27/12/10	11:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/10	08:00			27/12/10	11:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/01/11	00:00			03/01/11	15:00		JOSE DO PATROCINIO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	0	CENTRO	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/01/11	08:00			04/01/11	12:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/11	12:00			05/01/11	15:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/11	14:00			05/01/11	16:00		DEMETRIO ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/11	00:00			26/01/11	10:00		INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/01/11	15:00			27/01/11	17:30		PERNAMBUCO - ETA (Compacta)	Manutenção Preventiva	0	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/01/11	00:00			28/01/11	10:00		ALZIRA SCHENATO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/01/11	00:00			28/01/11	10:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/01/11	00:00			29/01/11	00:00		- Reservatório de Água	Substituição de Registro	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/02/11	00:00			02/02/11	00:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/11	09:00			10/02/11	13:00		PERNAMBUCO - ETA (Compacta)	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/11	13:00			10/02/11	17:00		QUINZE DE NOVEMBRO - ETA (Compacta)	Rompimento de Rede	0		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/11	09:30			16/02/11	11:30		INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/11	09:00			24/02/11	11:00		INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/11	00:00			28/02/11	11:00		TASSO AMARAL DOS SANTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/11	00:00			28/02/11	11:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/11	00:00			02/03/11	12:00		JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/03/11	00:00			08/03/11	10:00		ZERO HORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/11	00:00			11/03/11	18:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/03/11	00:00			15/03/11	10:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/03/11	08:50			15/03/11	10:00		Rede de Água	Substituição de Registro	0	CENTRO	01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/03/11	13:15			15/03/11	15:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/03/11	00:00			16/03/11	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/11	07:00			20/03/11	10:00		LEOPOLDO SCHMIDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/11	07:00			20/03/11	10:00		AUZILIO BERTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/11	07:00			20/03/11	10:00		WLADISLAU KREPINSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/11	08:45			24/03/11	12:00		RAYMUNDO ECCEL - ETA (Compacta)	Interligação de Rede	0		03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/04/11	14:45			04/04/11	18:00		ETA (Compacta)	Vazamento Não Detectado	0		03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/04/11	00:00			07/04/11	11:30		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/04/11	08:00			12/04/11	10:00		ANITA GARIBALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/04/11	10:40			12/04/11	12:00		HENRIQUE DIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/04/11	00:00			13/04/11	09:30		CARLOS DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/04/11	00:00			22/04/11	23:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/04/11	00:00			27/04/11	18:00		TIRADENTES - Rede de Água	Obras Prefeitura (PAC-ESGOTO)	0	CENTRO	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/05/11	09:20			04/05/11	12:00		JOAO CANCIOS BASTOS - ETE (Estação de Tratamento de Esgoto)	Obras Prefeitura (PAC-ESGOTO)	0	CENTRO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/05/11	09:20			06/05/11	12:00		TIRADENTES - Rede de Água	Alto Consumo	0	CENTRO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/11	08:30			17/05/11	12:00		BELO CARDOSO - Rede de Água	Substituição de Registro	0	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/11	16:00			23/05/11	18:30		ALEMANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/11	08:00			25/05/11	09:30		AMINTAS MACIEL - ABA	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/06/11	14:00			01/06/11	19:00		ULDERICO FRANKLIN DA SILVA - Rede de Água	Manutenção Preventiva	0	CENTRO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/06/11	00:00			11/06/11	11:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/06/11	00:00			12/06/11	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/06/11	14:00			23/06/11	19:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/07/11	11:00			04/07/11	15:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/07/11	09:00			12/07/11	11:30		NICANOR PADILHA - Rede de Água	Fechado Registro para Ampliação da Rede	0	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/07/11	08:15			14/07/11	11:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Substituição de Registro	0	CENTRO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/07/11	09:00			14/07/11	11:00		ROCHA POMBO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/07/11	00:00			19/07/11	12:00		QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/07/11	15:00			22/07/11	16:30		SAO SEBASTIAO - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/07/11	00:00			27/07/11	23:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/07/11	08:30			27/07/11	15:00		ROCHA POMBO - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/08/11	05:00			09/08/11	00:00		- Sistema de Abastecimento	Falta de Energia Elétrica	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/11	16:00			11/08/11	19:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/08/11	00:00			14/08/11	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/08/11	18:00			22/08/11	22:00		HIRAN SAMPAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/09/11	07:45			08/09/11	11:00		SALOMAO IOSCHPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	POLIGONO "D" (DISTRITO)	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/09/11	13:00			13/09/11	19:00		EUSTACHIO SANTOLIN - Rede de Água	Substituição de Registro	0	CENTRO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/09/11	08:30			14/09/11	13:00		CAP JOAO M BICCA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/09/11	09:00			14/09/11	12:00		QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/11	00:00			17/09/11	10:00		FULGENCIO M COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/09/11	00:00			20/09/11	14:00		CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/11	00:00			28/09/11	13:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/10/11	10:00			04/10/11	14:00		FAUSTO DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/10/11	10:00			04/10/11	14:00		FAUSTO DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/10/11	07:30			11/10/11	10:00		SAO DIMAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/10/11	11:45			13/10/11	13:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/10/11	00:00			14/10/11	17:00		CATHARINA BASSO - Rede de Água	Obras Prefeitura (PAC-ESGOTO)	0	CENTRO	17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/10/11	00:00			18/10/11	12:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CHAPADAO (DISTRITO)	36:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/10/11	00:00			26/10/11	16:00		JOSE ALBERICE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/10/11	08:15			26/10/11	10:00		EMILIO NOAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/10/11	15:00			26/10/11	17:00		JOSE ALBERICE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/11/11	00:00			08/11/11	00:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	24:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/11/11	00:00			08/11/11	20:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/11/11	00:00			15/11/11	13:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/11	00:00			22/11/11	20:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Conserto de Registro	0	CENTRO	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/11	00:00			22/11/11	22:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	22:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/11	08:00			01/12/11	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/12/11	00:00			03/12/11	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/11	00:00			10/12/11	23:00		MONTE CASTELO - Sistema de Abastecimento	Conserto de Registro	0	CENTRO	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/01/12	10:00			01/01/12	15:00		LEO NEULS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/01/12	00:00			02/01/12	10:30		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/12	00:00			05/01/12	11:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/01/12	00:00			10/01/12	12:30		JOSE DE ALENCAR - Adutora de Água Tratada	Conserto	0	CENTRO	12:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/01/12	00:00			12/01/12	10:00		BR 153 - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	0	CENTRO	34:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/12	00:00			14/01/12	12:00		ALBERTO PARENTI - Adutora de Água Tratada	Conserto	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/01/12	00:00			16/01/12	00:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/12	00:00			18/01/12	01:00		- Rede de Água	Fechada a rede de distribuição para manutenção	0	CENTRO	25:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/12	00:00			17/01/12	18:00		BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/12	00:00			18/01/12	12:00		JULIO FRAINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/12	00:00			20/01/12	12:00		MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/01/12	00:00			21/01/12	14:00		EMILIO GRANDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/12	00:00			25/01/12	12:00		PORTO ALEGRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/12	00:00			30/01/12	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/02/12	00:00			02/02/12	12:00		FULGENCIO M COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/02/12	08:00			03/02/12	11:00		SEVERIANO DE ALMEIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/12	00:00			06/02/12	12:30		- Adutora de Água Tratada	Conserto	0	CENTRO	12:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/12	00:00			08/02/12	13:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto	0	TRES VENDAS	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/12	00:00			08/02/12	00:00		ISRAEL - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/12	00:00			13/02/12	15:00		AMERICO GODOY ILHA - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/02/12	00:00			17/02/12	17:00		FERNANDO DIDONE - Rede de Água	Obras Prefeitura (PAC-ESGOTO)	0	CENTRO	17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/12	00:00			18/02/12	12:00		INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/12	00:00			18/02/12	18:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/12	00:00			19/02/12	12:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/12	08:50			22/02/12	10:30		ERNESTO SCHENATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/12	00:00			24/02/12	00:00		GERMANO HOFFMANN - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	0	CENTRO	24:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/02/12	12:00			25/02/12	16:00		JULIO TROMBINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/12	00:00			02/03/12	14:00		LEOPOLDO SPERB - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/12	00:00			02/03/12	15:00		NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/12	00:00			03/03/12	14:00		QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/12	00:00			03/03/12	13:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/12	06:00			07/03/12	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/12	13:00			07/03/12	17:00		JULIO TROMBINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/12	00:00			09/03/12	10:00		EUCLIDES GRAZZIOTIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/12	00:00			10/03/12	00:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO	24:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/12	00:00			12/03/12	00:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/12	00:00			17/03/12	11:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/12	00:00			17/03/12	11:00		QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/03/12	00:00			18/03/12	21:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	21:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/12	00:00			20/03/12	21:00		FIORAVANTE TAGLIARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	21:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/12	00:00			23/03/12	15:00		MONTE CASTELO - ETA	Conserto de Registro	0	CENTRO	39:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/12	00:00			22/03/12	14:00		ANITA GRAZZIOTIN - Reservatório de Água	Substituição de Registro	0	CENTRO	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/12	00:00			22/03/12	13:00		ANITA GRAZZIOTIN - Rede de Água	Substituição de Registro	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/12	10:00			25/03/12	15:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/12	00:00			30/03/12	12:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/04/12	00:00			03/04/12	12:00		MONTE CASTELO - Adutora de Água Tratada	Conserto	0	CENTRO	12:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/04/12	00:00			25/04/12	00:00		- Sistema de Abastecimento	Manobras Operacionais	0	CENTRO	480:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/04/12	00:00			07/04/12	00:00		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	0	TRES VENDAS	24:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/04/12	00:00			20/04/12	11:00		ARY DOMINGOS C BERTO - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/04/12	00:00			23/04/12	20:00		JOAO PESSOA - Rede de Água	Conserto de Registro	0	CENTRO	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/12	00:00			26/04/12	00:00		ANTONIO V BUSNELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	24:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/12	00:00			12/06/12	00:00		- Sistema de Abastecimento	Manobras Operacionais	0	CENTRO	1152:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/12	00:00			02/05/12	12:00		ARGENTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/12	00:00			08/05/12	13:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/12	00:00			08/05/12	20:00		ACRE - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/12	00:00			08/05/12	23:00		SERGIPE - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/06/12	00:00			20/06/12	00:00		BR 153 - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	0	CENTRO	24:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/06/12	10:00			20/06/12	11:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/06/12	00:00			24/06/12	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/06/12	00:00			26/06/12	11:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/12	00:00			28/06/12	12:00		GOMERCINDO ZAFFARI - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/12	00:00			28/06/12	11:00		DILGAI QUITOLINA PARENTI - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/06/12	00:00			29/06/12	18:00		GOMERCINDO ZAFFARI - Rede de Água	Substituição de Rede	0	CENTRO	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/07/12	00:00			04/07/12	00:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	24:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/07/12	00:00			14/07/12	12:00		QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/07/12	00:00			16/07/12	12:00		BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/07/12	16:00			16/07/12	23:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/07/12	00:00			23/07/12	13:00		JOAO BUDRISK - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/07/12	00:00			24/07/12	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/12	06:30			25/07/12	10:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/08/12	00:00			01/08/12	11:00		ITALIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/12	00:00			04/08/12	10:00		LONGIN R MAZUR - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/12	00:00			10/08/12	23:00		BR 153 - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/12	00:00			11/08/12	12:30		JASSON E. DE CASTRO - Rede de Água	Substituição de Rede	0	CENTRO	12:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/08/12	00:00			14/08/12	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/08/12	13:30			15/08/12	16:00		ALBERTO FUZINATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/08/12	00:00			16/08/12	13:00		ANGELO CHIOCHETTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/08/12	00:00			21/08/12	18:00		LAZARO DANTE RUBBO - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/08/12	00:00			28/08/12	10:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/08/12	10:30			30/08/12	19:00		VINTE E QUATRO DE OUTUBRO - Rede de Água	Substituição de Rede	0	CENTRO	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/12	00:00			04/09/12	16:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/12	00:00			04/09/12	00:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/09/12	00:00			11/09/12	15:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/09/12	13:00			15/09/12	20:00		ANA STRZELESKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/09/12	14:50			26/09/12	18:00		PORTO ALEGRE - Rede de Água	Conserto de Registro	0	CENTRO	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/09/12	08:00			29/09/12	12:00		QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/10/12	08:00			09/10/12	12:00		PEDRO ALVARES CABRAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/10/12	09:00			13/10/12	12:00		OLGA N SPERGER - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/10/12	00:00			23/10/12	07:00		- Sistema de Abastecimento	Falta de Energia Elétrica	0	CENTRO	31:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/10/12	00:00			23/10/12	12:00		MONTEIRO LOBATO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/12	11:00			27/10/12	14:00		- Rede de Água	Limpeza da Captação	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/10/12	08:00			30/10/12	13:00		SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/11/12	00:00			01/11/12	23:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/11/12	09:00			01/11/12	11:00		DOMINGOS ZANELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/11/12	09:30			01/11/12	11:00		FRANCISCO CECHETT - Rede de Água	Interligação de Rede	0	TRES VENDAS	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/11/12	08:00			03/11/12	18:00		- Reservatório de Água	Limpeza da Captação	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/11/12	10:30			07/11/12	00:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CHAPADAO (DISTRITO)		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/11/12	00:00			16/11/12	16:00		JOAO BATTISTON - Rede de Água	Substituição de Registro	0	CENTRO	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/12	00:00			07/12/12	15:00		PARANA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/12	00:00			08/12/12	11:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/12	07:00			08/12/12	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/12	07:00			08/12/12	20:00		JORGE DA SILVA - LULU - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/12	06:00			12/12/12	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/12	18:00			13/12/12	23:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/12/12	00:00			21/12/12	13:00		FLAVIO MILANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/12/12	00:00			21/12/12	12:00		LAZARO DANTE RUBBO - Sistema de Abastecimento	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/12	00:00			24/12/12	17:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/01/13	00:00			12/01/13	20:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	0	CENTRO	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/13	11:00			14/01/13	15:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/13	08:00			18/01/13	18:00		- Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/01/13	00:00			21/01/13	11:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/01/13	10:00			24/01/13	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/13	00:00			25/01/13	16:00		MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/13	08:15			25/01/13	11:00		LEO NEULS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CHAPADAO (DISTRITO)	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/13	00:00			26/01/13	00:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/13	00:00			26/01/13	00:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/01/13	00:00			27/01/13	10:00		QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/01/13	17:00			29/01/13	00:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/13	00:00			30/01/13	13:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/13	00:00			30/01/13	23:59		MACHADO DE OLIVEIRA - Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	0	CENTRO	23:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/01/13	00:00			31/01/13	22:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	22:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/13	00:00			04/02/13	12:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/13	00:00			05/02/13	12:00		MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/02/13	00:00			07/02/13	11:00		JOAO A DALLA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/13	00:00			13/02/13	13:00		- Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/13	00:00			15/02/13	22:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	0	CENTRO	22:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/13	00:00			22/02/13	17:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/02/13	00:00			26/02/13	11:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/13	13:00			27/02/13	22:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/13	00:00			06/03/13	12:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/03/13	07:00			14/03/13	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto de Registro	0	TRES VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/03/13	00:00			21/03/13	11:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/13	00:00			24/03/13	12:00		ACHILES CALEFFI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/04/13	00:00			04/04/13	10:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/04/13	00:00			06/04/13	21:00		SAO JOAO 02 - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	21:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/04/13	00:00			09/04/13	20:00		PARAGUAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/13	00:00			10/04/13	23:00		PARAGUAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/04/13	00:00			15/04/13	12:00		HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/04/13	00:00			17/04/13	19:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	19:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/04/13	00:00			18/04/13	13:00		REINALDO KUKA - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/04/13	00:00			20/04/13	00:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Conserto	0	TRES VENDAS		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/04/13	00:00			22/04/13	19:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto	0	TRES VENDAS	19:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/13	00:00			24/04/13	00:00		- Rede de Água	Problema Mecânico	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/13	00:00			25/04/13	20:00		AMINTAS MACIEL - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/13	00:00			26/04/13	11:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Substituição de Registro	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/13	00:00			02/05/13	10:00		EMILIO GRANDO - Ramal de Água	Conserto	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/05/13	00:00			05/05/13	18:00		SAO JOAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/05/13	00:00			07/05/13	11:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/13	00:00			08/05/13	12:00		BASILIO ANZANELLO - Rede de Água	Manutenção Preventiva	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/13	00:00			11/05/13	17:00		SANTO MARIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/13	00:00			23/05/13	11:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/13	00:00			23/05/13	13:00		SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/13	00:00			25/05/13	12:00		MONTEIRO LOBATO - Rede Coletora de Esgoto	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/13	00:00			25/05/13	00:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Booster	Falha do Grupo Motor Bomba	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/05/13	00:00			27/05/13	20:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/13	00:00			05/07/13	11:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Adutora	0	CHAPADAO (DISTRITO)	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/07/13	08:00			08/07/13	12:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CHAPADAO (DISTRITO)	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/07/13	00:00			11/07/13	19:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	19:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/07/13	00:00			13/07/13	00:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO	24:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/07/13	00:00			13/07/13	21:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Sistema de Abastecimento	Substituição	0	CENTRO	21:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/07/13	00:00			20/07/13	11:00		QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	35:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/07/13	00:00			19/07/13	21:00		CALDAS JUNIOR - Booster	Falha do Grupo Motor Bomba	0	CENTRO	21:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/13	00:00			21/07/13	15:00		CASEMIRO DE ABREU - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	POLIGONO "D" (DISTRITO)	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/07/13	00:00			28/07/13	10:00		JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	34:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/13	00:00			31/07/13	15:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/08/13	00:00			02/08/13	03:00		VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Adutora	0	CENTRO	27:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/08/13	00:00			02/08/13	19:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	19:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/08/13	00:00			07/08/13	00:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	24:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/08/13	00:00			09/08/13	23:00		- Reservatório de Água	Problemas Eletromecânicos	0	TRES VENDAS	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/13	00:00			11/08/13	17:00		GIACOMO L BERTICELLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/08/13	00:00			13/08/13	15:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/08/13	00:00			29/08/13	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede Coletora de Esgoto	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	25:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/09/13	00:00			08/09/13	12:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/13	00:00			17/09/13	11:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/13	00:00			25/09/13	19:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	19:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/09/13	00:00			26/09/13	10:00		FLAVIO MILANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/13	00:00			05/10/13	12:00		ALBERTO MATHIAS ODY - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/13	00:00			05/10/13	12:00		GAURAMA - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/10/13	14:00			15/10/13	18:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/10/13	00:00			16/10/13	21:00		- Rede de Água	Conserto de Registro	0	CENTRO	21:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/10/13	00:00			26/10/13	19:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto	0	TRES VENDAS	19:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/11/13	00:00			01/11/13	12:00		SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Manutenção Preventiva	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/11/13	00:00			03/11/13	10:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	34:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/11/13	07:00			07/11/13	19:00		SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Substituição de Rede	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/11/13	00:00			17/11/13	10:00		ERNESTO PAGNONCELLI - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/11/13	07:00			18/11/13	21:00		SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Substituição de Rede	0	CENTRO	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/13	00:00			21/11/13	10:00		JOAO TOBIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/13	00:00			21/11/13	11:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/11/13	00:00			23/11/13	19:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	19:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/12/13	00:00			06/12/13	17:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/13	00:00			07/12/13	18:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/13	00:00			18/12/13	18:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/13	00:00			20/12/13	00:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO		Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/01/14	00:00			02/01/14	23:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/14	00:00			05/01/14	23:55		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	0	CENTRO	23:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/14	00:00			13/01/14	21:00		BARAO DO RIO BRANCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	21:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/14	00:00			07/02/14	07:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	31:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/14	06:00			06/02/14	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/02/14	00:00			07/02/14	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/14	00:00			15/02/14	23:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	0	CENTRO	23:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/14	00:00			24/02/14	11:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/14	03:30			22/03/14	15:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/04/14	00:00			05/04/14	23:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	0	CENTRO	23:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/14	00:00			26/04/14	11:00		TRANQUILO CENTENARO - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/14	00:00			17/05/14	11:00		JOAQUIM DE MOURA FAITAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/05/14	00:00			26/05/14	12:00		JACINTO GODOY - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/05/14	00:00			27/05/14	11:00		PEDRO MENEGOLLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/05/14	09:30			30/05/14	13:00		ARGENTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	TRES VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/06/14	08:15			08/06/14	12:00		GERMANO CARLOS KNAPICK - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/06/14	00:00			11/06/14	13:00		ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/06/14	11:30			19/06/14	16:00		ALBERTO FUZINATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/06/14	00:00			20/06/14	18:00		JOSEFINA DALLA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/14	00:00			05/07/14	11:00		ARNO NICOLINI - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/07/14	00:00			07/07/14	16:00		ALBINO CALDART - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/07/14	00:00			11/07/14	12:00		PEDRO ALVARES CABRAL - Ramal de Água	Conserto de Ramal	0	CENTRO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/07/14	00:00			12/07/14	18:00		ITALIA - Rede de Água	Substituição de Registro	0	TRES VENDAS	18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/07/14	06:00			13/07/14	16:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/07/14	00:00			23/07/14	14:00		MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	0	CENTRO	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/07/14	13:30			29/07/14	18:00		FERNANDO TESTA - Rede de Água	Manutenção Preventiva	0	CENTRO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/14	00:00			31/07/14	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/08/14	15:15			05/08/14	20:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/14	08:45			11/08/14	13:00		FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/08/14	14:30			12/08/14	18:00		DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/08/14	07:30			13/08/14	20:00		SERGIPE - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	12:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/08/14	14:15			19/08/14	19:00		CEZAR LAISOLA - Rede de Água	Ampliação de Rede	0	CENTRO	04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/08/14	08:30			22/08/14	12:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Interligação de Rede	0		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/08/14	15:15			22/08/14	18:00		ANCELMO PARMEGGIANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/08/14	08:15			30/08/14	12:00		MARCILIO DIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/09/14	08:30			03/09/14	11:30		- Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/14	13:00			04/09/14	19:00		AMINTAS MACIEL - Rede de Água	Interligação de Rede	0		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/09/14	08:15			10/09/14	12:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/14	08:30			12/09/14	13:00		SAO LUIZ - Rede de Água	Obras Preteitura (PAC-ESGOTO)	0		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/09/14	04:00			16/09/14	13:00		ARATIBA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	0		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/14	07:00			17/09/14	18:30		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/14	23:00			18/09/14	11:00		ANCELMO PARMEGGIANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/09/14	22:30			20/09/14	11:00		MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	12:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/09/14	08:00			23/09/14	13:30		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/14	07:30			25/09/14	10:00		SEGUNDO ASSONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	0		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/09/14	07:30			29/09/14	11:00		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/09/14	15:45			30/09/14	19:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Conserto	0	CENTRO	03:15	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/14	13:00			02/10/14	18:00		MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Interligação de Rede	0		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/10/14	15:00			08/10/14	17:30		SANTO MARIN - Rede de Água	Interligação de Rede	0	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/10/14	04:15			11/10/14	11:30		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	07:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/10/14	08:00			11/10/14	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	0		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/10/14	07:30			16/10/14	12:00		QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CENTRO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/10/14	12:30			25/10/14	23:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	0	TRES VENDAS	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/11/14	08:00			03/11/14	13:00		JOSE BISONIN - Rede de Água	Substituição de Rede	1400		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/11/14	08:20			13/11/14	12:00		- Rede de Água	Interligação de Reservatório	650		03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/11/14	08:20			18/11/14	11:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1400		02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/11/14	08:00			24/11/14	02:00		- Barragem de Captação	Limpeza da Captação	42751		18:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/14	08:00			27/11/14	12:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1400		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/14	02:00			17/12/14	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	10000		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/01/15	09:00			08/01/15	13:00		JORGE GERHARDT JUNIOR - Rede de Água	Conserto	1800		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/15	09:00			09/01/15	15:00		JOAO PEREIRA NETO - Rede de Água	Obra da Prefeitura	1500		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/01/15	09:00			10/01/15	23:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800		14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/01/15	16:00			12/01/15	23:00		DAVID P DE SOUZA - Booster	Falta de Energia Elétrica	2100		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/15	13:30			15/01/15	17:00		DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO FIBEG VII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/01/15	08:00			28/01/15	11:40		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	850		03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/15	14:00			04/02/15	20:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIBEG VII,LOTEAMENTO POLTRONIERI	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/15	07:00			05/02/15	11:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/15	08:00			05/02/15	11:00		FARRAPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/15	16:00			19/02/15	18:00		TIRADENTES - Rede de Água	Ampliação de Rede	2800		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/02/15	16:30			25/02/15	20:00		JOAO MASSIGNAN - Rede Coletora de Esgoto	Interligação de Rede	2800		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/15	09:30			28/02/15	12:00		LAZARO DANTE RUBBO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ATLÂNTICO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/15	07:00			03/03/15	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/15	13:30			06/03/15	18:00		CARLOS KEHLERS - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	CENTRO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/15	08:37			07/03/15	12:00		JOSE REICHMAN - Rede de Água	Conserto	2800		03:23	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/15	13:30			12/03/15	18:00		MONTE CASTELO - Sistema de Abastecimento	Interligação de Rede	4600		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/03/15	11:00			18/03/15	14:00		NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2800	SANTA CATARINA,TRES VENDAS,TRIÂNGULO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/03/15	13:30			19/03/15	23:30		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Interligação de Rede	3500		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/03/15	14:00			19/03/15	17:00		CARLOS KEHLERS - Rede de Água	Interligação de Rede	2800	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/03/15	15:00			19/03/15	18:30		ERNESTO GALLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2800		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/03/15	16:45			19/03/15	23:00		DAVID P DE SOUZA - Adutora de Água Tratada	Interligação de Rede	3000		06:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/15	08:00			20/03/15	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	3800		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/15	08:00			20/03/15	13:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Conserto	3800		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/15	14:00			20/03/15	17:00		CARLOS KEHLERS - Rede de Água	Substituição de Rede	2800		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/15	14:00			23/03/15	17:00		EMILIO GRANDO - Rede de Água	Interligação de Rede	320	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/15	09:00			25/03/15	12:30		- Rede de Água	Substituição de Rede	2800	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/03/15	09:45			27/03/15	23:30		BASILIO ANZANELLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		13:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/04/15	09:00			01/04/15	13:00		- Rede de Água	Ampliação de Rede	2800		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/15	14:30			10/04/15	23:45		- ETA	Falta de Energia Elétrica	42751	TODA A LOCALIDADE	09:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/04/15	07:00			14/04/15	11:30		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/04/15	21:00			14/04/15	23:00		JOSE ANDRE KOFF - Adutora de Água Tratada	Conserto	600		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/05/15	04:00			06/05/15	18:00		- Barragem de Captação	Problemas Eletromecânicos	42751	TODA A LOCALIDADE	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/05/15	07:00			07/05/15	22:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Interligação de Rede	650		15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/05/15	13:00			13/05/15	17:30		JOAQUIM BRASIL CABRAL - Rede de Água	Interligação de Rede	1200		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/05/15	13:00			15/05/15	04:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Interligação de Rede	4000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,DISTRITO INDUSTRIAL,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/15	09:00			16/05/15	13:30		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2800	TRES VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/15	07:00			20/05/15	13:00		- Rede de Água	Interligação de Rede	4000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,DISTRITO INDUSTRIAL,NOVO ATLÂNTICO,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/15	13:45			21/05/15	17:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500		03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/15	14:30			21/05/15	16:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	800		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/15	10:00			23/05/15	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/15	14:00			25/05/15	16:30		JOAO MASSIGNAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/05/15	10:00			26/05/15	18:00		DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ATLÂNTICO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/06/15	06:00			05/06/15	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CENTRO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/15	08:00			10/06/15	19:00		BASILIO ANZANELLO - Rede de Água	Interligação de Rede	400		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/15	08:00			10/06/15	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/06/15	07:00			11/06/15	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	05:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/06/15	14:00			19/06/15	20:00		- Rede de Água	Ampliação de Rede	750		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/06/15	10:27			20/06/15	12:00		PAIOL GRANDE - Rede de Água	Conserto	60		01:33	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/15	18:00			21/06/15	21:30		GIOVANNI CORRADI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/06/15	07:00			24/06/15	19:00		JOAO MASSIGNAN - Rede de Água	Interligação de Rede	1200	CENTRO,ESPERANÇA,MORRO DA CEGONHA,SÃO CAETANO	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/06/15	10:30			24/06/15	14:00		LAZARO DANTE RUBBO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	COPAS VERDES	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/06/15	21:30			28/06/15	10:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	80		12:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/06/15	07:30			29/06/15	19:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Interligação de Rede	900		11:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/15	15:00			02/07/15	17:30		JOAO MASSIGNAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	750		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/07/15	07:00			16/07/15	11:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	ESPERANÇA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/15	07:30			18/07/15	12:30		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	SANTA CATARINA,TRES VENDAS,TRIÂNGULO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/15	09:00			18/07/15	14:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	ESPERANÇA,MORRO DA CEGONHA,ZIMMER	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/08/15	07:30			03/08/15	18:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Interligação de Rede	800	CENTRO	10:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/15	07:30			04/08/15	19:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Substituição de Rede	800	CENTRO	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/08/15	14:45			06/08/15	18:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/08/15	19:00			07/08/15	02:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Adutora	7000	TRES VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/15	13:30			11/08/15	21:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Interligação de Rede	750		07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/08/15	07:30			12/08/15	18:00		ANCHIETA - Rede de Água	Interligação de Rede	450	CENTRO	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/08/15	16:30			12/08/15	21:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	450		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/08/15	16:45			13/08/15	19:30		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Interligação de Rede	450	COPAS VERDES,PARQUE LÍVIA	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/08/15	11:30			15/08/15	20:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/08/15	09:45			16/08/15	14:30		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,ZIMMER	04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/15	08:30			17/08/15	12:30		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	TRES VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/15	16:45			17/08/15	19:30		- Rede de Água	Conserto	1500		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/08/15	07:30			18/08/15	21:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Interligação de Rede	1500		13:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/08/15	10:00			22/08/15	12:00		MARCOS TESTOLIN - Rede de Água	Obra da Prefeitura	150		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/15	17:00			25/08/15	19:30		MARGARIDA Z POLETTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	AEROPORTO,CERÂMICA,FRINAPE,VITÓRIA II	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/15	07:30			26/08/15	18:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Interligação de Rede	400	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/15	08:00			26/08/15	11:00		JOAO CANCIOS BASTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	180	ESPERANÇA,MORRO DA CEGONHA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/08/15	16:50			28/08/15	19:30		WALDYR ARPINI - Rede de Água	Conserto	800		02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/08/15	07:00			30/08/15	13:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/08/15	08:00			01/09/15	02:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Obra da Prefeitura	1600		18:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/08/15	10:15			31/08/15	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/08/15	16:15			31/08/15	23:00		SANTA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200		06:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/09/15	11:15			01/09/15	18:00		VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200		06:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/09/15	15:15			01/09/15	22:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	06:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/15	16:00			04/09/15	19:00		PE NOBREGA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/09/15	15:15			06/09/15	18:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/09/15	09:00			07/09/15	11:00		AMERICO GODOY ILHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/09/15	15:15			09/09/15	21:30		MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Conserto	2000		06:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/15	11:00			12/09/15	13:00		JOAO G A GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/09/15	07:30			14/09/15	17:00		- Rede de Água	Interligação de Rede	120		09:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/09/15	07:30			15/09/15	20:30		ALEMANHA - Sistema de Abastecimento	Obras Prefeitura (PAC-ESGOTO)	700		13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/09/15	09:00			21/09/15	11:00		CARLOS DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/09/15	07:30			22/09/15	16:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Interligação de Rede	500		08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/15	07:30			24/09/15	15:00		PORTUGAL - Rede de Água	Interligação de Rede	350		07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/15	07:30			28/09/15	17:00		PASSO FUNDO - Rede de Água	Interligação de Rede	1300	CENTRO	09:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/15	20:00			29/09/15	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	700		16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/10/15	07:30			01/10/15	12:00		ITALIA - Rede de Água	Interligação de Rede	150		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/15	08:30			02/10/15	18:00		MARCELINO RAMOS - Rede de Água	Interligação de Rede	30	CENTRO	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/15	10:15			02/10/15	12:30		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto de Registro	2000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/10/15	07:30			06/10/15	16:00		SARANDI - Rede de Água	Interligação de Rede	800		08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/10/15	06:00			07/10/15	16:00		ITALIA - Rede de Água	Interligação de Rede	700	CENTRO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/10/15	13:00			10/10/15	17:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/10/15	07:30			14/10/15	20:00		PORTO ALEGRE - Rede de Água	Interligação de Rede	300	CENTRO	12:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/15	10:00			24/10/15	20:00		NELSON EHLERS - Rede de Água	Interligação de Rede	3000		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/15	07:30			27/10/15	18:00		LEO NEULS - Rede de Água	Interligação de Rede	700	ALDO ARIOLI,CENTRO,CERÂMICA,ESPÍRITO SANTO,KOLLER	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/10/15	10:00			31/10/15	06:00		ARATIBA - Adutora de Água Tratada	Obra da Prefeitura	2500	CENTRO,ESPÍRITO SANTO,KOLLER,TRES VENDAS	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/11/15	07:30			05/11/15	21:00		SERGIPE - Rede de Água	Interligação de Rede	1300		13:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/15	07:30			06/11/15	15:00		JOAO BATTISTON - Rede de Água	Interligação de Rede	1100	TRES VENDAS	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/11/15	12:15			12/11/15	21:00		- Recalque	Falta de Energia Elétrica	1200		08:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/11/15	10:30			16/11/15	16:00		NILO SCALON - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	05:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/11/15	07:30			18/11/15	17:00		LEO NEULS - Rede de Água	Interligação de Rede	320		09:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/11/15	13:00			25/11/15	20:30		MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Interligação de Rede	700	CENTRO	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/11/15	07:30			26/11/15	17:00		PARANA - Rede de Água	Interligação de Rede	700	CENTRO	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/15	07:00			01/12/15	18:00		EUSTACHIO SANTOLIN - Rede de Água	Interligação de Rede	450		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/12/15	08:00			03/12/15	17:00		MARCILIO DIAS - Rede de Água	Interligação de Rede	850	ALDO ARIOLI,CENTRO,CERÂMICA,ESPÍRITO SANTO,KOLLER	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/15	14:30			07/12/15	17:30		ESPIRITO SANTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	BELA VISTA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/15	20:00			07/12/15	23:00		SANTA MARTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/15	15:00			10/12/15	18:30		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CERÂMICA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/15	07:30			11/12/15	17:00		PEDRO MENEGOLLA - Rede de Água	Interligação de Rede	200	BELA VISTA	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/15	16:00			11/12/15	19:00		ELIAS ZARDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/15	17:15			11/12/15	18:15		- Rede de Água	Rompimento de Rede	70		01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/15	08:45			12/12/15	10:30		MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Conserto	1205		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/15	21:00			14/12/15	23:30		VIRGINIO BIOLLO - Adutora de Água Tratada	Conserto	44462		26:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/15	08:45			17/12/15	11:45		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/15	16:00			20/12/15	12:00		ERNESTO PAGNONCELLI - Rede de Água	Rompimento de Adutora	1500		20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/12/15	20:00			22/12/15	23:30		- Rede de Água	Falta de Energia Elétrica	20000		27:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/15	09:00			23/12/15	15:00		SILVIO L MARANGONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/12/15	02:50			26/12/15	16:30		PERNAMBUCO - Rede de Água	Conserto	900		13:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/15	07:30			27/12/15	09:30		MARIA MENEGOLLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	KOLLER	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/15	00:15			30/12/15	06:00		- Barragem de Captação	Falta de Energia Elétrica	18000	TODA A LOCALIDADE	53:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/01/16	12:00			01/01/16	22:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/01/16	16:00			06/01/16	19:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/01/16	21:00			12/01/16	08:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	3000	ATLÂNTICO,LINHO,MARIA CLARA,PARQUE LÍVIA,REDENÇÃO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/01/16	07:30			12/01/16	16:00		BAHIA - Rede de Água	Interligação de Rede	350		08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/16	07:00			15/01/16	18:00		LEO NEULS - Rede de Água	Interligação de Rede	700	ALDO ARIOLI,KOLLER	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/16	18:00			15/01/16	23:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	AEROPORTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/16	07:00			20/01/16	17:00		LEO NEULS - Rede de Água	Interligação de Rede	700		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/16	07:00			25/01/16	13:00		ERNESTO PAGNONCELLI - Rede de Água	Interligação de Rede	500		06:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/02/16	08:00			02/02/16	18:00		ERNESTO PAGNONCELLI - Rede de Água	Interligação de Rede	120	KOLLER	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/02/16	01:00			12/02/16	08:00		- Rede de Água	Conserto de rede de água	15000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,CERÂMICA,COPAS VERDES	31:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/16	11:00			16/02/16	18:00		DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/16	17:00			16/02/16	18:30		ELISA VACCHI - Rede de Água	Conserto	1000		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/16	11:30			20/02/16	19:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Fechado o Registro da Rede	600	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,PROGRESSO	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/16	19:00			22/02/16	23:00		ARNO NICOLINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/02/16	11:00			29/02/16	16:00		PAULO GARCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	AEROPORTO,CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/02/16	19:00			29/02/16	21:00		SEVERINO MOLON - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/16	13:00			07/03/16	17:30		GERMANO HOFFMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/16	09:00			09/03/16	16:10		CARLOS MIRANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80		07:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/16	10:00			09/03/16	15:15		GERMANO HOFFMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/03/16	11:15			14/03/16	17:00		DANIEL DURLI - Rede de Água	Conserto	1000		05:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/03/16	09:15			15/03/16	18:30		BALTHAZAR G SPONCHIADO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	20		09:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/03/16	09:20			19/03/16	12:30		BERNARDO CAPLAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/16	15:45			23/03/16	18:00		JOSE WILK - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,PARQUE LÍVIA	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/16	09:15			02/04/16	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	1500		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/04/16	09:00			07/04/16	12:30		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	200	BELA VISTA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/04/16	08:45			09/04/16	14:00		BERNARDO CAPLAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	FLORESTINHA,LINHO,PARQUE LÍVIA	05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/16	13:45			11/04/16	18:00		DEMETRIO ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PROGRESSO,VILAGE	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/04/16	07:30			12/04/16	10:00		SEBASTIAO ALVES TEIXEIRA - Rede de Água	Conserto	80		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/04/16	08:00			13/04/16	13:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/04/16	07:00			27/04/16	17:00		- Adutora de Água Bruta	Conserto	48586	TODA A LOCALIDADE	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/04/16	14:00			27/04/16	18:30		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/16	13:30			30/04/16	15:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	100		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/16	07:00			17/05/16	18:00		PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Substituição	180	CENTRO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/06/16	07:30			01/06/16	11:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/06/16	09:30			01/06/16	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1000	AEROPORTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/06/16	17:30			03/06/16	22:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/06/16	18:00			05/06/16	23:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	15000	AEROPORTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,VILAGE	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/16	09:00			18/06/16	13:00		BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/16	16:30			22/06/16	01:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	COPAS VERDES,DEMOLINER,JOSÉ BONIFÁCIO,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/06/16	07:30			25/06/16	12:00		FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Conserto	800		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/16	07:00			28/06/16	12:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	SANTA CATARINA,TRES VENDAS,TRIÂNGULO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/16	16:00			28/06/16	21:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	50		05:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/06/16	09:30			30/06/16	13:00		ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Conserto	100		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/07/16	21:00			01/07/16	23:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	COPAS VERDES	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/07/16	08:00			08/07/16	12:00		BARAO DO RIO BRANCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/07/16	17:30			08/07/16	22:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/07/16	09:30			14/07/16	13:00		ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/07/16	08:15			15/07/16	11:00		NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	SANTA CATARINA,TRES VENDAS,TRIÂNGULO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/07/16	08:00			19/07/16	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/16	10:15			21/07/16	14:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/07/16	02:00			23/07/16	10:00		SANTO SFREDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	PROGRESSO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/07/16	11:00			23/07/16	15:30		ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/07/16	16:00			29/07/16	19:00		ELISA VACCHI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/07/16	09:00			30/07/16	11:00		ALFONSO W GRASEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	JOSÉ BONIFÁCIO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/08/16	08:00			05/08/16	11:00		QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	700		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/08/16	10:30			08/08/16	15:00		ANTONIO GAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	AEROPORTO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/16	07:30			10/08/16	12:00		ESPIRITO SANTO - Rede de Água	Manutenção Corretiva	550	BELA VISTA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/16	17:30			10/08/16	21:00		SANTA CATARINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/08/16	08:00			13/08/16	13:00		CASTRO ALVES - Ramal de Água	Conserto	200		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/08/16	10:30			18/08/16	13:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	TRES VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/08/16	09:30			24/08/16	13:00		MIGUEL MOISYN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1000		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/08/16	14:40			24/08/16	19:00		MIGUEL MOISYN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1000	ATLÂNTICO	04:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/08/16	18:00			25/08/16	01:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	10	LOTEAMENTO POLTRONIERI	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/16	08:00			25/08/16	14:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	SANTA CATARINA,TRES VENDAS,TRIÂNGULO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/16	07:00			26/08/16	12:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/08/16	08:30			27/08/16	12:00		AUZILIO BERTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/08/16	15:00			28/08/16	19:00		POLONIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/08/16	03:00			29/08/16	12:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	DEMOLINER,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/09/16	08:45			08/09/16	13:00		IRINEU FIORENTIN - Rede de Água	Conserto	500		04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/09/16	13:00			15/09/16	23:00		DAVID P DE SOUZA - Recalque	Falta de Energia Elétrica	2500		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/16	11:00			17/09/16	13:00		SAO BRAZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	250		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/09/16	09:00			19/09/16	13:00		LUIZ FERRI - Rede de Água	Ampliação de Rede	200	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,ROSELÂNDIA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/10/16	09:30			01/10/16	11:00		SAO JOAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CRISTO REI	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/10/16	07:00			13/10/16	11:00		ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Conserto	100		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/10/16	15:00			14/10/16	19:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/10/16	19:00			15/10/16	10:00		RICIERI FIORAVANTE MIOLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/10/16	08:30			17/10/16	11:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/10/16	19:00			20/10/16	12:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	15000		17:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/10/16	09:00			22/10/16	13:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	JOSÉ BONIFÁCIO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/16	20:00			27/10/16	22:00		BALTHAZAR G SPONCHIADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/10/16	08:20			29/10/16	11:00		ATILIO J BAGGIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/10/16	09:00			30/10/16	14:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/11/16	06:00			03/11/16	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/11/16	08:30			20/11/16	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/16	18:00			22/11/16	20:00		EMILIO FIEBIG - Rede de Água	Conserto	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/11/16	16:00			26/11/16	18:00		ISIDORO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	60		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/11/16	18:00			27/11/16	07:00		- Sistema de Abastecimento	Manobras de rede em decorrência do alto consumo	46030		13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/11/16	09:20			28/11/16	11:00		JORGE DA SILVA - LULU - Rede de Água	Conserto	100		01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/11/16	15:00			28/11/16	17:00		ERNESTO GALLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/11/16	18:15			28/11/16	21:00		NORMELIO REGINATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/16	10:00			29/11/16	12:00		PIRATINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/16	16:45			29/11/16	19:00		DEMETRIO ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/16	17:15			29/11/16	20:00		SALGADO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/16	18:00			29/11/16	20:00		PEDRO JOSE PAGLIOSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/11/16	06:00			30/11/16	09:00		JACOMO BRUSAMARELO - Rede de Água	Conserto	250		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/16	08:40			01/12/16	11:00		CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/16	10:20			01/12/16	12:00		ASSIS BRASIL - Rede de Água	Conserto	200		01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/16	14:00			01/12/16	16:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Conserto	50		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/16	14:15			01/12/16	17:00		FIORAVANTE MORANDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	TRES VENDAS	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/16	16:50			01/12/16	20:00		MOACIR E PUERARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/16	21:00			02/12/16	07:00		- Sistema de Abastecimento	Manobras de rede em decorrência do alto consumo	10000		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/12/16	09:00			03/12/16	01:00		JOSE DO PATROCINIO - Adutora de Água Tratada	Conserto	46030		16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/12/16	14:30			02/12/16	17:00		SANTA CLARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/12/16	06:00			04/12/16	20:00		- Adutora de Água Bruta	Limpeza da Captação	10000		14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/12/16	15:50			05/12/16	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	600		02:10	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/12/16	17:00			05/12/16	19:00		EMILIO NOAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/12/16	09:30			06/12/16	12:00		ARGENTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/12/16	16:30			06/12/16	19:00		ANDRADAS - Rede de Água	Conserto de Ramal	100		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/16	08:50			07/12/16	11:00		ANGELINA RECH LISE - Rede de Água	Vazamento Ramal	30	JOSÉ BONIFÁCIO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/16	14:15			07/12/16	23:00		FREDERICO SCHUBERT - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	AEROPORTO,PROGRESSO	08:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/16	16:15			07/12/16	19:00		LINDA BEARZI - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/16	09:45			08/12/16	13:00		ORLANDO ZORDAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	350		03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/12/16	15:10			09/12/16	18:00		EURICO ASSIS MACIEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/16	08:50			10/12/16	11:00		DUQUE DE CAXIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	BELA VISTA,CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/16	08:00			11/12/16	11:00		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/16	10:00			12/12/16	12:00		GLEISON MIGUEL DE Q HENKE - Rede de Água	Rompimento de Rede	850		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/16	10:15			12/12/16	12:00		WLADYSLAW KREPINSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/16	14:45			12/12/16	16:00		PARANA - Rede de Água	Rompimento de Rede	450		01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/16	14:50			12/12/16	16:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/16	18:30			12/12/16	21:00		HEITOR PEREIRA DE ALMEIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/16	23:00			13/12/16	01:00		PAULO GARCIA - Rede de Água	Rompimento de Ramal	110	AEROPORTO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/16	09:15			13/12/16	11:00		JOSE DARIVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/16	14:10			13/12/16	18:00		SANTA BEATRIZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		03:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/16	14:15			14/12/16	18:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/16	15:00			15/12/16	17:00		SAO MARCOS - Ramal de Água	Conserto	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/16	15:30			15/12/16	18:00		NATALINO CENI - Rede de Água	Conserto	40		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/12/16	09:15			16/12/16	11:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/12/16	17:00			16/12/16	19:00		OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	TRES VENDAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/16	08:00			17/12/16	18:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/16	08:40			19/12/16	13:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		04:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/12/16	03:00			21/12/16	12:00		BARAO DO RIO BRANCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/16	09:00			23/12/16	11:00		PEDRO AITA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/16	09:30			23/12/16	12:00		ANTONIO GAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede	280		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/16	13:40			23/12/16	16:00		ALFREDO LONZETTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/16	08:20			24/12/16	12:00		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/16	09:40			24/12/16	11:00		RAYMUNDO CAPELETTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	50		01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/12/16	16:50			26/12/16	19:00		AUGUSTO DUFLOTH - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/16	07:20			27/12/16	12:00		GERMANO HOFFMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,KOLLER,TRES VENDAS	04:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/16	14:40			27/12/16	20:00		ERMINIA DECONTO - Rede de Água	Falta de Energia Elétrica	800		05:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/16	09:40			28/12/16	11:00		DOMINGOS ZANELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	130		01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/16	10:15			28/12/16	13:00		JOAO G A GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/16	14:30			29/12/16	02:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	1500		11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/12/16	08:40			29/12/16	11:00		CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/16	08:20			30/12/16	11:00		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Conserto	400		02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/01/17	14:40			02/01/17	19:00		AUGUSTO JOSE CONTE - Rede de Água	Conserto	800		04:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/01/17	08:30			03/01/17	11:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/01/17	14:30			03/01/17	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/17	07:30			05/01/17	13:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Conserto	5000		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/17	14:00			05/01/17	18:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Conserto	300		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/01/17	09:00			06/01/17	12:00		SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/01/17	11:00			06/01/17	17:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/01/17	15:00			07/01/17	22:00		- Booster	Problema Mecânico	1000		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/17	09:15			09/01/17	12:00		JOAO ZANETTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/17	14:15			09/01/17	16:00		ASSOC RIOGRANDENSE DE IMPRENSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/17	15:30			09/01/17	17:00		JOAO TONIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/01/17	14:30			11/01/17	19:00		GERMANO HOFFMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/17	15:00			13/01/17	18:00		INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/17	20:30			14/01/17	01:00		- Rede de Água	Baixa Reservação	5000		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/17	10:00			14/01/17	19:00		JOSE WILK - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/17	16:30			14/01/17	18:00		CARLOS DELLA COSTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/17	18:00			14/01/17	21:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/17	08:00			15/01/17	20:00		SETE DE SETEMBRO - Diversos	Diversos	0		12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/17	10:35			15/01/17	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	50		01:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/17	14:35			15/01/17	16:00		ALEXANDRE RACOSKI - Ramal de Água	Vazamento Ramal	100	REDENÇÃO	01:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/17	16:20			15/01/17	18:00		THOMAZO SLONGO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/01/17	09:00			16/01/17	13:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CENTRO,TRES VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/01/17	14:15			16/01/17	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	TRES VENDAS	02:45	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/01/17	16:30			16/01/17	18:00		JOAO RISSON - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/17	14:15			17/01/17	17:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/17	14:30			17/01/17	19:00		WALDYR ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/17	09:15			18/01/17	17:00		WALDYR ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		07:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/01/17	08:45			19/01/17	11:00		MARCELO PALMA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/01/17	09:30			19/01/17	12:00		ERMINIA DECONTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/01/17	15:40			19/01/17	18:00		MARIANA KRUSZCZYNSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/17	16:00			20/01/17	20:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/17	09:00			23/01/17	12:00		ERMINIA DECONTO - Rede de Água	Conserto	200		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/17	16:30			23/01/17	19:00		SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/01/17	15:30			24/01/17	17:00		ERMINIA DECONTO - Rede de Água	Conserto	300		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/17	10:30			25/01/17	13:00		ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/17	14:00			25/01/17	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/17	08:50			26/01/17	11:00		JOAO CARLOS P MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/17	09:30			26/01/17	12:00		DIAS GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/01/17	14:40			27/01/17	17:00		FERMINO RICARDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/01/17	15:00			29/01/17	02:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	10000		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/17	10:40			30/01/17	13:00		MARCELINO RAMOS - Rede de Água	Conserto	280		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/17	15:00			30/01/17	17:00		FARRAPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	320		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/02/17	15:00			03/02/17	17:00		AMINTAS MACIEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	320		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/17	07:00			04/02/17	22:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500		15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/17	21:00			05/02/17	01:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	10000		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/17	14:30			05/02/17	17:00		ANCELMO PARMEGGIANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	PAIOL GRANDE	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/02/17	08:45			07/02/17	11:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/02/17	16:00			07/02/17	18:00		TIAGO ANDRE ROSSI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/02/17	17:40			07/02/17	19:00		AUGUSTO ALBERTONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/17	09:30			08/02/17	16:00		CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	40	JOSÉ BONIFÁCIO	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/17	10:15			08/02/17	13:00		WASHINGTON LUIZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	40	CENTRO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/17	10:45			08/02/17	13:00		DA HARMONIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	DISTRITO INDUSTRIAL	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/02/17	17:10			09/02/17	20:00		SALVADOR FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/17	08:40			10/02/17	11:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Conserto	600		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/02/17	10:00			11/02/17	12:00		SERAFIM BERTO - Rede de Água	Conserto	150		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/02/17	20:00			11/02/17	23:30		- Recalque	Falta de Energia Elétrica	2000		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/17	14:40			13/02/17	17:00		CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/17	16:00			15/02/17	19:00		FLAVIO MILANI - Rede de Água	Conserto	150		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/17	09:40			16/02/17	11:00		PAULINO REBELATTO - Rede de Água	Vazamento Ramal	150	BELA VISTA	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/17	09:50			16/02/17	12:00		ILIDIA RITA CAETANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	JABOTICABAL	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/17	15:45			16/02/17	18:00		LUCIANO RIGO BERNDSEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/17	17:20			16/02/17	18:30		JOAO A BRANDAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50		01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/17	19:00			17/02/17	03:00		- ETA	Problemas Elétricos	10000		08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/02/17	16:00			18/02/17	01:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/17	02:30			18/02/17	12:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	7000		09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/17	15:00			19/02/17	02:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/17	16:00			19/02/17	07:00		PERNAMBUCO - Adutora	Rompimento de Adutora	7000		15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/17	08:30			19/02/17	13:00		LURDES ANTONIA LONZETTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	50		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/17	14:40			20/02/17	17:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/02/17	06:00			21/02/17	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/17	14:00			22/02/17	17:00		FAUSTO DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/17	16:50			22/02/17	19:00		JOSE BERNARDI - Ramal de Água	Conserto	100		02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/17	15:00			23/02/17	18:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/17	15:20			23/02/17	17:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Ramal	250		01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/02/17	16:00			25/02/17	23:00		- Sistema de Abastecimento	Manobras de rede em decorrência do alto consumo	5000		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/02/17	17:50			26/02/17	23:00		- Recalque	Falta de Energia Elétrica	10000		05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/02/17	20:30			26/02/17	22:00		NADYR SANTIN - Rede de Água	Conserto	100		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/17	14:30			27/02/17	17:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	350		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/17	11:30			28/02/17	14:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/17	17:40			28/02/17	20:00		GONÇALVES DE OLIVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/17	20:30			01/03/17	05:00		- Booster	Falta de Energia Elétrica	5000		08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/03/17	08:00			01/03/17	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	2000		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/17	14:00			02/03/17	17:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Conserto	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/17	17:00			03/03/17	23:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/17	14:30			07/03/17	17:00		GERMANO CARLOS KNAPICK - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/17	15:30			09/03/17	22:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	2000		06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/17	15:00			11/03/17	17:00		GLEISON MIGUEL DE Q HENKE - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/17	17:00			13/03/17	19:00		RUA A - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/03/17	02:00			16/03/17	14:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	CENTRO,JABOTICABAL	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/17	14:00			17/03/17	16:00		ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/17	16:00			17/03/17	20:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/03/17	08:30			19/03/17	11:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	ATLÂNTICO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/03/17	15:20			21/03/17	18:00		ROMILDA CARRARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/17	09:30			25/03/17	12:00		ERNESTO SCHENATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	LINHO,PARQUE LÍVIA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/17	15:30			25/03/17	23:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	10000		07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/17	10:30			28/03/17	13:00		GERMANO CARLOS KNAPICK - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/17	20:00			28/03/17	22:00		SAO GERONIMO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/17	11:00			30/03/17	13:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/17	16:15			31/03/17	19:00		JACOMO BRUSAMARELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CENTRO,ESPÍRITO SANTO,TRES VENDAS	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/04/17	07:00			04/04/17	15:00		- Reservatório de Água	Limpeza da Captação	2000		08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/04/17	13:00			04/04/17	20:00		- Reservatório de Água	Limpeza da Captação	8000		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/04/17	07:00			05/04/17	15:00		- Reservatório de Água	Limpeza da Captação	20000		08:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/04/17	13:00			05/04/17	20:00		- Reservatório de Água	Limpeza da Captação	800		07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/04/17	21:00			06/04/17	09:00		- Reservatório de Água	Limpeza da Captação	20000		12:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/04/17	07:00			06/04/17	15:00		- Reservatório de Água	Limpeza da Captação	6000		08:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/17	14:15			08/04/17	16:00		MANSUETO VANZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/04/17	09:30			10/04/17	01:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Conserto	3000		15:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/17	08:30			10/04/17	15:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/17	16:00			10/04/17	19:00		JOSE DOS SANTOS CAPELLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/17	18:50			10/04/17	21:00		TEREZA BATISTELLA - Ramal de Água	Conserto de Ramal	300		02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/17	05:00			11/04/17	06:30		ANTONIO BUSETTO - Ramal de Água	Vazamento Ramal	400	KOLLER	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/17	09:40			11/04/17	13:00		ANGELO DAL VESCO - Rede de Água	Conserto	400		03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/04/17	10:30			13/04/17	15:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/04/17	09:00			14/04/17	12:00		SALVADOR FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/04/17	04:40			15/04/17	16:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200		11:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/04/17	21:20			18/04/17	01:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/04/17	16:30			18/04/17	19:00		SANTO AGOSTINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CRISTO REI,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/04/17	09:00			22/04/17	11:00		ERNESTO GALLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	TRIÂNGULO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/04/17	14:30			28/04/17	06:00		- Adutora de Água Bruta	Rompimento de Adutora	46030	TODA A LOCALIDADE	15:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/04/17	08:30			28/04/17	15:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/04/17	10:15			29/04/17	12:00		SANTO ANACLETO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/04/17	14:00			29/04/17	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	400		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/17	09:30			30/04/17	12:00		ANTONIO BORDIGNON - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/17	09:00			02/05/17	14:00		SERGIPE - Rede de Água	Conserto	1200		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/05/17	09:25			06/05/17	12:00		ROBERTO MANOEL ZAFFARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/17	09:55			08/05/17	12:00		ANITA GARIBALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/05/17	09:00			10/05/17	13:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/17	07:00			11/05/17	12:00		LAZARO DANTE RUBBO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/17	11:00			11/05/17	16:00		ELISA VACCHI - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/05/17	09:30			19/05/17	23:00		JACI COPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		13:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/05/17	22:00			21/05/17	20:00		- Recalque	Falta de Energia Elétrica	46030		46:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/05/17	11:00			31/05/17	16:00		INACIO WASILUK - Rede de Água	Conserto	400		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/06/17	10:00			03/06/17	22:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000		12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/06/17	10:50			06/06/17	13:00		DOMINGOS HENRIQUE SONDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/17	09:15			10/06/17	11:00		CLARO GYBOSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/17	14:00			10/06/17	23:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	5000		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/06/17	13:00			16/06/17	20:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/06/17	15:00			16/06/17	18:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CASTELO BRANCO,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/06/17	10:00			17/06/17	13:00		JOAO CARLOS P MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/06/17	14:00			17/06/17	22:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000		08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/06/17	14:15			20/06/17	19:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/06/17	09:25			22/06/17	13:00		SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	BELA VISTA,CASTELO BRANCO,CENTRO,ESTEVÃO CARRARO,FATIMA,LINHO,PROGRESSO	03:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/06/17	10:00			22/06/17	13:00		HENRIQUE SCHWERIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/06/17	14:00			23/06/17	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/06/17	16:00			25/06/17	08:00		PEDRO ALVARES CABRAL - Adutora	Rompimento de Adutora	10000		40:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/06/17	09:00			26/06/17	12:00		ARTHUR O KIELING - Rede de Água	Conserto	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/06/17	17:00			26/06/17	22:00		- Recalque	Falta de Energia Elétrica	5000	COTREL,ENTRE PAIOIS,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRES VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/06/17	05:30			27/06/17	11:00		SIDNEY GUERRA - Adutora	Rompimento de Adutora	5000		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/06/17	14:00			29/06/17	17:00		EMILIO FIEBIG - Rede de Água	Interligação de Rede	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/07/17	13:00			05/07/17	04:00		- ETA	Falta de Energia Elétrica	46030	TODA A LOCALIDADE	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/17	09:40			06/07/17	04:00		PARANA - Rede de Água	Conserto	10000		18:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/07/17	05:30			06/07/17	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000		06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/07/17	10:30			07/07/17	19:00		ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	300		08:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/07/17	20:30			08/07/17	23:00		HENRIQUE SCHWERIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/17	14:30			10/07/17	17:00		SAO JOAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/17	14:30			10/07/17	17:00		CASEMIRO DE ABREU - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/07/17	09:00			11/07/17	11:00		JOSE PIGOZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	DAL MOLIN,IPIRANGA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/07/17	07:15			13/07/17	06:00		PORTO ALEGRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000		22:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/07/17	13:50			14/07/17	23:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Conserto	2000		09:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/17	09:00			21/07/17	13:00		MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Conserto	3000		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/17	09:00			26/07/17	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/07/17	13:30			27/07/17	18:00		MIGUEL MOISYN - Registro de Rede	Conserto	1000		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/07/17	10:10			29/07/17	13:00		NSA SENHORA APARECIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/17	10:00			01/08/17	02:00		ERMINIA DECONTO - Booster	Falta de Energia Elétrica	2000		16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/08/17	08:00			09/08/17	14:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/17	01:00			10/08/17	10:00		PAULO GARCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/17	01:00			10/08/17	12:00		SANTO DALAZEM - Rede de Água	Rompimento de Rede	30		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/17	01:00			10/08/17	07:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	4000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/08/17	11:00			15/08/17	20:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Obra da Prefeitura	800		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/08/17	17:00			17/08/17	01:00		MONTE CASTELO - ETA	Falta de Energia Elétrica	10000		08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/17	06:00			17/08/17	10:00		AMINTAS MACIEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/08/17	14:50			19/08/17	16:00		ATILANO MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	ALDO ARIOLI	01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/08/17	21:00			21/08/17	04:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	15000		31:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/17	10:30			25/08/17	13:00		SIMAO JAVORNIK - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/17	14:00			27/08/17	02:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	40030		12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/09/17	08:30			03/09/17	12:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/17	13:30			04/09/17	18:00		LUIS OSVALDO LANDO - Rede de Água	Conserto	300		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/09/17	21:00			05/09/17	23:00		MARCELINO RAMOS - Rede de Água	Conserto	3000		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/09/17	10:00			20/09/17	13:00		SANTA INES - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	MORADA DO SOL	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/17	13:30			24/09/17	17:00		SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	8000		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/17	09:00			25/09/17	14:00		ALEMANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	CENTRO,ESPÍRITO SANTO,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRES VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/09/17	09:00			27/09/17	12:00		GAURAMA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/17	07:00			28/09/17	18:00		POLONIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	46030		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/09/17	09:30			30/09/17	13:00		ZERO HORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/10/17	13:00			04/10/17	18:00		IRINEU FIORENTIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	200		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/10/17	17:00			04/10/17	20:00		PALMIRO TOSSETTO - Rede de Água	Conserto	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/10/17	10:30			09/10/17	15:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/10/17	15:00			20/10/17	18:00		BORGES DE MEDEIROS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/10/17	10:00			23/10/17	14:00		HENRIQUE CORDOVA - Rede Coletora de Esgoto	Conserto	3000		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/10/17	21:00			24/10/17	00:30		- Recalque	Problema Mecânico	50	LOTEAMENTO DONA OLGA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/10/17	16:00			26/10/17	19:00		DILGAI QUITOLINA PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/10/17	14:00			31/10/17	17:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/11/17	04:30			03/11/17	14:00		- Recalque	Falta de Energia Elétrica	5000		09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/11/17	13:45			07/11/17	18:00		RS 331 KM 01 DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	DEMOLINER	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/11/17	15:00			09/11/17	18:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/11/17	09:00			13/11/17	12:00		OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Conserto	800		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/11/17	15:00			13/11/17	17:00		SILVIO GUELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/11/17	15:00			16/11/17	17:00		PEDRO SANTOLIN - Rede de Água	Conserto	500		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/17	15:00			21/11/17	18:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/17	11:00			22/11/17	20:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	5000		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/11/17	10:30			23/11/17	13:00		JANDIR A PEZZUTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/11/17	15:30			23/11/17	18:00		EUCLIDES DA CUNHA - Sistema de Abastecimento	Falta de Energia Elétrica	3000		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/11/17	13:00			24/11/17	20:00		CALDAS JUNIOR - Registro de Rede	Rompimento de Rede	5000		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/11/17	14:00			24/11/17	20:00		FERNANDO DIDONE - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/17	09:30			27/11/17	12:00		CONSELHEIROS MUNICIPAIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/11/17	09:30			28/11/17	12:00		LEAO WESOLOSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/17	14:30			29/11/17	17:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/11/17	08:30			30/11/17	14:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	8000		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/11/17	10:30			30/11/17	18:00		SIDNEY GUERRA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	5000		07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/17	10:30			01/12/17	14:00		BELO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1000		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/17	16:00			01/12/17	19:00		AMERICO GODOY ILHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/12/17	14:30			02/12/17	16:00		SANTE CARRARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CERÂMICA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/12/17	14:30			02/12/17	16:00		GOIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/12/17	09:20			03/12/17	12:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESPERANÇA	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/12/17	10:00			05/12/17	14:00		FLORINDO OGLIARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/12/17	15:00			05/12/17	21:00		DANIEL DURLI - Rede de Água	Conserto	1300		06:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/12/17	10:30			06/12/17	20:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000		09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/12/17	13:30			06/12/17	23:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2300		09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/17	10:00			08/12/17	13:00		ALBINO CALDART - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/17	14:30			08/12/17	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/17	16:10			08/12/17	19:00		CARLOS A ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/12/17	04:45			09/12/17	09:00		CLEMENTE GOWACK - Rede de Água	Rompimento de Rede	60	VITÓRIA II	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/12/17	09:50			09/12/17	13:00		ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/17	15:40			11/12/17	01:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LINHO,LOTEAMENTO FIEBIG,MORADA DO SOL,NOVO ATLÂNTICO,PORTO NERY,REDENÇÃO	09:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/17	08:40			11/12/17	12:00		- Rede de Água	Conserto	300		03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/17	14:00			11/12/17	16:00		CONSTANTINO POLETTO - Rede de Água	Conserto	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/17	09:00			12/12/17	12:00		JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/17	09:15			12/12/17	14:00		VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/17	13:30			12/12/17	16:00		CARLOS A ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/17	15:00			13/12/17	19:00		PEDRO JOSE SANTIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/17	09:00			14/12/17	12:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/17	10:30			15/12/17	16:00		CARLOS A ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/17	11:00			15/12/17	16:00		BARAO DO RIO BRANCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/17	18:00			16/12/17	04:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	15000		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/12/17	09:00			16/12/17	13:00		EMILIO NOAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	250		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/17	08:00			17/12/17	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/17	15:50			18/12/17	21:00		JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Conserto	500		05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/17	09:00			19/12/17	17:00		ERMINIA DECONTO - Reservatório de Água	Interligação de Reservatório	1000		08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/17	13:30			19/12/17	18:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/17	14:30			19/12/17	17:00		ISIDORO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/17	15:30			19/12/17	19:00		SAO MARCOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	80		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/17	09:30			20/12/17	13:00		DIONISIO FABIANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/12/17	07:00			22/12/17	10:00		VITOR HUMBERTO GALLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	60		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/17	08:40			24/12/17	16:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	ALVORADA,ATLÂNTICO,NOVO ATLÂNTICO,REDENÇÃO	07:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/12/17	07:00			25/12/17	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Adutora	3000		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/12/17	14:40			25/12/17	18:00		VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	LOT PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO AURORA	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/12/17	14:00			26/12/17	18:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	300	BORTOLO BALVEDI	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/17	10:00			27/12/17	17:00		FERNANDO TESTA - Rede de Água	Interligação de Ramal	150		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/17	14:15			27/12/17	17:00		FAUSTO DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/17	09:30			30/12/17	14:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/18	13:30			06/01/18	03:00		MONTE CASTELO - ETA	Falta de Energia Elétrica	10000		13:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/01/18	20:00			06/01/18	23:00		DOMENICO ZULIAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/01/18	09:00			07/01/18	15:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/18	16:00			09/01/18	18:00		AUZILIO BERTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/01/18	20:30			12/01/18	14:00		HENRIQUE SCHWERIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		17:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/01/18	14:00			12/01/18	16:00		DISTRITO FEDERAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/18	07:30			13/01/18	12:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/18	17:00			14/01/18	03:00		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/18	22:00			14/01/18	09:00		DR JOAO CARUSO - Adutora	Rompimento de Adutora	5000		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/18	14:30			14/01/18	16:00		DR JOAO CARUSO - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	800		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/18	10:00			17/01/18	15:00		CAZUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	300		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/18	08:00			20/01/18	16:00		ERMINIA DECONTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/01/18	18:00			22/01/18	01:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	5000		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/01/18	15:00			28/01/18	01:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/18	08:00			30/01/18	17:00		ELISA VACCHI - Rede de Água	Conserto	250		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/18	20:00			30/01/18	23:00		NILO SCALON - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/02/18	05:00			03/02/18	16:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/02/18	13:50			03/02/18	23:00		ACRE - Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	3000		09:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/02/18	16:30			03/02/18	20:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	60		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/18	09:20			04/02/18	13:00		SERGIPE - Rede de Água	Conserto	5000		03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/18	14:10			04/02/18	23:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Conserto	3500		08:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/18	08:00			06/02/18	22:00		LEODORO DIAS DA SILVA - Rede de Água	Interligação de Reservatório	1500		14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/02/18	18:30			08/02/18	08:00		TIAGO ANDRE ROSSI - Rede de Água	Interligação de Rede	15		13:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/18	14:00			10/02/18	19:00		DILGAI QUITOLINA PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/18	16:30			10/02/18	19:00		LOT POLTRONIERI/BIANCHI R/J - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/02/18	14:00			11/02/18	17:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/18	10:30			13/02/18	12:00		JOSE S CAPELLO-COLEGIO - Rede de Água	Conserto de Ramal	1000		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/18	17:00			15/02/18	21:00		JOAO PEREIRA NETO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/18	14:00			16/02/18	21:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto	350		07:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/18	16:45			16/02/18	19:00		VICENTE SANTINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/18	11:00			18/02/18	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	AEROPORTO,VITÓRIA II	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/18	14:45			18/02/18	18:00		ALFONSO W GRASEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	JOSÉ BONIFÁCIO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/18	17:00			18/02/18	20:00		LEOPOLDO SPERB - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/18	14:00			19/02/18	20:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto	350		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/18	09:30			20/02/18	14:00		DEMETRIO ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/18	14:00			21/02/18	06:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000		16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/02/18	09:30			21/02/18	13:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/18	09:30			22/02/18	13:00		MARIO CORRADI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/18	14:30			22/02/18	18:00		PASSO FUNDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/18	16:30			23/02/18	23:00		PASSO FUNDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/18	20:50			25/02/18	01:00		PARAGUAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000		04:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/18	08:00			27/02/18	13:00		VICENTE SANTINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/18	23:50			28/02/18	05:00		DEOCLIDES DOS SANTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500		05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/18	09:00			28/02/18	19:00		VICENTE SANTINI - Rede de Água	Obra da Prefeitura	500		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/18	15:00			28/02/18	17:00		CARLOS MIRANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	BELA VISTA,FATIMA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/18	15:00			02/03/18	18:00		AUGUSTO ALBERTONI - Rede de Água	Rompimento de Ramal	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/18	08:45			03/03/18	11:00		SANTO MARIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/03/18	08:30			05/03/18	14:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	AEROPORTO,CERÂMICA,ESPÍRITO SANTO,KOLLER,SÃO CRISTÓVÃO	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/18	13:30			06/03/18	17:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Interligação de Rede	450		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/18	14:00			06/03/18	17:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/18	09:30			07/03/18	23:00		- ETA (Compacta)	Falta de Energia Elétrica	46030		13:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/03/18	14:15			08/03/18	17:00		MAXIMILIANO ZAMBONATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/18	14:30			09/03/18	18:00		PARAGUAI - Rede de Água	Interligação de Rede	150		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/03/18	09:00			10/03/18	12:00		PARAGUAI - Rede de Água	Interligação de Rede	150		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/03/18	10:00			10/03/18	12:00		DR ALCEBIADES C CABRAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/18	08:00			12/03/18	12:00		PASSO FUNDO - Rede de Água	Interligação de Rede	200		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/18	14:40			12/03/18	17:00		VITOR HUMBERTO GALLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/18	15:30			12/03/18	18:00		PASSO FUNDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/18	16:00			13/03/18	18:00		GAL CAMARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/03/18	08:30			14/03/18	12:00		TIRADENTES - Rede de Água	Conserto	200		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/03/18	16:30			14/03/18	20:00		JOAQUIM ONATE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/03/18	16:30			14/03/18	20:00		ATILANO MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/03/18	14:00			16/03/18	17:00		CASEMIRO A. KUJAWINSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/18	10:30			17/03/18	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	50		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/03/18	15:30			19/03/18	18:00		ZERO HORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/18	09:30			22/03/18	12:00		SANTA ALICE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/18	20:30			23/03/18	23:00		ALFONSO W GRASEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	50		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/18	08:00			24/03/18	23:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Conserto	3000		15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/18	16:20			25/03/18	18:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Conserto	100		01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/18	09:00			29/03/18	13:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/18	10:30			30/03/18	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		14:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/18	15:00			31/03/18	17:00		ANGELO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/18	09:00			02/04/18	13:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/04/18	09:30			03/04/18	13:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/04/18	14:00			03/04/18	16:00		SALOMAO IOSCHPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/04/18	08:00			04/04/18	17:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/04/18	10:00			05/04/18	15:00		DR ALCEBIADES C CABRAL - Rede de Água	Rompimento de Ramal	200		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/04/18	14:00			07/04/18	02:00		POLONIA - Recalque	Falta de Energia Elétrica	20000		12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/04/18	16:00			07/04/18	18:00		NILO SCALON - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/04/18	10:00			09/04/18	14:00		JORGE BERDIAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/04/18	15:00			09/04/18	19:00		AIRES PIRES - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/18	09:00			10/04/18	13:00		SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/18	09:30			10/04/18	12:00		SIMAO J FHYNBEEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	JABOTICABAL,TRES VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/18	09:30			11/04/18	12:00		JOAO PEREIRA NETO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/04/18	09:30			13/04/18	12:00		FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/04/18	17:00			13/04/18	21:00		TIRADENTES - Rede de Água	Interligação de Rede	1000		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/18	15:00			16/04/18	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/04/18	09:00			18/04/18	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/04/18	14:30			18/04/18	19:00		ARGENTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CENTRO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/04/18	09:00			19/04/18	12:00		PEDRO JOSE SANTIN - Rede de Água	Conserto	800		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/04/18	14:00			19/04/18	19:00		JOAO BUDRISK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	800	PRESIDENTE VARGAS,TRES VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/04/18	15:00			20/04/18	17:00		GLEISON MIGUEL DE Q HENKE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/18	08:45			24/04/18	11:00		PRESIDENTE VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:15	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/18	14:00			24/04/18	16:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/18	14:30			25/04/18	17:00		CAETANO A ROSSET - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/18	08:00			26/04/18	14:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Rede de Água	Interligação de Rede	1300		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/18	09:45			26/04/18	12:00		EUCLIDES MARAGNO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CERÂMICA	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/04/18	08:30			28/04/18	13:00		DR HIRAN SAMPAIO - Rede de Água	Limpeza da Captação	150		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/04/18	17:30			28/04/18	21:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	30		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/04/18	05:30			29/04/18	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	6000		06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/18	08:30			30/04/18	18:00		MODESTO O FLORES - Rede de Água	Rompimento de Adutora	10000		09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/18	11:40			30/04/18	13:00		TEREZA BATISTELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/05/18	09:15			01/05/18	11:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150		01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/05/18	15:50			02/05/18	01:00		MIGUEL MOISYN - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000		09:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/18	15:30			02/05/18	19:00		SANTA BEATRIZ - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/05/18	16:00			04/05/18	18:00		RODRIGO MASSOCHIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/05/18	20:00			04/05/18	23:00		FULGENCIO M COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/05/18	14:30			07/05/18	17:00		MARCELINO RAMOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/18	10:00			08/05/18	13:00		AMERICO GODOY ILHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/18	10:00			08/05/18	13:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/18	14:30			08/05/18	17:00		JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/18	09:30			11/05/18	12:00		PEDRO SANTOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	80		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/18	14:30			11/05/18	16:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/18	16:00			11/05/18	23:00		JOAO CANCIOS BASTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	400		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/05/18	09:00			12/05/18	12:00		CASEMIRO DE ABREU - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	JOSÉ BONIFÁCIO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/05/18	17:00			13/05/18	01:00		POLONIA - Booster	Problemas Elétricos	100000		08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/05/18	08:10			13/05/18	13:00		FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500		04:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/05/18	15:15			13/05/18	22:00		SOLEDADE - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	4000		06:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/18	08:30			16/05/18	13:00		LEOPOLDO SPERB - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/18	09:00			17/05/18	12:00		NORMELIO REGINATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/05/18	09:10			18/05/18	12:00		LIBERATO SALZANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/05/18	10:00			22/05/18	12:00		AUGUSTO STEPHANUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/05/18	14:00			23/05/18	01:00		SANTO MARIN - Rede de Água	Interligação de Rede	1200		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/18	09:00			23/05/18	13:00		ERMINIO V PESSIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/18	14:00			24/05/18	01:00		SANTO MARIN - Rede de Água	Conserto	1200		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/18	14:00			23/05/18	16:00		BOAVENTURA F MENDES - Rede de Água	Conserto	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/05/18	10:30			24/05/18	16:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/05/18	13:30			24/05/18	17:00		NORMELIO REGINATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/05/18	08:30			26/05/18	12:00		SANTA CATARINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/05/18	10:30			29/05/18	13:00		DR MAURO A PAGLIOSA - Rede de Água	Conserto	100		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/05/18	16:10			29/05/18	18:00		JOAO MASSIGNAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		01:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/05/18	09:30			31/05/18	12:00		ANTONIO KICH - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/06/18	08:40			02/06/18	12:00		JOAO A DE ALMEIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/06/18	13:40			03/06/18	17:00		AMINTAS MACIEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/06/18	09:30			04/06/18	14:00		ARGENTINO OLIVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	DAL MOLIN,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/06/18	13:30			06/06/18	19:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/06/18	20:00			06/06/18	23:00		ANDRADAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/06/18	08:30			07/06/18	12:00		JACINTO GODOY - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/06/18	11:00			07/06/18	13:00		ELIAS ZAMBONATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	200		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/06/18	10:00			09/06/18	13:00		DIUMER SCHNEIDER - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/06/18	10:00			11/06/18	13:00		JACINTO GODOY - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/06/18	11:30			11/06/18	20:00		VITELMO PASQUATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300		08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/06/18	15:00			11/06/18	18:00		AUGUSTO DE CARLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/06/18	10:00			13/06/18	13:00		PRINCESA ISABEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/06/18	14:00			13/06/18	20:00		VISCONDE MAUA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/06/18	08:00			14/06/18	13:00		FERMINO RICARDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	TRES VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/06/18	11:15			15/06/18	14:00		LIBERATO SALZANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/06/18	20:30			16/06/18	23:00		ACRE - Rede de Água	Conserto	200		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/18	15:00			18/06/18	18:00		ALEMANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/18	18:00			18/06/18	21:00		SAO BENEDITO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/06/18	08:00			19/06/18	15:00		SERGIPE - Rede de Água	Substituição de Registro	2000		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/18	09:30			21/06/18	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	800		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/18	15:30			21/06/18	18:00		VITELMO PASQUATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/06/18	08:30			22/06/18	18:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/06/18	15:30			26/06/18	20:00		PORTUGAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/18	10:15			28/06/18	13:00		ANTONIO ARGENTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300		02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/06/18	08:30			30/06/18	12:00		AUGUSTO DE CARLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		03:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/06/18	14:00			01/07/18	01:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	46030		11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/07/18	11:00			01/07/18	17:00		SALVADOR FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/18	13:30			02/07/18	17:00		PAULO SEXTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/18	16:00			02/07/18	20:00		PAULO SEXTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/07/18	13:30			03/07/18	19:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/18	09:10			05/07/18	19:00		MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Interligação de Rede	300	JOSÉ BONIFÁCIO	09:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/18	17:30			05/07/18	21:00		JOAO A DE ALMEIDA - Rede de Água	Conserto	100		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/07/18	21:30			09/07/18	04:00		PERNAMBUCO - Adutora de Água Tratada	Conserto	5000		06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/18	11:00			09/07/18	13:00		SANTA IOLANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/18	14:30			09/07/18	19:00		LEOPOLDO SCHAFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/18	14:30			09/07/18	20:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/18	16:30			09/07/18	19:00		VIRGILIO NOVELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/18	08:30			10/07/18	14:00		PEDRO MATTEVI - Rede de Água	Interligação de Rede	800		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/18	09:30			10/07/18	14:00		DEMETRIO ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/18	10:00			10/07/18	16:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Obra da Prefeitura	1000		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/18	14:00			10/07/18	23:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Interligação de Rede	1500		09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/18	15:00			10/07/18	22:00		SERGIPE - Rede de Água	Obra da Prefeitura	1000		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/18	16:00			10/07/18	20:00		SAO DIMAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,LOT PETIT VILLAGE,PROGRESSO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/07/18	08:00			12/07/18	15:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Interligação de Rede	1500		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/07/18	23:00			13/07/18	02:00		SAO GERONIMO - Rede de Água	Rompimento de Ramal	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/07/18	09:00			13/07/18	12:00		FRANCISCO M SPERHACKE - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/07/18	16:00			14/07/18	02:00		HENRIQUE DIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	480		10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/07/18	10:00			16/07/18	12:00		JOSE SPONCHIADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BELA VISTA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/07/18	16:00			16/07/18	20:00		SALGADO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/07/18	16:00			17/07/18	18:00		LEOPOLDO SCHMIDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/07/18	16:00			17/07/18	18:00		LUIZ FRANCISCO BARATIERI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/18	16:30			19/07/18	01:00		ISRAEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/18	21:00			18/07/18	23:00		AUZILIO BERTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	60	TRES VENDAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/18	15:00			20/07/18	21:00		ANTONIO ARGENTA - Rede de Água	Conserto	300		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/07/18	15:00			23/07/18	17:00		DR AGNALDO DA SILVA LEAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	ESPERANÇA,MORRO DA CEGONHA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/07/18	09:30			24/07/18	15:00		FERNANDO TESTA - Rede de Água	Obra da Prefeitura	250		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/18	09:45			26/07/18	17:00		JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	400		07:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/18	10:00			26/07/18	17:00		MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	30	JOSÉ BONIFÁCIO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/07/18	10:00			27/07/18	13:00		BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/07/18	14:00			27/07/18	17:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/08/18	14:30			02/08/18	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/18	08:30			04/08/18	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	AEROPORTO,CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/08/18	09:30			08/08/18	13:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/08/18	09:00			09/08/18	13:00		MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	BELA VISTA,LINHO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/18	09:30			10/08/18	13:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/18	10:30			10/08/18	13:00		AUGUSTO ALBERTONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	LOTEAMENTO VERDES VALES,ZIMMER	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/18	13:50			10/08/18	16:00		CAP JOAO M BICCA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	DISTRITO INDUSTRIAL	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/18	14:00			10/08/18	17:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	800	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/08/18	10:30			13/08/18	13:00		GUERINO RECH - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/08/18	15:30			13/08/18	18:00		HENRIQUE SCHWERIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/08/18	09:30			14/08/18	13:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/08/18	11:00			14/08/18	17:00		FERNANDO TESTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	NOVO ATLÂNTICO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/08/18	08:30			15/08/18	11:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	800		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/08/18	10:00			15/08/18	14:00		SIMAO J FHYNBEEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/08/18	10:00			16/08/18	12:00		FERNANDO TESTA - Rede de Água	Conserto	200		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/18	10:00			17/08/18	12:00		GERALDO RUFINO PINHEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/18	15:00			17/08/18	20:00		MIGUEL NUNHOFFER FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/08/18	10:00			18/08/18	14:00		SAO ROQUE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/08/18	14:00			19/08/18	17:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/08/18	08:50			21/08/18	12:00		ANTONIO BIOLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	AEROPORTO,VITÓRIA II	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/08/18	09:30			22/08/18	12:00		JUSCELINO A MIOZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/08/18	13:30			23/08/18	18:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/08/18	09:30			27/08/18	12:00		RUBIO BRASILIANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/08/18	14:30			27/08/18	17:00		EUGENIO MONTEMEZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/08/18	14:30			28/08/18	18:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/08/18	05:30			30/08/18	10:00		ARNO NICOLINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/08/18	09:30			30/08/18	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/08/18	10:00			31/08/18	16:00		GUERINO RECH - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100		06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/18	09:30			04/09/18	14:00		ARATIBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	700		04:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/18	14:30			04/09/18	17:00		LUIZ FRANCISCO BARATIERI - Rede de Água	Rompimento de Rede	700		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/18	14:30			05/09/18	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000		10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/18	15:00			04/09/18	18:00		ALBERTO PESCADOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	50		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/18	15:00			04/09/18	19:00		DILGAI QUITOLINA PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/09/18	08:30			06/09/18	13:00		INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/09/18	09:20			07/09/18	17:00		SALGADO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESPÍRITO SANTO	07:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/09/18	17:00			07/09/18	20:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Conserto	500		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/09/18	09:30			08/09/18	12:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/09/18	16:30			11/09/18	22:00		DR NERY REICHMANN - Rede de Água	Conserto	250		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/18	08:30			12/09/18	13:00		QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/18	10:00			12/09/18	13:00		LEOPOLDO SCHAFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/18	16:30			12/09/18	19:00		JOSE ALBERICE - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/18	18:45			12/09/18	21:00		DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	DISTRITO INDUSTRIAL,MARIA CLARA,REDENÇÃO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/09/18	09:00			13/09/18	12:00		IRMA SUZANA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/09/18	10:00			13/09/18	12:00		SALGADO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/09/18	15:00			13/09/18	17:00		OSVALDO ZALESKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/09/18	10:00			14/09/18	13:00		SALVADOR NELSO FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede	600		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/09/18	09:00			15/09/18	12:00		VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	DISTRITO INDUSTRIAL,ESTEVÃO CARRARO,RIO TIGRE	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/09/18	10:15			15/09/18	13:00		MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	BELA VISTA,COHAB JK,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/09/18	16:30			16/09/18	20:00		DR RAYMUNDO F ZANIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/09/18	09:00			18/09/18	12:00		JOAO FRANCISCO BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CONSTANTINO POLETTO,PROGRESSO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/09/18	09:30			18/09/18	12:00		LUIZ DAL PRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/09/18	14:40			18/09/18	17:00		PORTO ALEGRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO,ESPÍRITO SANTO	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/09/18	15:40			18/09/18	18:00		MARIANA KRUSZCZYNSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/09/18	16:00			21/09/18	23:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/09/18	16:00			22/09/18	19:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/18	08:30			24/09/18	12:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/18	09:30			24/09/18	12:00		JOAO PUERARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/18	14:40			24/09/18	17:00		MANOEL MELOTTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/18	09:00			25/09/18	12:00		VICTORIO LUIZ ZAFFARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/18	14:00			25/09/18	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/09/18	09:45			26/09/18	13:00		SANTA CATARINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/09/18	16:30			27/09/18	22:00		ANCELMO PARMEGGIANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/18	08:30			28/09/18	11:00		MACHADO DE OLIVEIRA - Rede de Água	Conserto	500		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/09/18	08:00			29/09/18	13:00		ITELVINO GIARETTON - Rede de Água	Conserto	1200		05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/09/18	15:00			30/09/18	03:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	35000		12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/10/18	10:20			01/10/18	13:00		ALMIRANTE BARROSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/10/18	15:30			01/10/18	18:00		JOAO FRANCISCO BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/10/18	18:00			01/10/18	20:00		EUCLIDES DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	200		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/18	09:00			02/10/18	13:00		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Conserto	300		04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/10/18	14:30			03/10/18	22:00		DANIEL DURLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/10/18	14:30			04/10/18	17:00		JOAO LORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/18	07:00			05/10/18	22:00		DANIEL DURLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000		15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/18	09:30			05/10/18	11:00		JOSE MOKVA FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/18	14:00			06/10/18	02:00		AMERICO GODOY ILHA - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	3000		12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/10/18	14:00			08/10/18	16:00		ALBANO STUMPF - Rede de Água	Conserto	200		02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/10/18	14:00			08/10/18	17:00		MIGUEL NUNHOFFER FILHO - Rede de Água	Conserto	200		03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/10/18	16:15			08/10/18	21:00		VICTORIO LUIZ ZAFFARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200		04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/10/18	07:45			09/10/18	13:00		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JOSÉ BONIFÁCIO	05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/10/18	19:30	11/10/18	20:30	11/10/18	21:00		SANTO DALAZEM - Rede de Água	Rompimento de Ramal	0		01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/10/18	08:00	16/10/18	09:00	16/10/18	10:00		JOAO ZANETTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	SÃO VICENTE DE PAULO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/10/18	06:00	18/10/18	13:00	18/10/18	14:00		POLONIA - ETA	Problemas Elétricos	1000	TRIÂNGULO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/10/18	14:00	18/10/18	16:00	18/10/18	18:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	TRIÂNGULO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/10/18	14:15	19/10/18	16:30	19/10/18	17:00		ISIDORO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CERÂMICA	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/10/18	17:00	19/10/18	18:00	19/10/18	19:00		HILARIO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CERÂMICA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/10/18	18:00	21/10/18	19:00	21/10/18	20:00		ATILIO ONGARATTO - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	500	ALDO ARIOLI	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/10/18	09:00	22/10/18	12:00	22/10/18	13:00		EUCLIDES DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/10/18	09:00	22/10/18	13:00	22/10/18	14:00		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	CENTRO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/10/18	10:00	23/10/18	12:00	23/10/18	13:00		JOSE SALVI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	JABOTICABAL	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/10/18	15:15	23/10/18	19:00	23/10/18	23:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,PROGRESSO	07:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/18	09:00	24/10/18	10:30	24/10/18	12:00		LONGIN R MAZUR - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	MARIA CLARA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/18	14:00	24/10/18	16:00	24/10/18	17:00		JOSE ARGENTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BELA VISTA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/18	14:00	24/10/18	16:00	24/10/18	17:00		OSORIO OTTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BOA VISTA	03:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/10/18	14:30	25/10/18	17:00	25/10/18	18:00		CARLOS L REICHMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/10/18	08:00	29/10/18	12:00	29/10/18	14:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CONSTANTINO POLETTO,CRISTO REI,LOT PETIT VILLAGE,PROGRESSO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/10/18	15:15	29/10/18	17:00	29/10/18	18:00		JOSE ALBERICE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	JOSÉ BONIFÁCIO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/10/18	16:30	29/10/18	18:00	29/10/18	19:00		ORESTES MAZOTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	KOLLER	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/10/18	14:00	30/10/18	18:00	31/10/18	01:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Substituição de Registro	3000	COTREL,DAL MOLIN,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/10/18	15:00	30/10/18	18:00	30/10/18	20:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	600	AEROPORTO,BOA VISTA,FRINAPE,VITÓRIA II	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/10/18	16:00	30/10/18	20:00	30/10/18	22:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	BORTOLO BALVEDI,CENTRO,ESPERANÇA,MORRO DA CEGONHA	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/11/18	08:45	04/11/18	11:00	04/11/18	13:00		GERALDO RUFINO PINHEIRO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	8000	CONSTANTINO POLETTO,CRISTO REI,LOT PETIT VILLAGE,PROGRESSO	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/11/18	09:30	05/11/18	18:00	05/11/18	20:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Obra da Prefeitura	1000	BOA VISTA,FRINAPE,VITÓRIA II	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/11/18	14:00	05/11/18	15:30	05/11/18	17:00		PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/18	09:30	06/11/18	13:00	06/11/18	15:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	600	AEROPORTO,BOA VISTA,FRINAPE,POSTO LANDO,SAIDA PARA PAULO BENTO,VITÓRIA II	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/18	16:00	06/11/18	17:00	06/11/18	19:00		ANGELO BATISTUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	PAIOL GRANDE	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/11/18	09:45	08/11/18	11:00	08/11/18	12:00		SAO JOAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CRISTO REI,PROGRESSO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/11/18	09:15	09/11/18	11:30	09/11/18	12:00		ETELVINO PICOLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	LOTEAMENTO SANTA CECÍLIA,RIO TIGRE	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/11/18	14:30	09/11/18	16:00	09/11/18	17:00		BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	AEROPORTO,POSTO LANDO,VITÓRIA II	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/11/18	08:30	12/11/18	11:30	12/11/18	12:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CRISTO REI,PROGRESSO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/11/18	09:30	12/11/18	18:00	12/11/18	21:00		AMINTAS MACIEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CENTRO,FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/11/18	14:00	13/11/18	16:00	13/11/18	17:00		VICENTE SANTINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/11/18	15:30	14/11/18	17:00	14/11/18	18:00		ANGELO J TONIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/11/18	09:00	19/11/18	11:00	19/11/18	12:00		JOAO PEREIRA NETO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/11/18	17:00	19/11/18	20:00	19/11/18	21:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	ATLÂNTICO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/11/18	09:46	20/11/18	11:00	20/11/18	12:00		LINO SIMONATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CERÂMICA	02:14	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/11/18	14:30	20/11/18	15:30	20/11/18	17:00		QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	JOSÉ BONIFÁCIO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/11/18	16:30	20/11/18	18:00	20/11/18	20:00		EUGENIO ISOTON - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	SÃO CRISTÓVÃO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/18	08:30	21/11/18	09:30	21/11/18	11:00		MARECHAL RONDON - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/18	08:30	22/11/18	09:30	22/11/18	11:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	TRES VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/11/18	15:00	24/11/18	17:00	24/11/18	18:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CRISTO REI,PROGRESSO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/11/18	16:00	26/11/18	18:00	26/11/18	20:00		MARECHAL RONDON - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/18	09:00	27/11/18	10:00	27/11/18	11:00		ALEIXO MAURICIO PUTTI - Rede de Água	Interligação de Ramal	80	COTREL	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/18	09:00	27/11/18	10:30	27/11/18	12:00		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO,IPIRANGA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/18	13:30	27/11/18	20:00	27/11/18	23:00		PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CENTRO	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/18	13:40	27/11/18	20:00	27/11/18	23:00		JOSE WILK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	COPAS VERDES,FLORESTINHA,LINHO,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	09:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/11/18	14:30	28/11/18	16:00	28/11/18	17:00		REYNALDO SOCCOL - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	LOTEAMENTO HABITA SUL I	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/18	08:00	29/11/18	10:00	29/11/18	11:00		MONTE CASTELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/18	11:00	29/11/18	12:00	29/11/18	13:00		GILMAR O TELLES - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	ATLÂNTICO,NOVO ATLÂNTICO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/18	14:30	29/11/18	17:00	29/11/18	20:00		JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	AEROPORTO,ESPÍRITO SANTO,SÃO CRISTÓVÃO	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/18	16:30	29/11/18	19:00	30/11/18	01:00		DR HIRAN SAMPAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIBEG VII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO,RIO TIGRE,VILA FELIZ	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/12/18	09:30	03/12/18	11:00	03/12/18	13:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	BOA VISTA,FRINAPE,PRESIDENTE VARGAS,TRES VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/12/18	08:30	04/12/18	10:30	04/12/18	12:00		PRESIDENTE VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/12/18	08:30	04/12/18	09:30	04/12/18	10:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	AEROPORTO,CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/12/18	14:30	04/12/18	17:00	04/12/18	18:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	BOA VISTA,TRES VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/18	09:00	07/12/18	12:00	07/12/18	13:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	PARQUE RES ESTAR DO CHILE,VALE DOURADO,VILA SÃO MARCOS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/18	08:45	08/12/18	10:00	08/12/18	12:00		MARECHAL RONDON - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/18	09:00	10/12/18	12:00	10/12/18	13:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	PARQUE RES ESTAR DO CHILE,VALE DOURADO,VILA SÃO MARCOS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/18	15:30	10/12/18	17:00	10/12/18	18:00		JOAO FRANCISCO BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CRISTO REI,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/18	10:00	11/12/18	11:00	11/12/18	12:00		ERMINIO V PESSIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	AEROPORTO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/18	19:00	11/12/18	20:30	11/12/18	21:00		LEWIS LUIZ CARON - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	ALVORADA,NOVO ATLÂNTICO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/18	09:30	12/12/18	11:00	12/12/18	12:00		INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	KOLLER	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/18	17:00	12/12/18	19:00	12/12/18	21:00		GENTIL H MAGNABOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	BOA VISTA,KOLLER,TRES VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/18	08:30	13/12/18	15:00	13/12/18	18:00		MONTE CASTELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	AEROPORTO,BELA VISTA,CASTELO BRANCO,CRISTO REI,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PROGRESSO,REDENÇÃO,RIO TIGRE,VILAGE	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/18	11:00	13/12/18	16:00	13/12/18	23:00		- Rede de Água	Expurgo na Rede de Distribuição	10000	BELA VISTA,CENTRO,COHAB JK,VILAGE	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/18	22:00	14/12/18	09:00	14/12/18	10:00		JULIO TROMBINI - Rede de Água	Substituição de VRP	200	CERÂMICA	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/18	07:50	14/12/18	12:00	14/12/18	13:00		SANTA BARBARA - ETA (Compacta)	Substituição de VRP	600	CRISTO REI,VILAGE	05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/18	07:50	14/12/18	12:00	14/12/18	13:00		JULIO TROMBINI - ETA	Substituição de VRP	200	CERÂMICA	05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/18	14:30	14/12/18	16:00	14/12/18	17:00		ROGERIO ZANDAVALLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	CASTELO BRANCO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/18	18:00	16/12/18	06:00	16/12/18	06:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	49018	TODA A LOCALIDADE	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/18	10:00	17/12/18	12:00	17/12/18	13:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	03:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/18	14:00	17/12/18	16:00	18/12/18	01:00		- Captação de Água	Falha do Grupo Motor Bomba	49018	TODA A LOCALIDADE	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/18	16:00	17/12/18	17:00	17/12/18	18:00		JUSCELINO A MIOZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CERÂMICA,KOLLER	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/18	07:00	18/12/18	10:30	18/12/18	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRES VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/18	09:30	18/12/18	13:00	18/12/18	18:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Adutora	2000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO HOSANA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,ZIMMER	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/18	14:30	18/12/18	17:00	18/12/18	18:00		CAETANO A ROSSET - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	ATLÂNTICO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/18	08:50	19/12/18	10:30	19/12/18	11:00		ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	DAL MOLIN	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/18	15:20	19/12/18	16:00	19/12/18	17:00		JOSE WILK - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,PARQUE LÍVIA	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/18	16:00	19/12/18	18:00	19/12/18	19:00		HENRIQUE SCHWERIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/18	10:10	20/12/18	12:00	20/12/18	13:00		FULGENCIO M COFFY - Rede de Água	Ligação Nova	70	ATLÂNTICO,MARIA CLARA,REDENÇÃO	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/18	20:20	20/12/18	21:00	21/12/18	01:00		- Recalque	Falta de Energia Elétrica	5000	CENTRO	04:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/12/18	16:30	21/12/18	18:00	21/12/18	19:00		MANSUETO VANZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	20	AGRÍCOLA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/18	13:00	23/12/18	15:30	23/12/18	16:00		BENTO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/18	08:40	27/12/18	11:00	27/12/18	12:00		OLINTO F MENEZES - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/18	09:00	28/12/18	11:30	28/12/18	13:00		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	TRES VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/18	15:30	28/12/18	16:30	28/12/18	18:00		SANTO MIOZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,PARQUE LÍVIA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/12/18	13:50	29/12/18	15:30	29/12/18	16:00		LEOPOLDO SPERB - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	MORADA DO SOL	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/18	04:30	30/12/18	08:00	30/12/18	10:00		DR HIRAN SAMPAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO,RIO TIGRE	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/18	09:00	30/12/18	10:00	30/12/18	11:00		SANTO DALAZEM - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	BELA VISTA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/01/19	10:30	02/01/19	12:30	02/01/19	16:00		SARANDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	COTREL,DAL MOLIN,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,TRES VENDAS,TRIÂNGULO	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/01/19	08:30	03/01/19	12:30	03/01/19	16:00		SOLEDADE - Reservatório de Água	Substituição de Registro	1000	BORTOLO BALVEDI,CANTELE,CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,TRES VENDAS,TRIÂNGULO	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/01/19	15:00	04/01/19	17:00	04/01/19	18:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/01/19	15:00	06/01/19	17:00	06/01/19	18:00		SANTO ANDRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	CRISTO REI,LOT PETIT VILLAGE,PROGRESSO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/01/19	16:40	06/01/19	19:00	06/01/19	20:00		IBRANTINO R FLORES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	MORADA DO SOL	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/01/19	11:00	07/01/19	14:00	07/01/19	17:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	920	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/19	10:00	09/01/19	12:00	09/01/19	13:00		JOAO A DALLA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	LOTEAMENTO SÃO JOSÉ	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/19	14:50	09/01/19	16:00	09/01/19	18:00		LAZARO DANTE RUBBO - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	COPAS VERDES,FLORESTINHA,PARQUE LÍVIA	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/01/19	14:30	10/01/19	17:00	10/01/19	20:00		HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIBEG VII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO,RIO TIGRE	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/01/19	09:30	11/01/19	11:30	11/01/19	13:00		GOIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BELA VISTA,CENTRO,LINHO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/01/19	16:30	12/01/19	18:00	12/01/19	19:00		SAO JORGE - Rede de Água	Rompimento de Rede	0	CRISTO REI,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/19	10:21	14/01/19	11:30	14/01/19	12:00		FULGENCIO M COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	ATLÂNTICO	01:39	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/19	10:30	15/01/19	12:30	15/01/19	14:00		NELSA BADALOTTI - Rede de Água	Substituição de Dispositivo de Rede	80	ESTEVÃO CARRARO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/19	10:30	15/01/19	12:00	15/01/19	13:00		PEDRO DUFLOTH - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	ESPÍRITO SANTO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/01/19	15:00	16/01/19	16:00	16/01/19	17:00		DORIVAL PEDRINHO LONGO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	BELA VISTA,FÁTIMA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/19	10:00	17/01/19	10:30	17/01/19	12:00		HIPOLITO JOSE DA COSTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	BELA VISTA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/19	06:00	26/01/19	14:00	26/01/19	17:00		HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIPE,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/01/19	19:50	01/02/19	06:00	01/02/19	06:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	30000	PAIOL GRANDE	10:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/19	17:30	01/02/19	20:00	01/02/19	21:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	AGRÍCOLA,ALDO ARIOLI	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/19	17:40	02/02/19	06:00	02/02/19	06:00		PAIOL GRANDE - Reservatório de Água	Alto Consumo	30000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,BELA VISTA,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	12:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/19	23:00	05/02/19	00:30	05/02/19	02:00		AUGUSTO ALBERTONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	ZIMMER	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/19	09:30	05/02/19	12:00	05/02/19	13:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO FIEBIG,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,RES. ALTOS DA COLINA,ZIMMER	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/19	14:30	06/02/19	16:30	06/02/19	18:00		SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ESTEVÃO CARRARO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/02/19	09:00	07/02/19	10:30	07/02/19	11:00		LUIZ FRESCHI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	AEROPORTO,PROGRESSO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/19	03:00	08/02/19	06:00	08/02/19	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	8000	AGRÍCOLA,ENTRE PAIOIS,FRINAPE,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRES VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/19	06:00	08/02/19	09:20	09/02/19	09:00		- Barragem de Captação	Falta de Energia Elétrica	49018	TODA A LOCALIDADE	27:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/19	06:00	08/02/19	09:20	09/02/19	23:00		- Barragem de Captação	Falta de Energia Elétrica	5000	AGRÍCOLA,FRINAPE,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	41:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/02/19	13:30	09/02/19	15:00	09/02/19	16:00		HENRIQUE SCHWERIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	SÃO PEDRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/19	09:20	10/02/19	12:00	10/02/19	15:00		GENTIL H MAGNABOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	TRÊS VENDAS	05:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/02/19	18:30	11/02/19	21:00	11/02/19	22:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DEMOLINER,DESVIO BECKER,LOTEAMENTO FIEBIG,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,ZIMMER	03:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/19	09:30	13/02/19	11:00	13/02/19	12:00		GERALDO RUFINO PINHEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/19	10:30	13/02/19	13:00	13/02/19	14:00		FIORAVANTE TAGLIARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,PROGRESSO,TRIÂNGULO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/19	16:15	13/02/19	18:00	13/02/19	19:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	SÃO CAETANO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/19	18:00	13/02/19	19:30	13/02/19	23:59		- Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	5000	ENTRE PAIOIS,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/02/19	14:30	14/02/19	16:00	14/02/19	17:00		BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,PROGRESSO,TRIÂNGULO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/19	14:00	18/02/19	17:00	18/02/19	18:00		AUGUSTO CEZAR - Registro de Rede	Rompimento de Rede	300	SÃO CRISTÓVÃO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/19	16:30	18/02/19	18:30	18/02/19	20:00		JOAO PEREIRA NETO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	LINHO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/19	08:15	19/02/19	10:30	19/02/19	12:00		AUGUSTO CEZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	SÃO CRISTÓVÃO	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/19	08:30	19/02/19	10:30	19/02/19	12:00		RAYMUNDO ECCEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	AEROPORTO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/19	14:00	20/02/19	17:00	20/02/19	18:00		JULIO TROMBINI - Registro de Rede	Rompimento de Rede	200	BOA VISTA,CERÂMICA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/19	14:00	22/02/19	18:00	22/02/19	20:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/02/19	16:00	25/02/19	17:30	25/02/19	19:00		JUSCELINO A MIOZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BOA VISTA,CERÂMICA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/02/19	17:00	26/02/19	19:00	26/02/19	20:00		SAO BENEDITO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	PROGRESSO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/19	08:50	27/02/19	11:30	27/02/19	12:00		NELSON EHLERS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/19	15:30	27/02/19	17:00	27/02/19	19:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	BOA VISTA,CERÂMICA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/19	21:20	27/02/19	22:30	27/02/19	23:00		LOT DONA OLGA R/G - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	LOTEAMENTO DONA OLGA	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/19	10:30	28/02/19	11:00	28/02/19	13:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	ESPERANÇA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/03/19	16:30	01/03/19	17:00	01/03/19	18:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LINHO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/19	13:30	06/03/19	17:00	06/03/19	18:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	200	CRISTO REI,LOT PETIT VILLAGE,PROGRESSO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/03/19	08:30	08/03/19	10:30	08/03/19	12:00		JOSE MELOTTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIBEG VII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/19	09:30	11/03/19	12:00	11/03/19	13:00		FERMINO RICARDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/19	10:00	11/03/19	11:30	11/03/19	12:00		VICENTE DALVESCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	SANTA CATARINA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/19	11:00	11/03/19	15:00	11/03/19	17:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300	BORTOLO BALVEDI,CANTELE,CENTRO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/19	16:30	11/03/19	21:00	11/03/19	23:00		FIORAVANTE MORANDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA,CASTELO BRANCO,ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO AURORA,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,RIO TIGRE	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/19	09:00	13/03/19	10:00	13/03/19	11:00		HELLENA OLCZEVSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	LOTEAMENTO HABITA SUL I,NOVO ATLÂNTICO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/03/19	08:45	14/03/19	11:00	14/03/19	13:00		FIORAVANTE TAGLIARI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300	BELA VISTA,CASTELO BRANCO,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,LOTEAMENTO AURORA,RIO TIGRE,VILAGE	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/03/19	10:00	15/03/19	11:00	15/03/19	12:00		RS 331 KM 01 DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	75	DEMOLINER	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/03/19	10:05	15/03/19	18:00	15/03/19	23:00		FIORAVANTE TAGLIARI - Rede de Água	Rebaixamento da Rede de Distribuição	500	BELA VISTA,CASTELO BRANCO,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,LOTEAMENTO AURORA,RIO TIGRE,VILAGE	12:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/19	14:10	17/03/19	16:00	17/03/19	17:00	7039608	ERECHIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	FRINAPE	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/03/19	09:50	18/03/19	11:00	18/03/19	12:00	7040562	ERECHIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	75	BELA VISTA,FÁTIMA	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/19	16:10	20/03/19	17:15	20/03/19	18:00		WALDYR ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	75	NOVO HORIZINTE	01:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/19	09:00	22/03/19	10:00	22/03/19	11:00	7075709	CARLOS DEMOLINER - Rede de Água	Rompimento de Ramal	75	BELA VISTA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/19	15:00	24/03/19	16:00	24/03/19	17:00	7087371	VITTORE ANGELO BOSIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	COPAS VERDES,NOVO HORIZINTE	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/19	10:00	25/03/19	10:40	25/03/19	11:00	6637466	SUZANINHA - Rede de Água	Fechado o Registro da Rede	50	PRESIDENTE VARGAS	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/19	16:00	25/03/19	17:00	25/03/19	19:00	7091132	CARLOS MIRANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	BELA VISTA,CENTRO,FÁTIMA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/03/19	08:40	26/03/19	10:00	26/03/19	11:00	7102478	IBRANTINO R FLORES - Registro de Rede	Rompimento de Rede	75	LINHO	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/03/19	10:50	26/03/19	12:00	26/03/19	13:00	7093535	CAETES - Registro de Rede	Rompimento de Rede	120	CENTRO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/03/19	09:30	27/03/19	10:30	27/03/19	11:00	7106686	SAO GERONIMO - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	CRISTO REI,PROGRESSO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/03/19	15:15	27/03/19	16:00	27/03/19	17:00	7113925	SANTO ANDRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	75	CRISTO REI,PROGRESSO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/19	08:00	28/03/19	11:00	28/03/19	13:26	7127063	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	JABOTICABAL,TRÊS VENDAS	05:26	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/19	15:00	28/03/19	16:00	28/03/19	17:00	7118156	FERMINO RICARDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	85	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/19	09:30	29/03/19	10:30	29/03/19	12:12	7139342	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100	SÃO CRISTÓVÃO	02:42	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/19	14:30	29/03/19	16:00	29/03/19	17:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	AEROPORTO,CONSTANTINO POLETTO,CRISTO REI,LOT PETIT VILLAGE,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/19	17:30	30/03/19	20:00	31/03/19	01:00		- Recalque	Falta de Energia Elétrica	49652	TODA A LOCALIDADE	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/04/19	16:45	01/04/19	20:00	02/04/19	03:00		- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	49656	TODA A LOCALIDADE	10:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/19	05:30	02/04/19	08:00	02/04/19	09:56	7169629	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,DISTRITO INDUSTRIAL,ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	04:26	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/19	07:00	02/04/19	23:00	02/04/19	23:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	10000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,CASTELO BRANCO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FRINAPE,FÁTIMA,I PIRANGA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/04/19	16:10	03/04/19	17:15	03/04/19	19:00	7154440	MIGUEL MOISYN - Rede de Água	Rompimento de Rede	75	ATLÂNTICO,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/04/19	09:00	04/04/19	13:53	04/04/19	13:00	7193986	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100	SÃO CRISTÓVÃO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/04/19	08:55	07/04/19	11:00	07/04/19	11:58	7212936	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESPERANÇA	03:03	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/19	10:30	08/04/19	11:30	08/04/19	13:00	7215844	PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/19	14:00	08/04/19	15:00	08/04/19	16:00	7214224	VICTORIO DEBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	JOSÉ BONIFÁCIO	02:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/04/19	03:30	12/04/19	08:00	12/04/19	10:19	7257569	DR HIRAN SAMPAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	06:49	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/04/19	09:00	12/04/19	11:00	12/04/19	12:00	7248018	NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	75	DAL MOLIN,TRIÂNGULO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/04/19	10:00	14/04/19	11:20	14/04/19	15:00	7268059	ZERO HORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	LINHO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/04/19	23:50	15/04/19	01:00	15/04/19	04:00		ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Manutenção Corretiva	200	VILA SÃO MARCOS	04:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/19	15:00	16/04/19	16:47	16/04/19	20:00	7273998	PERNAMBUCO - Rede de Água	Obra da Prefeitura	225	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/04/19	09:30	22/04/19	10:35	22/04/19	12:00	7310172	HERACLIDES FRANCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	175	CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/04/19	14:00	22/04/19	17:28	22/04/19	19:00	7289536	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Conserto de Registro	75	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/04/19	15:30	23/04/19	16:21	23/04/19	17:00	7329810	VICTORIO DEBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	ALDO ARIOLI,KOLLER	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/19	14:30	24/04/19	16:48	24/04/19	16:00	7263531	SERGIPE - Rede de Água	Ligação Nova	80	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/04/19	14:20	27/04/19	14:58	27/04/19	15:45	7370203	HELLENA OLCZEVSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	LOTEAMENTO HABITA SUL I,LOTEAMENTO HABITA SUL II,MARIA CLARA,REDENÇÃO	01:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/19	09:40	30/04/19	10:13	30/04/19	11:00	7390614	SANTE CARRARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CERÂMICA	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/19	10:45	30/04/19	11:43	30/04/19	12:00	7390205	WLADYSLAW KREPINSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ATLÂNTICO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/19	14:00	02/05/19	14:08	02/05/19	16:00	7408363	WASHINGTON LUIZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/05/19	14:00	07/05/19	15:48	07/05/19	17:01	7440811	EMILIO NOAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	CERÂMICA	03:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/05/19	07:30	09/05/19	08:54	09/05/19	12:05	7460081	ERNESTO GALLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	4000	TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/05/19	09:40	10/05/19	10:45	10/05/19	12:00	7363942	JORGE GERHARDT JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	MORADA DO SOL	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/19	09:30	11/05/19	12:00	11/05/19	17:00		- Recalque	Falta de Energia Elétrica	49762	TODA A LOCALIDADE	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/19	18:00	11/05/19	20:30	11/05/19	23:00		- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	0	ESPERANÇA,JABOTICABAL,PRESIDENTE VARGAS,ROSELÂNDIA	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/05/19	10:00	12/05/19	15:00	12/05/19	16:00		POLONIA - Booster	Falta de Energia Elétrica	700	CENTRO,IPIRANGA	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/05/19	09:00	15/05/19	10:16	15/05/19	11:00	7494960	QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO,LINHO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/19	10:00	17/05/19	11:15	17/05/19	12:18	7516182	MOASI ARTEMO PROVIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	AGRÍCOLA,BANDEIRANTES	02:18	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/19	16:00	17/05/19	18:00	17/05/19	22:00	7520501	HONORATO SCHAFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/05/19	10:00	20/05/19	11:02	18/05/19	12:00	7522283	DEOCLIDES F DORNELES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	AGRÍCOLA,LOTEAMENTO DI PARMA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/05/19	10:20	19/05/19	11:37	19/05/19	13:06	7523283	FLORINDO OGLIARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	ESTEVÃO CARRARO	02:46	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/19	08:30	20/05/19	11:08	20/05/19	11:00	7523940	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/19	09:00	20/05/19	11:01	20/05/19	13:00	7518983	SOLEDADE - Rede de Água	Manutenção Preventiva	100	BORTOLO BALVEDI,CANTELE,CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,MORRO DA CEGONHA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/19	08:30	21/05/19	09:08	21/05/19	11:00	7528534	NERI TIRELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	DAL MOLIN,TRIÂNGULO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/05/19	14:00	22/05/19	14:54	22/05/19	16:00	7541494	DIOGENES NUNES - Registro de Rede	Rompimento de Rede	80	PRESIDENTE VARGAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/05/19	08:30	24/05/19	11:14	24/05/19	12:32	7563643	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2342	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIBEG VII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO,VILA FELIZ	04:02	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/05/19	08:30	27/05/19	10:26	27/05/19	11:00	7572577	SOLEDADE - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	180	BORTOLO BALVEDI,DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,TRIÂNGULO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/05/19	15:30	28/05/19	16:49	28/05/19	17:00	7591127	ADELINO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	180	FLORESTINHA,LINHO,PARQUE LÍVIA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/05/19	09:00	29/05/19	10:55	29/05/19	11:33	7577381	BENTO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	BORTOLO BALVEDI,CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,MORRO DA CEGONHA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:33	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/05/19	14:05	31/05/19	14:32	31/05/19	14:48	7620433	MIGUEL WAWRUCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	MORRO DA CEGONHA	00:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/06/19	15:00	03/06/19	16:26	03/06/19	17:00	7621318	SANTA IOLANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	POLETTO,PROGRESSO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/06/19	18:10	03/06/19	19:31	03/06/19	22:37	7634872	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	PARQUE RES ESTAR DO CHILE	04:27	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/06/19	14:00	05/06/19	16:06	05/06/19	17:57	7492045	MANSUETO VANZ - Rede de Água	Interligação de Rede	80	AGRÍCOLA	03:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/06/19	09:30	06/06/19	11:08	06/06/19	12:00	7663586	PAULO SEXTO - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado pela Prefeitura)	80	BELA VISTA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/06/19	10:00	06/06/19	11:05	06/06/19	13:00	7629023	QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	JOSÉ BONIFÁCIO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/19	15:00	10/06/19	15:57	10/06/19	16:30	7682694	EUGENIO ISOTON - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	SÃO CRISTÓVÃO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/19	16:00	10/06/19	16:48	10/06/19	17:43	7687330	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	LOTEAMENTO JANE,RIO TIGRE,VALE DO RIO TIGRE	01:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/06/19	14:00	12/06/19	15:44	12/06/19	16:49	7705629	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	LOTEAMENTO VERDES VALES,LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	02:49	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/06/19	14:30	12/06/19	15:52	12/06/19	19:00	7704624	ELETIZIA MANTOVANI RIGONI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	50	LOTEAMENTO AURORA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/06/19	16:00	12/06/19	18:00	12/06/19	23:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIEBEG VII,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO,VILA FELIZ	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/06/19	17:00	12/06/19	19:03	12/06/19	22:17	7708114	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	530	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	05:17	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/06/19	03:00	13/06/19	07:00	13/06/19	09:00	7713776	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	4000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/06/19	16:00	13/06/19	17:16	13/06/19	19:00	7718530	CECILIA SKOWRONSKI - Registro de Rede	Rompimento de Rede	100	LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/06/19	07:00	14/06/19	08:38	14/06/19	10:00	7721007	JOAO CARLOS P MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	REDENÇÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/06/19	14:30	14/06/19	15:15	14/06/19	16:00	7723035	NATALINA LUCINDA T BERTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	NOVO ATLÂNTICO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/06/19	10:20	15/06/19	11:06	15/06/19	12:08	7727717	OTO BIERENDE - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	ESPERANÇA	01:48	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/06/19	16:15	17/06/19	18:12	17/06/19	19:17	7734675	JULIO TROMBINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	TRÊS VENDAS	03:02	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/19	09:30	18/06/19	10:21	18/06/19	12:00	7699995	LOT DONA OLGA R/J - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	LOTEAMENTO DONA OLGA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/19	16:00	18/06/19	17:06	18/06/19	20:00	7740588	AUGUSTO BEDIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	JOSÉ BONIFÁCIO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/19	14:30	21/06/19	15:20	21/06/19	17:00	7650264	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Substituição de VRP	80	CANTELE	02:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/19	14:30	21/06/19	14:52	21/06/19	16:00	7763487	ANGELO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	TRIÂNGULO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/19	18:00	21/06/19	19:10	21/06/19	23:05	7768056	JOSEFINA DALLA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	AGRÍCOLA,FRINAPE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	05:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/06/19	09:30	24/06/19	09:43	24/06/19	11:00	7773855	GERONIMO TEIXEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CENTRO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/06/19	09:00	25/06/19	10:01	25/06/19	13:00	7779920	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/06/19	15:00	25/06/19	15:42	25/06/19	17:00	7791016	CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/06/19	14:15	27/06/19	16:16	27/06/19	16:00	7812160	ALEIXO MAURICIO PUTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	LOTEAMENTO COTREL	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/06/19	09:30	29/06/19	12:00	29/06/19	13:00		ALBERTO PARENTI - Booster	Problemas Eletromecânicos	500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO,VILA FELIZ	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/07/19	14:45	01/07/19	15:02	01/07/19	16:00	7834960	SANTO AGOSTINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	PROGRESSO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/19	08:38	02/07/19	11:05	02/07/19	13:04	7847255	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	AEROPORTO,CRISTO REI,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	04:26	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/07/19	09:36	03/07/19	10:30	03/07/19	11:59	7854921	ORESTE A ZAMBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	NOVO ATLÂNTICO	02:23	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/19	17:40	05/07/19	18:40	05/07/19	20:39	7884335	ELAINE GIACOMELLI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	250	LOTEAMENTO DONA OLGA	02:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/07/19	13:50	07/07/19	17:49	07/07/19	16:00	7889208	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	SÃO CAETANO,VALE DOURADO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/07/19	16:35	08/07/19	17:12	08/07/19	19:00	7878980	AUGUSTO CALDART - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	MORRO DA CEGONHA	02:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/19	08:30	09/07/19	10:48	09/07/19	12:47	7812263	JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Substituição de Dispositivo de Rede	300	CENTRO,ESPÍRITO SANTO	04:17	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/19	14:56	10/07/19	16:44	10/07/19	18:43	7915535	BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	FRINAPE,PARQUE VIAJANTES	03:47	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/07/19	00:30	11/07/19	04:00	11/07/19	09:00		HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	6000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/07/19	08:21	13/07/19	12:40	13/07/19	14:35	7942918	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	380	AEROPORTO,CERÂMICA,CRISTO REI,FRINAPE,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,PARQUE VIAJANTES,POLETTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	06:14	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/07/19	14:35	13/07/19	16:00	13/07/19	17:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	400	LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	02:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/07/19	09:32	15/07/19	10:37	15/07/19	12:00	7944325	DOMINGOS ZANELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	TRÊS VENDAS	02:28	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/07/19	16:50	16/07/19	19:00	16/07/19	21:00		CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	JOSÉ BONIFÁCIO	04:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/07/19	09:00	17/07/19	10:55	17/07/19	12:54	7965445	JUVENAL RONSONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	LOTEAMENTO DI PARMA	03:54	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/07/19	15:00	17/07/19	16:43	17/07/19	23:00	7967419	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO,VILA FELIZ	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/19	07:29	18/07/19	11:17	18/07/19	13:17	7973918	SALOMAO IOSCHPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO,VILA FELIZ	05:48	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/19	09:50	18/07/19	11:20	18/07/19	12:00	7974855	ORESTE A ZAMBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	200	LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/19	15:30	18/07/19	17:11	18/07/19	19:00	7944810	SANTA ISABEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	FRINAPE,PARQUE VIAJANTES	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/19	08:30	20/07/19	11:00	20/07/19	12:00	7991446	MOASI ARTEMO PROVIN - Rede de Água	Interligação de Rede	300	AGRÍCOLA,LOTEAMENTO COTREL,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/19	09:00	20/07/19	09:45	20/07/19	10:10	7991324	MIGUEL KOVALSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CASTELO BRANCO,LOT PETIT VILLAGE	01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/19	10:30	20/07/19	11:30	20/07/19	12:00	7987167	JOSE FERRARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	JOSÉ BONIFÁCIO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/19	12:00	20/07/19	21:00	20/07/19	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	25000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,CENTRO,JABOTICABAL,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PROGRESSO	11:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/07/19	10:00	22/07/19	10:44	22/07/19	13:00	7944415	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/07/19	15:00	22/07/19	16:47	22/07/19	20:00	7987333	FRANCISCO CECHETT - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CERÂMICA,KOLLER	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/07/19	14:00	24/07/19	16:00	24/07/19	17:00	8013832	VISCONDE MAUA - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/07/19	16:52	24/07/19	18:23	24/07/19	20:23	8015608	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	RIO TIGRE	03:31	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/19	14:00	25/07/19	15:46	25/07/19	18:00	8025239	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BOA VISTA,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/19	17:00	25/07/19	18:30	25/07/19	19:00	8015608	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	RIO TIGRE	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/19	23:00	26/07/19	04:15	26/07/19	06:07	8032661	DR HIRAN SAMPAIO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	20000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	07:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/19	07:15	26/07/19	11:06	26/07/19	13:05	8032817	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,MARIA CLARA,REDENÇÃO	05:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/07/19	14:00	29/07/19	18:00	29/07/19	21:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	8000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,FLORESTINHA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO HOSANA,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/07/19	23:00	30/07/19	03:00	30/07/19	08:00		POLONIA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	15000	CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,PARQUE RES ESTAR DO CHILE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/07/19	14:45	30/07/19	15:42	30/07/19	17:00	8061291	JACINTO GODOY - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/07/19	16:00	30/07/19	17:26	30/07/19	19:00	8062064	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	SÃO CAETANO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/19	04:29	31/07/19	05:37	31/07/19	08:37	8064986	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO HORIZINTE,ZIMMER	04:08	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/19	09:00	31/07/19	10:55	31/07/19	12:00	7961581	EUCLIDES MARAGNO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CERÂMICA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/19	14:30	31/07/19	16:26	31/07/19	18:00	8066130	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	SÃO CAETANO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/19	13:30	04/08/19	14:35	04/08/19	16:00	8098726	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CANTELE	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/19	17:03	04/08/19	18:58	04/08/19	20:58	8098974	DR JOAO CARUSO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	5000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO	03:55	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/08/19	07:30	05/08/19	10:45	05/08/19	14:00	8099155	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Adutora	8000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/08/19	09:30	06/08/19	11:39	06/08/19	12:00	8069466	JOAO MAGNABOSCO - Rede de Água	Ampliação de Rede	120	FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/08/19	14:30	06/08/19	15:01	06/08/19	16:30	8113790	JOAO PAULO I - Rede de Água	Rompimento de Rede	160	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/08/19	09:00	07/08/19	09:36	07/08/19	11:36	8114068	SILVIO GUELLA - Rede de Água	Fechado o Registro da Rede	100	CASTELO BRANCO,VILAGE	02:36	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/08/19	10:50	07/08/19	12:19	07/08/19	13:00	8117747	BORTOLO BALVEDI - Válvula Reguladora de Pressão	Manutenção Preventiva	100	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/08/19	06:31	08/08/19	11:04	08/08/19	13:03	8129829	ESPIRITO SANTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	6000	COHAB JK,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,LOT PETIT VILLAGE,PROGRESSO,RIO TIGRE	06:32	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/08/19	17:00	08/08/19	18:00	08/08/19	18:30	8130791	JOSE WAWRUCH - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CASTELO BRANCO,LOT PETIT VILLAGE	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/08/19	14:30	16/08/19	15:42	16/08/19	19:00	8196101	JOSE DOS SANTOS CAPELLO - Rede Coletora de Esgoto	Rompimento de Rede	80	PRESIDENTE VARGAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/08/19	14:30	16/08/19	16:00	16/08/19	18:00	8193931	COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	180	FLORESTINA,JOSÉ BONIFÁCIO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/19	09:00	17/08/19	10:27	17/08/19	12:24	8199455	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	IPIRANGA	03:24	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/19	12:00	17/08/19	22:00	17/08/19	22:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	4000	JABOTICABAL,PRESIDENTE VARGAS	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/19	16:20	17/08/19	17:42	17/08/19	19:41	8200182	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	SÃO CAETANO	03:21	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/08/19	03:00	20/08/19	06:00	20/08/19	11:00		SALOMAO IOSCHPE - Rede de Água	Rompimento de Adutora	6000	DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO,RIO TIGRE	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/08/19	10:35	20/08/19	12:05	20/08/19	14:02	8206801	JOAO MICHEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	380	BOA VISTA,PRESIDENTE VARGAS	03:27	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/08/19	06:30	21/08/19	08:38	21/08/19	14:00	8221097	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Adutora	5000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO,RIO TIGRE	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/08/19	09:00	22/08/19	09:52	22/08/19	11:45	8236521	OLINTO F MENEZES - Rede de Água	Rompimento de Rede	380	JOSÉ BONIFÁCIO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/08/19	09:30	24/08/19	10:10	24/08/19	11:00	8256037	RS 420 KM 02 - Rede de Água	Rompimento de Rede	30	CANTELE	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/19	21:00	25/08/19	23:59	26/08/19	01:00		ALBERTO PARENTI - Booster	Problemas Eletromecânicos	700	ATLÂNTICO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/19	09:50	26/08/19	11:18	26/08/19	19:00	8257725	ORLANDO ZORDAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	COPAS VERDES,NOVO HORIZINTE	09:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/08/19	09:20	29/08/19	10:39	29/08/19	12:00	8263605	ISIDORO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	BOA VISTA,CERÂMICA	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/08/19	16:00	30/08/19	16:25	30/08/19	19:00	8310784	ANTONIO GAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	FRINAPE,PARQUE VIAJANTES	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/08/19	09:00	01/09/19	09:00	01/09/19	14:00		ALBERTO PARENTI - Booster	Problemas Eletromecânicos	5000	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	29:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/08/19	14:40	31/08/19	16:41	31/08/19	18:40	8319319	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	CANTELE,SÃO CAETANO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/08/19	22:00	01/09/19	06:00	01/09/19	08:00	8319839	SANTO JOSE PASQUALI - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	200	LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/09/19	05:32	02/09/19	08:30	02/09/19	10:30	8320396	SANTOS DUMONT - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	10000	AEROPORTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,POLETTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ	04:58	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/09/19	14:05	02/09/19	15:55	02/09/19	17:55	8320505	SALVADOR FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	03:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/09/19	14:30	02/09/19	15:30	02/09/19	18:00	8322925	DOMINGOS GOLLO - Hidrante	Instalação de Hidrante	150	AEROPORTO,ALTOS DA COXILHA,CONSTANTINO POLETTO,CRISTO REI,PROGRESSO,RES. ALTOS DA COLINA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/09/19	09:30	03/09/19	10:45	03/09/19	12:00	8221031	ORLANDO ZORDAN - Registro de Rede	Conserto de Registro	80	COPAS VERDES,NOVO HORIZINTE	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/19	09:30	04/09/19	11:19	04/09/19	13:00	8335918	SAO BRAZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	CRISTO REI,LOT PETIT VILLAGE,PROGRESSO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/19	16:50	04/09/19	18:32	04/09/19	21:00	8345179	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	04:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/09/19	04:30	07/09/19	11:13	07/09/19	13:04	8371143	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	AGRÍCOLA,CENTRO,ESPERANÇA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:34	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/09/19	14:00	08/09/19	14:40	08/09/19	16:00	8372114	FIORAVANTE MORANDI - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	250	PRESIDENTE VARGAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/09/19	06:07	11/09/19	09:09	11/09/19	11:08	8393733	SALOMAO IOSCHPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,MARIA CLARA,REDENÇÃO	05:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/09/19	16:30	11/09/19	17:38	11/09/19	19:38	8396107	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO,VILA FELIZ	03:08	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/09/19	18:25	14/09/19	20:30	14/09/19	21:00		POLONIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falha do Grupo Motor Bomba	5000	ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL	02:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/09/19	17:29	18/09/19	20:25	18/09/19	22:25	8440957	OLIVEIRA B DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO	04:56	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/09/19	08:45	19/09/19	09:21	19/09/19	12:00	8436254	SAO GERONIMO - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	PROGRESSO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/09/19	06:41	20/09/19	09:35	20/09/19	12:00	8453802	SANTOS DUMONT - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	4000	AEROPORTO,CRISTO REI,POLETTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	05:19	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/09/19	10:29	20/09/19	13:13	20/09/19	15:12	8454171	SALVADOR FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede	25000	DAL MOLIN,ESPERANÇA,ESPÍRITO SANTO,IPIRANGA,JABOTICABAL,KOLLER,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,SANTA CATARINA,SÃO CRISTÓVÃO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/09/19	08:18	21/09/19	09:59	21/09/19	12:00	8457902	TORRES GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO	03:42	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/09/19	03:48	23/09/19	08:16	23/09/19	10:13	8459372	SERGIPE - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	2000	LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	06:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/09/19	13:32	23/09/19	14:53	23/09/19	17:00	8460776	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	SÃO CRISTÓVÃO	03:28	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/19	17:20	24/09/19	19:00	24/09/19	21:00	8483617	LEOPOLDO SPERB - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	LINHO	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/19	08:30	25/09/19	09:28	25/09/19	11:27	8485287	FELIPE G DE OLIVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	02:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/09/19	16:30	26/09/19	17:23	26/09/19	20:00	8324010	IRMAO CLAUDIO JOSE - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	ALDO ARIOLI,KOLLER	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/09/19	17:00	27/09/19	18:30	27/09/19	22:00	8516421	LUIZ ANTONIO GIACOMELLI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	120	LOTEAMENTO DONA OLGA	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/19	17:45	29/09/19	01:00	29/09/19	01:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	2000	BELA VISTA,FÁTIMA	07:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/09/19	15:07	30/09/19	16:52	30/09/19	17:52	8527466	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CENTRO	02:45	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/10/19	09:15	09/10/19	11:00	09/10/19	13:00		SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CENTRO	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/10/19	09:45	10/10/19	11:15	10/10/19	12:30	8593986	ANDRE SADOVSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	ESPERANÇA	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/10/19	09:50	11/10/19	11:07	11/10/19	13:00	8611589	PORTO ALEGRE - Registro de Rede	Substituição de Registro	350	DAL MOLIN,IPIRANGA,TRIÂNGULO	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/10/19	11:00	11/10/19	16:34	11/10/19	16:00	8618323	PEDRO ALVARES CABRAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	350	CENTRO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/10/19	09:19	15/10/19	10:59	15/10/19	13:00	8638234	JOSE WILK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	550	COPAS VERDES,FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	03:41	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/10/19	19:27	17/10/19	20:10	17/10/19	22:09	8658328	COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	400	CENTRO	02:42	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/10/19	01:26	18/10/19	05:57	18/10/19	07:56	8658464	JOSE OSCAR SALAZAR - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO AGRÍCOLA,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/10/19	08:00	18/10/19	08:41	18/10/19	16:00	8659486	ERNESTO GALLI - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	3000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,TRÊS VENDAS	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/10/19	14:00	19/10/19	20:00	19/10/19	21:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	800	CENTRO,CRISTO REI,FÁTIMA,JABOTICABAL,LOT PETIT VILLAGE	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/19	09:48	24/10/19	10:50	24/10/19	11:00	8703000	COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1500	CENTRO	01:12	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/19	10:20	27/10/19	12:23	27/10/19	12:00	8721992	ELIRIO ERNESTINO TOLDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LOTEAMENTO JANE	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/10/19	09:15	29/10/19	11:32	29/10/19	13:29	8736034	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	CANTELE	04:14	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/10/19	09:16	30/10/19	12:26	30/10/19	11:00	8742129	ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	01:44	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/10/19	16:00	30/10/19	18:20	30/10/19	20:00	8744739	LUIZ FRANCISCO BARATIERI - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	LOTEAMENTO AGRÍCOLA,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO PARADIZO,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/10/19	02:00	31/10/19	07:00	01/11/19	04:00		MONTE CASTELO - ETA	Falta de Energia Elétrica	20000	AGRÍCOLA,BORTOLO BALVEDI,CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,JOSÉ BONIFÁCIO,LOTEAMENTO SANDRA,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,PARQUE RES ESTAR DO CHILE,PRESIDENTE VARGAS,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	26:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/11/19	13:30	01/11/19	17:54	01/11/19	19:00	8746811	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Interligação de Rede	300	LOTEAMENTO JANE	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/11/19	18:00	03/11/19	01:00	03/11/19	01:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	4000	AGRÍCOLA,FRINAPE,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/11/19	17:00	03/11/19	23:30	04/11/19	05:00		POLONIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	10000	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/11/19	17:00	03/11/19	18:45	03/11/19	22:00	8778888	ANCELMO PARMEGGIANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	AGRÍCOLA,PAIOL GRANDE	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/11/19	19:20	03/11/19	20:16	03/11/19	21:16	8778948	ZERO HORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	LINHO	01:56	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/11/19	10:13	04/11/19	17:37	04/11/19	18:30	8779140	ALEMANHA - Rede de Água	Manutenção Corretiva	300	CENTRO,KOLLER,TRÊS VENDAS	08:17	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/19	10:16	06/11/19	11:51	06/11/19	12:00	8788738	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	275	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,ESTEVÃO CARRARO,LOT PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO AURORA	01:44	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/19	15:30	06/11/19	17:36	06/11/19	18:00	8781022	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	130	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/19	16:00	06/11/19	17:12	06/11/19	19:12	8799564	VENCESLAU RIEDER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	325	BELA VISTA	03:12	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/19	18:30	06/11/19	19:30	06/11/19	20:00		FARRAPOS - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	200	CENTRO,SÃO CRISTÓVÃO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/11/19	08:50	07/11/19	11:10	07/11/19	12:00	8808150	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/11/19	09:44	08/11/19	14:54	08/11/19	15:00	8817234	ALEMANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	CENTRO,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,SANTA CATARINA,TRÊS VENDAS	05:16	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/11/19	14:00	08/11/19	16:04	08/11/19	18:04	8817110	FIORINDA CAMPAGNOLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	MORRO DA CEGONHA	04:04	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/11/19	19:45	11/11/19	20:50	11/11/19	21:00	8834160	LOT DONA OLGA R/I - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LOTEAMENTO DONA OLGA	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/11/19	14:30	18/11/19	16:46	18/11/19	18:00	8870009	SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ESTEVÃO CARRARO,LOT PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO AURORA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/11/19	16:00	18/11/19	18:45	18/11/19	19:00	8872490	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/11/19	10:15	19/11/19	11:53	19/11/19	12:00	8868636	JOSE DURAN ABAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	JABOTICABAL	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/11/19	16:50	20/11/19	18:59	20/11/19	19:30	8884156	LUIZ JOAO MENEGOLLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	AEROPORTO,FRINAPE	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/19	09:40	21/11/19	11:24	21/11/19	12:00	8905085	DOMINGOS BERTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/19	16:00	22/11/19	20:00	24/11/19	06:00		HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - ETA	Problemas Eletromecânicos	30000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,ESPERANÇA,FRINAPE,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,KOLLER,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	38:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/11/19	15:40	24/11/19	16:33	24/11/19	17:00	8927549	ANTONIO GAUER I - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	PARQUE VIAJANTES,SANTA IZABEL	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/11/19	08:04	25/11/19	16:00	25/11/19	18:00	8928396	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO,VILA FELIZ	09:56	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/11/19	08:20	25/11/19	10:42	25/11/19	13:00	8928193	AUGUSTO CEZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	SÃO CRISTÓVÃO	04:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/11/19	14:00	25/11/19	17:33	25/11/19	18:00	8932576	DR JOSE BISOGNIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	SÃO CRISTÓVÃO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/19	06:18	27/11/19	08:50	27/11/19	10:49	8949674	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,TRÊS VENDAS	04:31	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/19	09:30	27/11/19	11:54	27/11/19	13:00	8950404	ANGELO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	DAL MOLIN,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/19	10:59	27/11/19	12:42	27/11/19	15:00	8950860	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	950	DAL MOLIN,JABOTICABAL,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/19	15:28	27/11/19	17:16	27/11/19	20:00	8953060	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	950	DAL MOLIN,JABOTICABAL,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:32	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/19	07:49	29/11/19	11:44	29/11/19	13:44	8979494	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/19	14:50	29/11/19	17:39	29/11/19	18:00	8981222	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/12/19	15:15	02/12/19	16:52	02/12/19	17:00	8993747	ANGELO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	DAL MOLIN,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/12/19	20:00	03/12/19	01:00	03/12/19	01:00		POLONIA - Reservatório de Água	Baixa Reservação	5000	BELA VISTA,CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/12/19	09:31	06/12/19	14:38	06/12/19	16:38	9003719	MIGUEL NUNHOFFER FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	ESPÍRITO SANTO	07:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/12/19	11:04	06/12/19	13:29	06/12/19	15:28	9037300	GERONIMO TEIXEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	750	CENTRO	04:24	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/12/19	15:00	09/12/19	17:46	09/12/19	19:00	8955957	DIONISIO FABIANI - Hidrante	Instalação de Hidrante	750	CANTELE,LOTEAMENTO JARDIM EUROPA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/12/19	22:00	10/12/19	01:00	10/12/19	02:00		MONTEIRO LOBATO - Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	CASTELO BRANCO,FÁTIMA,LOT PETIT VILLAGE	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/19	10:00	10/12/19	13:56	10/12/19	14:00	9059012	DIONISIO FABIANI - Rede de Água	Instalação de Hidrante	750	CANTELE	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/19	10:00	10/12/19	14:00	10/12/19	15:00	9035261	JOAO PEDRO RINALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	250	LOTEAMENTO CASSASOLA,PAIOL GRANDE II	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/19	15:00	10/12/19	16:33	10/12/19	17:33	9069530	SANTE CARRARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	CERÂMICA	02:33	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/19	18:00	11/12/19	01:00	11/12/19	01:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	10000	BELA VISTA,CENTRO,FÁTIMA,LOT PETIT VILLAGE	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/19	09:24	11/12/19	15:05	11/12/19	17:00	9075463	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	DAL MOLIN,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	07:36	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/19	15:30	11/12/19	17:24	11/12/19	18:30	9069843	ARGENTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/19	16:40	11/12/19	17:48	11/12/19	19:49	9081217	SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CASTELO BRANCO,LOT PETIT VILLAGE	03:09	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/19	20:00	12/12/19	01:00	12/12/19	01:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	50555	TODA A LOCALIDADE	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/19	15:30	12/12/19	17:41	12/12/19	18:00	9081865	ALCIDES CENTENARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	75	ESPERANÇA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/19	18:00	14/12/19	03:00	14/12/19	03:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	10000	ESPERANÇA,FÁTIMA,JABOTICABAL,LOT PETIT VILLAGE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/19	05:00	14/12/19	07:37	14/12/19	08:00	9106819	JOAO DAL TOE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	BELA VISTA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/19	07:30	14/12/19	09:58	14/12/19	10:30	9106843	ANCELMO PARMEGGIANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/19	14:30	14/12/19	16:06	14/12/19	16:00	9107384	PAULO ANTONIO GRESSANA - Rede de Água	Rompimento de Rede	40	BORTOLO BALVEDI	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/19	19:40	15/12/19	06:00	15/12/19	12:00		MONTEIRO LOBATO - ETA	Falta de Energia Elétrica	50559	TODA A LOCALIDADE	16:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/19	06:30	15/12/19	18:00	16/12/19	02:00		PRESIDENTE VARGAS - Reservatório de Água	Baixa Reservação	15000	ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,PARQUE RES ESTAR DO CHILE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	19:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/19	10:16	15/12/19	11:23	15/12/19	14:00	9108433	FELIPE G DE OLIVEIRA - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	100	SÃO CRISTÓVÃO	03:44	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/19	19:38	15/12/19	20:42	15/12/19	22:41	9108484	JOSE WILK - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	SÃO VICENTE DE PAULO	03:03	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/12/19	04:47	16/12/19	08:16	16/12/19	10:30	9108955	ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	DISTRITO INDUSTRIAL,MARIA CLARA,REDENÇÃO	05:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/19	15:00	17/12/19	16:31	17/12/19	18:00	9119550	GAURAMA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,ESPÍRITO SANTO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/19	15:12	17/12/19	17:58	17/12/19	20:00	9123780	VALERIA ROSSI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	DEMOLINER	04:48	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/19	15:15	17/12/19	17:06	17/12/19	17:00	9113919	SAO JOSE - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	LINHO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/19	16:30	18/12/19	18:36	18/12/19	19:30	9130391	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1280	KOLLER,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/19	09:30	19/12/19	11:06	19/12/19	12:00	9124083	VITORIO MENONCIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	JOSÉ BONIFÁCIO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/12/19	07:00	21/12/19	11:26	21/12/19	12:00	9153042	SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CRISTO REI,LOT PETIT VILLAGE,PROGRESSO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/12/19	05:00	25/12/19	09:30	25/12/19	11:30	9182274	ALBERTO PARENTI - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	10000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/12/19	14:30	26/12/19	15:45	26/12/19	15:45	9124542	CAETANO A ROSSET - Rede de Água	Ligação Nova	850	ATLÂNTICO,MARIA CLARA	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/19	09:15	27/12/19	12:33	27/12/19	13:00	9202691	ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/19	16:30	28/12/19	01:00	28/12/19	01:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	30000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,BELA VISTA,CASTELO BRANCO,CENTRO,CERÂMICA,COPAS VERDES,DAL MOLIN,ESPERANÇA,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,PRESIDENTE VARGAS,SANTA CATARINA,TRÊS VENDAS	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/19	13:30	28/12/19	23:00	28/12/19	23:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	50592	TODA A LOCALIDADE	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/19	16:00	29/12/19	03:00	29/12/19	03:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	50592	TODA A LOCALIDADE	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/12/19	13:30	29/12/19	22:00	30/12/19	01:00		JOSEFINA DALLA ROSA - Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/19	09:00	30/12/19	13:10	30/12/19	14:00	9215598	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,FLORESTINA,LINHO,LOTEAMENTO ZÁFFARI,NOVO HORIZINTE,ZIMMER	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/19	18:00	30/12/19	22:00	30/12/19	23:00		JOSEFINA DALLA ROSA - Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/01/20	06:30	01/01/20	11:30	01/01/20	23:59		CALDAS JUNIOR - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	15000	ESPERANÇA,ESPÍRITO SANTO,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	17:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/01/20	16:30	01/01/20	19:50	01/01/20	21:00	9234164	AUGUSTO CEZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	SÃO CRISTÓVÃO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/01/20	11:00	02/01/20	15:16	02/01/20	15:17	9243970	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	DAL MOLIN,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:17	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/01/20	15:45	02/01/20	16:51	02/01/20	18:00	9244085	SAULE PAGNONCELLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/01/20	13:30	04/01/20	17:00	04/01/20	18:00	9262171	MANSUETO VANZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	LOTEAMENTO AGRÍCOLA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/01/20	17:00	06/01/20	18:35	06/01/20	20:00	9269406	OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/01/20	16:30	08/01/20	17:13	08/01/20	19:00	9287523	JOAO TOBIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	JOSÉ BONIFÁCIO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/01/20	18:00	09/01/20	01:00	09/01/20	01:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	50601	TODA A LOCALIDADE	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/20	15:00	09/01/20	22:00	09/01/20	23:59		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	50602	TODA A LOCALIDADE	08:59	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/01/20	10:00	10/01/20	12:24	10/01/20	16:00	9307592	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	DAL MOLIN,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/01/20	15:00	10/01/20	23:30	11/01/20	02:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	50609	TODA A LOCALIDADE	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/01/20	16:00	12/01/20	00:30	12/01/20	00:30		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	10000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ALDO ARIOLI,ALTOS DA COXILHA,ALVORADA,ATLÂNTICO,BANDEIRANTES,BELA CASA,BELA VISTA,BOA VISTA,BORTOLO BALVEDI,CANTELE,CASTELO BRANCO,CENTRO,CERÂMICA,CHAPADAO (DISTRITO),COHAB JK,CONSTANTINO POLETTO,COPAS VERDES,CRISTAL,CRISTO REI,DAL MOLIN,DEMOLINER,DESVIO BECKER,DISTRITO INDUSTRIAL,ENTRE PAIOIS,ESPERANÇA,ESPÍRITO SANTO,ESTEVÃO CARRARO,FLORESTINA,FLORESTINHA,FRINAPE,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,JOSÉ BONIFÁCIO,KOLLER,LINHO,LOTPETIT VILLAGE,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PARQUE LÍVIA,PARQUE RES ESTAR DO CHILE,PARQUE VIAJANTES,POLETTO,PORTO NERY,POSTO LANDO,PRESIDENTE VARGAS,REDENÇÃO,RES. ALTOS DA COLINA,RIO TIGRE,ROSELÂNDIA,SAIDA PARA PAULO BENTO,SANTA CATARINA,SANTA IZABEL,SÃO CAETANO,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ,SÃO PEDRO,SÃO VICENTE DE PAULO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS,VALE DO RIO TIGRE,VALE DOURADO,VILA FELIZ,VILA SÃO MARCOS,VITÓRIA II,ZIMMER	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/01/20	19:00	13/01/20	01:00	13/01/20	01:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	15000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,COPAS VERDES,FLORESTINHA,LIBERDADE,LINHO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO HABITA SUL I,LOTEAMENTO HABITA SUL II,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,REDENÇÃO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/20	15:20	13/01/20	17:19	13/01/20	18:00	9317776	SANTO DALAZEM - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BELA VISTA	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/20	17:00	14/01/20	00:30	14/01/20	00:30		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	10000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/20	18:10	15/01/20	06:00	15/01/20	06:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	5000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,COHAB JK,DISTRITO INDUSTRIAL,FLORESTINHA,LIBERDADE,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA,REDENÇÃO	11:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/20	21:20	14/01/20	22:34	15/01/20	00:34	9336270	ACHILES CALEFFI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BELA VISTA	03:14	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/20	08:00	15/01/20	10:45	15/01/20	14:00	9337672	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede Coletora de Esgoto	Rompimento de Rede	1800	DAL MOLIN,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/20	22:00	16/01/20	03:00	16/01/20	03:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	DISTRITO INDUSTRIAL,LINHO,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MORADA DO SOL,REDENÇÃO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/20	08:20	17/01/20	10:28	17/01/20	12:00	9354886	JORGE GERHARDT JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/20	10:00	17/01/20	12:01	17/01/20	13:30	9341257	VICTORIO LUIZ ZAFFARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/20	14:35	18/01/20	18:00	18/01/20	22:00	9362649	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	10000	CENTRO	07:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/20	10:00	20/01/20	13:12	20/01/20	12:00	9365767	ANDRE SADOVSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	90	ESPERANÇA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/01/20	08:30	21/01/20	09:23	21/01/20	10:00	9369229	CEZAR LAISOLA - Rede de Água	Conserto de Registro	80	LINHO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/01/20	14:30	21/01/20	16:20	21/01/20	18:00	9369140	MARINHO KERN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	FLORESTINHA,LINHO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/01/20	19:00	22/01/20	20:43	22/01/20	20:30	9392179	ADELIA ZAMBONATO - Rede de Água	Rompimento de Rede	30	LOTEAMENTO AURORA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/20	00:40	23/01/20	03:30	23/01/20	06:00		FERNANDO DIDONE - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,TRÊS VENDAS	05:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/20	11:00	23/01/20	13:54	23/01/20	16:00	9403379	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	DAL MOLIN,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/20	16:45	23/01/20	19:40	24/01/20	01:00	9408184	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	DAL MOLIN,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/01/20	08:52	24/01/20	10:35	24/01/20	11:00	9414735	ANNA GOLIN GRAZZIOTIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	320	CASTELO BRANCO,LOT PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO AURORA	02:08	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/01/20	16:00	24/01/20	17:28	24/01/20	19:00	9415849	LUCIA EDI B MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Ramal	180	CERÂMICA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/01/20	15:00	27/01/20	18:33	27/01/20	20:32	9431520	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,TRÊS VENDAS	05:32	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/20	14:30	30/01/20	17:20	30/01/20	19:00	9469645	DIONISIO FABIANI - Rede de Água	Rompimento de Rede	320	SÃO CAETANO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/20	10:30	01/02/20	14:36	01/02/20	16:35	9420510	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	06:05	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/20	15:45	02/02/20	02:00	02/02/20	07:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	50682	TODA A LOCALIDADE	15:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/02/20	07:30	02/02/20	09:23	02/02/20	09:25	9490423	JOSE FERRARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	30	JOSÉ BONIFÁCIO	01:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/02/20	19:00	02/02/20	21:00	03/02/20	05:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	10000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,BELA VISTA,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,TRÊS VENDAS	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/20	15:00	04/02/20	23:55	04/02/20	23:55		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	50682	TODA A LOCALIDADE	08:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/20	20:00	05/02/20	04:00	05/02/20	04:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	20000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FRINAPE,JABOTICABAL,TRÊS VENDAS	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/20	15:00	06/02/20	17:00	06/02/20	18:00		PE NOBREGA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO,ESPÍRITO SANTO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/02/20	16:30	07/02/20	23:59	07/02/20	23:59		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	5000	AEROPORTO,FRINAPE,JABOTICABAL,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO	07:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/20	12:00	09/02/20	04:00	09/02/20	04:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	15000	BELA VISTA,CENTRO,JABOTICABAL,PRESIDENTE VARGAS	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/02/20	18:30	09/02/20	20:57	09/02/20	21:00	9547861	ROSARIO RIZZI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/02/20	08:15	14/02/20	12:42	14/02/20	13:00	9579773	CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/20	16:15	15/02/20	17:16	15/02/20	19:00	9596873	SAO MARCOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LINHA SÃO MARCOS	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/02/20	08:15	17/02/20	11:15	17/02/20	13:00	9579967	CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/20	14:00	21/02/20	05:00	21/02/20	05:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	50704	TODA A LOCALIDADE	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/02/20	11:30	22/02/20	01:00	22/02/20	01:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	LOTEAMENTO POLTRONIERI,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA,REDENÇÃO	13:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/20	09:00	22/02/20	10:45	22/02/20	12:00	9649780	QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JOSÉ BONIFÁCIO,SÃO PEDRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/20	14:00	23/02/20	05:00	23/02/20	06:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Reservatório de Água	Baixa Reservação	50708	TODA A LOCALIDADE	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/20	20:50	22/02/20	22:30	22/02/20	23:30		PEDRO AITA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	JOSÉ BONIFÁCIO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/02/20	10:00	25/02/20	11:00	25/02/20	12:00		SAO JORGE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	POLETTO,PROGRESSO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/02/20	08:35	29/02/20	10:00	29/02/20	10:30		EMILIO NOAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	60	CERÂMICA	01:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/20	08:00	02/03/20	10:48	02/03/20	16:00	9708939	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	DAL MOLIN,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/20	08:30	02/03/20	11:31	02/03/20	13:31	9700863	HERACLIDES FRANCO - Válvula Reguladora de Pressão	Manutenção Corretiva	850	PROGRESSO	05:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/20	14:00	02/03/20	18:41	02/03/20	20:41	9711128	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Interligação de Rede	820	LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG 9,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,PARQUE REDENÇÃO,REDENÇÃO	06:41	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/20	16:15	03/03/20	17:24	03/03/20	23:59	9724912	EUGENIO MONTEMEZZO - Rede de Água	Obra da Prefeitura	1200	ESPÍRITO SANTO,KOLLER	07:44	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/03/20	16:30	04/03/20	17:45	04/03/20	19:00	9730346	CEZARINO LOPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	680	ATLÂNTICO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/20	13:00	06/03/20	15:25	06/03/20	17:24	9757203	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1800	AEROPORTO,CASTELO BRANCO,POLETTO,PROGRESSO,RES. ALTOS DA COLINA,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ,VITÓRIA II	04:24	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/20	14:00	08/03/20	05:00	08/03/20	05:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	14000	CERÂMICA,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,RESIDENCIAL STAR DO CHILE,TRÊS VENDAS,VILA SÃO MARCOS	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/20	17:30	07/03/20	18:37	07/03/20	20:00	9763957	LOT ROVER R/C - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	LOTEAMENTO REI DO GADO,LOTEAMENTO ROVER	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/20	08:00	09/03/20	16:53	09/03/20	16:00	9765407	HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG 9,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO,VILA FELIZ	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/20	17:00	10/03/20	03:00	10/03/20	03:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Reservatório de Água	Baixa Reservação	42000	ATLÂNTICO,FRINAPE,JABOTICABAL,JOSÉ BONIFÁCIO,LIBERDADE,LINHO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO DONA HELENA,LOTEAMENTO POLTRONIERI,LOTEAMENTO SANDRA,MORADA DO SOL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PARQUE LÍVIA,REDENÇÃO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/03/20	09:30	10/03/20	10:08	10/03/20	12:00	9770338	QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/03/20	09:30	10/03/20	10:06	10/03/20	11:00	9767125	SANTO ANDRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CRISTO REI	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/03/20	21:00	11/03/20	05:00	11/03/20	05:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	5000	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/20	17:00	11/03/20	17:25	11/03/20	19:00	9789291	QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/20	10:00	12/03/20	11:59	12/03/20	17:00	9799016	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/20	16:40	12/03/20	17:24	12/03/20	19:00	9805315	PROF ALFEU ANTONIO NICHETTI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	50	BELA VISTA	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/20	17:20	12/03/20	18:46	12/03/20	21:00	9800204	PEDRO AITA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	JOSÉ BONIFÁCIO	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/20	18:00	13/03/20	05:00	13/03/20	06:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	10000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,ESPERANÇA,IPIRANGA,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,REDENÇÃO,TRÊS VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/20	10:00	13/03/20	13:40	13/03/20	15:40	9810663	SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	800	CENTRO,FÁTIMA	05:40	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/20	18:00	14/03/20	05:00	14/03/20	06:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	20000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,BELA VISTA,COPAS VERDES,DISTRITO INDUSTRIAL,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO POLTRONIERI,LOTEAMENTO SANDRA,MORADA DO SOL,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PARQUE LÍVIA,PRESIDENTE VARGAS,REDENÇÃO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/03/20	11:30	15/03/20	00:01	15/03/20	05:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Reservatório de Água	Baixa Reservação	15000	BELA VISTA,ESPÍRITO SANTO,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,LIBERDADE,LINHO,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO FIEBIG V,LOTEAMENTO FIEBIG VI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MORADA DO SOL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,REDENÇÃO,TRÊS VENDAS	17:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/03/20	12:30	16/03/20	03:00	16/03/20	03:00		POLONIA - Reservatório de Água	Baixa Reservação	25000	AMANHECER,CENTRO,JABOTICABAL,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,REDENÇÃO	14:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/03/20	10:40	16/03/20	14:10	16/03/20	16:00	9823766	SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	800	CENTRO,FÁTIMA	05:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/20	09:15	17/03/20	12:00	17/03/20	14:00		HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Rede de Água	Interligação de Rede	850	DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO JANE,RIO TIGRE	04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/20	21:30	20/03/20	22:51	20/03/20	23:59	9885436	MOASI ARTEMO PROVIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300	AGRÍCOLA	02:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/03/20	08:30	21/03/20	12:25	21/03/20	12:00	9886042	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	IPIRANGA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/20	08:20	22/03/20	11:32	22/03/20	11:00	9887118	OLINTO F MENEZES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/20	10:30	23/03/20	12:00	23/03/20	13:00	9889049	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	IPIRANGA,RESIDENCIAL STAR DO CHILE,VILA SÃO MARCOS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/20	14:00	30/03/20	15:51	30/03/20	16:00	9935477	ZERO HORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	380	LINHO,PARQUE LÍVIA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/20	15:45	31/03/20	16:30	31/03/20	18:00		CALDAS JUNIOR - Booster	Problemas Eletromecânicos	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/20	18:00	31/03/20	21:00	31/03/20	23:59		JOSE DO PATROCINIO - Registro de Rede	Substituição de Registro	2000	AEROPORTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	05:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/20	13:50	02/04/20	14:53	02/04/20	14:55	9948690	JANDIR V BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	380	AEROPORTO,FRINAPE,VITÓRIA II	01:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/20	10:30	08/04/20	14:00	08/04/20	15:00		LEONELLO GAETANO ZANIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LOTEAMENTO DONA OLGA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/20	09:00	11/04/20	10:55	11/04/20	23:59	9986878	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	3000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	14:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/04/20	15:48	13/04/20	17:38	13/04/20	18:00	9844025	BORTOLO BALVEDI - Válvula Reguladora de Pressão	Manutenção Preventiva	720	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	02:12	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/04/20	15:00	14/04/20	17:00	14/04/20	18:00		GENTIL H MAGNABOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	855	TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/20	16:48	16/04/20	21:00	16/04/20	23:00	10017336	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,DESVIO BECKER,FLORESTINA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO HOSANA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA,ZIMMER	06:12	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/04/20	08:20	17/04/20	12:00	17/04/20	13:30	10020259	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	860	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/04/20	09:20	17/04/20	10:12	17/04/20	12:12	10021338	PASSO FUNDO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1800	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:52	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/04/20	14:30	21/04/20	20:00	21/04/20	23:59		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problema Mecânico	2000	BELA VISTA,DISTRITO INDUSTRIAL,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	09:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/04/20	09:00	22/04/20	10:54	22/04/20	12:54	10032903	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Capeamento de Rede	20000	BORTOLO BALVEDI,CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,RESIDENCIAL STAR DO CHILE,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:54	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/04/20	10:30	23/04/20	11:04	23/04/20	12:00	10046306	ANDRADAS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	CENTRO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/20	16:15	24/04/20	17:05	24/04/20	19:05	10056457	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	360	RESIDENCIAL STAR DO CHILE,VILA SÃO MARCOS	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/20	18:00	25/04/20	05:00	25/04/20	05:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	5000	BELA VISTA,DISTRITO INDUSTRIAL,JABOTICABAL,LINHO,MORADA DO SOL,PAIOL GRANDE,PARQUE LÍVIA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/20	14:15	26/04/20	16:31	26/04/20	18:31	10068635	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	15000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	04:16	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/04/20	10:15	27/04/20	11:20	27/04/20	13:00	10069321	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	360	SÃO CRISTÓVÃO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/04/20	10:30	28/04/20	11:43	28/04/20	12:30	10076409	CONSELHEIROS MUNICIPAIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	TRÊS VENDAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/04/20	06:10	29/04/20	08:21	29/04/20	10:20	10083166	MODESTO O FLORES - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	AMANHECER,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	04:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/05/20	15:00	01/05/20	16:03	01/05/20	18:02	10096337	ANTONIO GAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	AEROPORTO,PARQUE VIAJANTES	03:02	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/05/20	17:00	01/05/20	17:51	01/05/20	19:51	10096512	SUZANINHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	PRESIDENTE VARGAS	02:51	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/20	23:45	03/05/20	00:29	03/05/20	02:00	10098003	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	SÃO CRISTÓVÃO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/05/20	09:10	03/05/20	10:07	03/05/20	12:00	10098111	SANTA CATARINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/05/20	14:50	03/05/20	15:10	03/05/20	21:20	10098368	VITELMO PASQUATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ALTOS DA COXILHA,PROGRESSO	06:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/05/20	06:00	04/05/20	08:59	04/05/20	10:59	10098933	JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	JOSÉ BONIFÁCIO	04:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/05/20	10:30	06/05/20	13:30	06/05/20	14:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	860	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/05/20	09:35	07/05/20	11:51	07/05/20	13:00	10118156	PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	560	FLORESTINHA,LINHO	03:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/05/20	19:30	10/05/20	22:00	10/05/20	23:00	10133571	JOSE MIKULSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CERÂMICA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/20	08:30	11/05/20	09:08	11/05/20	12:00	10093633	LUIZ ANTONIO GIACOMELLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	LOTEAMENTO DONA OLGA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/05/20	08:30	13/05/20	10:52	13/05/20	12:52	10146895	DR HIRAN SAMPAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,REDENÇÃO,RIO TIGRE,VILA FELIZ	04:22	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/05/20	15:55	13/05/20	17:00	13/05/20	18:00	10150928	EMILIO I FIORENTIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	DESVIO BECKER,LOTEAMENTO GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO	02:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/05/20	13:30	14/05/20	16:30	14/05/20	18:00		JOAO MAGNABOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	675	MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/05/20	09:30	15/05/20	12:39	15/05/20	15:00	10161218	ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	830	DAL MOLIN,VILA SÃO MARCOS	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/05/20	18:00	16/05/20	05:00	16/05/20	05:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	BELA VISTA,CENTRO,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/20	09:10	16/05/20	10:18	16/05/20	12:17	10167171	OLINTO F MENEZES - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	JOSÉ BONIFÁCIO	03:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/20	10:25	16/05/20	11:36	16/05/20	13:00	10167157	NILO SCALON - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	FLORESTA,FLORESTINHA,SÃO VICENTE DE PAULO	02:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/20	18:30	16/05/20	23:00	17/05/20	03:00		MARINA REBOA ZANELLA - Reservatório de Água	Baixa Reservação	6000	AGRÍCOLA,FRINAPE,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/05/20	14:15	18/05/20	17:21	18/05/20	18:00	10171988	ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	DAL MOLIN	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/20	08:30	21/05/20	09:29	21/05/20	10:00	10201212	GONCALVES OLIVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	PRESIDENTE VARGAS	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/20	10:00	25/05/20	13:27	25/05/20	12:30	10219711	BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,DISTRITO INDUSTRIAL,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/20	19:05	25/05/20	21:00	25/05/20	21:30		RUA A - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	20	LOTEAMENTO DONA HELENA	02:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/05/20	10:00	27/05/20	15:24	27/05/20	12:00	10231404	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	RESIDENCIAL STAR DO CHILE,VILA SÃO MARCOS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/05/20	09:00	28/05/20	10:21	28/05/20	13:00	10205243	EDERSON DA CRUZ ZALESKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	LOTEAMENTO DONA OLGA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/05/20	09:30	29/05/20	11:30	29/05/20	12:30	10228986	NADYR SANTIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/05/20	15:30	29/05/20	16:31	29/05/20	18:00	10247530	DAS HORTENCIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CASTELO BRANCO,LOTEAMENTO AURORA,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/05/20	21:00	29/05/20	21:30	30/05/20	02:00		POLONIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	5000	ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LINHO,PRESIDENTE VARGAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/05/20	10:50	30/05/20	12:34	30/05/20	13:30	10268368	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	3000	AMANHECER,DISTRITO INDUSTRIAL,JABOTICABAL,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO FIEBIG VI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/05/20	14:30	31/05/20	03:00	31/05/20	03:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	8000	AGRÍCOLA,AMANHECER,ATLÂNTICO,COPAS VERDES,JABOTICABAL,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO FIEBIG V,LOTEAMENTO FIEBIG VI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,REDENÇÃO	12:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/06/20	08:50	03/06/20	09:27	03/06/20	11:00	10297265	JOAO FRANCISCO BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	CRISTO REI,PROGRESSO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/06/20	22:00	03/06/20	23:01	04/06/20	01:00	10305641	GIOCONDO GIACOMAZZI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	AEROPORTO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/06/20	16:00	06/06/20	16:45	06/06/20	18:00	10318096	IRMAO CLAUDIO JOSE - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	ALDO ARIOLI,COHAB JK	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/06/20	10:30	09/06/20	11:45	09/06/20	13:00	10309149	SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	KOLLER	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/06/20	16:45	13/06/20	06:00	13/06/20	06:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	50831	TODA A LOCALIDADE	13:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/06/20	13:20	13/06/20	14:59	13/06/20	16:59	10354489	ATILANO MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CERÂMICA,KOLLER	03:39	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/06/20	08:50	15/06/20	11:21	15/06/20	13:21	10344867	JULIO TROMBINI - Válvula Reguladora de Pressão	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	2200	CERÂMICA,KOLLER	04:31	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/06/20	01:00	18/06/20	18:00	19/06/20	02:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	73:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/06/20	08:50	17/06/20	11:00	17/06/20	12:00		MOASI ARTEMO PROVIN - Rede de Água	Ligação Nova	875	AGRÍCOLA,LOTEAMENTO DI PARMA	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/06/20	16:30	17/06/20	18:01	17/06/20	22:00	10052451	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	JABOTICABAL,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/20	20:00	18/06/20	20:55	18/06/20	22:54	10398403	IBRANTINO R FLORES - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LINHO	02:54	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/06/20	14:30	22/06/20	15:24	22/06/20	16:15	10439852	TEREZA BATISTELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	685	FLORESTINHA,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA,SÃO VICENTE DE PAULO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/06/20	14:15	23/06/20	15:40	23/06/20	16:39	10448485	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	375	LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	02:24	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/06/20	14:45	23/06/20	15:32	23/06/20	17:00	10385934	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	785	CANTELE	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/06/20	08:30	24/06/20	09:07	24/06/20	12:00	10450391	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	575	LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/06/20	14:00	24/06/20	15:22	24/06/20	17:21	10456550	MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	7000	AEROPORTO,ALTOS DA COXILHA,CASTELO BRANCO,CENTRO,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,POLETTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ	03:21	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/06/20	19:00	24/06/20	19:41	24/06/20	21:41	10459435	PROF ALFEU ANTONIO NICHETTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	BELA VISTA	02:41	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/06/20	12:20	30/06/20	21:00	01/07/20	05:00		MONTE CASTELO - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	15000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	16:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/07/20	09:00	03/07/20	14:27	04/07/20	05:00	10528117	DR HIRAN SAMPAIO - ETA	Rompimento de Adutora	10000	BELA VISTA,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	20:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/07/20	15:20	03/07/20	16:28	03/07/20	18:30	10524910	ANGELO BATISTUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II	03:10	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/07/20	16:00	04/07/20	23:00	05/07/20	08:00		- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	50871	TODA A LOCALIDADE	16:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/20	10:30	06/07/20	01:00	06/07/20	01:00		JOSEFINA DALLA ROSA - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	AGRÍCOLA,FRINAPE,PRESIDENTE VARGAS	14:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/07/20	16:45	06/07/20	18:50	06/07/20	22:00	10544865	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	DISTRITO INDUSTRIAL,ESTEVÃO CARRARO	05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/07/20	14:00	08/07/20	20:06	08/07/20	21:00	10584924	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	BELA VISTA,CASTELO BRANCO,DISTRITO INDUSTRIAL,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,LOT PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO AURORA	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/07/20	15:40	08/07/20	17:00	08/07/20	18:00	10586735	ACHILES CALEFFI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	BELA VISTA	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/20	14:45	09/07/20	17:32	09/07/20	19:00	10599789	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	LOTEAMENTO ZAFFARI I,LOTEAMENTO ZAFFARI II,ZIMMER	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/20	16:30	11/07/20	02:00	11/07/20	03:00		PRESIDENTE VARGAS - Reservatório de Água	Alto Consumo	15000	AGRÍCOLA,BANDEIRANTES,JABOTICABAL,LOTEAMENTO BEM VIVER,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/07/20	22:10	15/07/20	01:00	15/07/20	02:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/07/20	23:00	16/07/20	01:00	16/07/20	06:00		POLONIA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	CERÂMICA,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/20	14:00	19/07/20	05:00	19/07/20	05:00		OTTONE ANTONIO CERVO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	ALDO ARIOLI,FRINAPE,KOLLER,LOTEAMENTO BEM VIVER,PRESIDENTE VARGAS	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/20	14:00	19/07/20	05:00	19/07/20	05:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	AMANHECER,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	15:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/20	09:00	20/07/20	10:59	20/07/20	13:00	10690723	MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	AEROPORTO,CASTELO BRANCO,POLETTO,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/20	16:00	20/07/20	17:09	20/07/20	18:40	10695357	SIMAO JAVORNIK - Rede de Água	Rompimento de Rede	755	KOLLER	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/20	09:15	21/07/20	10:24	21/07/20	11:30	10698895	LUIZ A HOLLEBEN FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	755	KOLLER	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/20	15:20	21/07/20	15:36	21/07/20	17:20	10703158	OLIMPIO BARRETO DO AMARAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	755	LOTEAMENTO DONA THEREZA,NOVO ATLÂNTICO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/20	23:00	22/07/20	02:00	22/07/20	05:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA,CENTRO,FÁTIMA,LINHO,PROGRESSO	06:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/07/20	09:00	22/07/20	12:00	22/07/20	23:59		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	14:59	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/07/20	11:00	22/07/20	16:19	22/07/20	17:00	10708759	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	AEROPORTO,CERÂMICA,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,POLETTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,VITÓRIA II	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/07/20	09:00	23/07/20	12:00	23/07/20	23:59		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	8000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,LOTEAMENTO BEM VIVER,LOTEAMENTO ROVER,PRESIDENTE VARGAS	14:59	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/07/20	11:00	23/07/20	17:24	23/07/20	19:24	10715736	LOT FELIPPIO R/D - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE	08:24	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/07/20	13:30	23/07/20	18:00	24/07/20	04:00		PORTUGAL - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	CENTRO	14:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/07/20	16:00	23/07/20	18:04	23/07/20	23:00	10719038	QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	7000	CENTRO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/20	13:00	25/07/20	14:20	25/07/20	15:00	10728652	ELIAS ZAMBONATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	AEROPORTO,LOTEAMENTO VITÓRIA 1	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/20	15:30	25/07/20	17:10	25/07/20	19:09	10728890	DEMETRIO ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CONSTANTINO POLETTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO,RES. ALTOS DA COLINA,RESIDENCIAL POR DO SOL	03:39	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/20	16:15	26/07/20	16:52	26/07/20	19:30	10738012	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	SÃO CRISTÓVÃO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/07/20	14:45	27/07/20	18:46	27/07/20	23:45	10742732	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	8500	AEROPORTO,CERÂMICA,POLETTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,VITÓRIA II	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/07/20	06:00	28/07/20	09:00	28/07/20	10:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	AEROPORTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/07/20	20:50	29/07/20	22:00	30/07/20	00:01		HONORATO SCHAFFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	JOSÉ BONIFÁCIO,ROSELÂNDIA	03:11	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/07/20	10:30	30/07/20	12:35	30/07/20	14:30	10758876	ANGELO CHIOCHETTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/07/20	14:30	30/07/20	16:11	30/07/20	17:00	10742114	ZERO HORA - Rede de Água	Interligação de Rede	200	LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/20	08:45	31/07/20	09:24	31/07/20	10:15	10763898	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	780	BELA VISTA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/08/20	09:00	03/08/20	10:49	03/08/20	12:30	10768016	EVARISTO DE CASTRO - Rede de Água	Substituição de Dispositivo de Rede	8000	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/08/20	11:00	03/08/20	14:00	03/08/20	16:15	10774821	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	780	JABOTICABAL	05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/08/20	23:00	10/08/20	00:01	10/08/20	02:00	10810250	THOMAZO SLONGO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	KOLLER	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/20	13:30	11/08/20	16:00	11/08/20	17:30		LEOPOLDO SCHMIDT - Registro de Rede	Substituição de Registro	2500	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/20	14:30	11/08/20	15:16	11/08/20	16:30	10804112	PORTO ALEGRE - Registro de Rede	Instalação de Registro de Rede	1500	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/20	08:00	17/08/20	12:19	17/08/20	14:19	10855667	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	AEROPORTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,SÃO CRISTÓVÃO,VITÓRIA II	06:19	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/08/20	16:00	20/08/20	16:37	20/08/20	23:33	10871482	DANIEL DURLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	07:33	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/08/20	14:55	21/08/20	15:55	21/08/20	16:30		DAS OLIVEIRAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITA SUL II	01:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/08/20	13:30	22/08/20	23:00	22/08/20	23:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,PRESIDENTE VARGAS	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/08/20	10:50	23/08/20	15:00	23/08/20	15:00		ADOLFO GALVANHO - Hidrante	Vazamento em Hidrante	500	LOTEAMENTO PETIT VILLAGE	04:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/08/20	12:00	23/08/20	20:00	23/08/20	20:00		- Rede de Água	Alto Consumo	100	LINHO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/08/20	08:00	24/08/20	10:15	24/08/20	12:14	10871525	MARANHAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	ALTOS DA COXILHA,BELA VISTA,CASTELO BRANCO,CRISTO REI,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ	04:14	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/20	08:00	25/08/20	12:00	25/08/20	15:00	10904531	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	ALTOS DA COXILHA,BELA VISTA,CASTELO BRANCO,CRISTO REI,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,SÃO JOSÉ	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/20	13:30	25/08/20	16:30	25/08/20	18:00	10905231	HIRAN SAMPAIO - ETA DOIS - TRATAMENTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,REDENÇÃO,RIO TIGRE	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/20	09:30	26/08/20	10:30	26/08/20	12:00	10911296	ANGELO BATISTUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/20	18:00	27/08/20	04:00	27/08/20	04:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	BOA VISTA,FRINAPE,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO DI PARMA,PRESIDENTE VARGAS	10:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/08/20	16:00	31/08/20	15:16	29/08/20	22:00	10933995	SEVERIANO DE ALMEIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO,ROSELÂNDIA	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/09/20	10:15	01/09/20	10:57	01/09/20	12:55	10943322	BERNARDO CAPLAN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/09/20	11:00	01/09/20	15:50	01/09/20	23:37	10943623	SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,RESIDENCIAL POR DO SOL	12:37	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/09/20	10:15	02/09/20	12:00	02/09/20	13:30	10949599	BERNARDO CAPLAN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/09/20	14:00	03/09/20	15:58	03/09/20	17:57	10955195	SANTA BEATRIZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CASTELO BRANCO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,RESIDENCIAL POR DO SOL	03:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/20	10:00	04/09/20	10:43	04/09/20	11:37	10960701	SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	01:37	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/20	15:00	04/09/20	16:27	04/09/20	17:15	10953446	SANTA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	580	IPIRANGA,LINHA SÃO MARCOS,RESIDENCIAL STAR DO CHILE	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/20	19:20	04/09/20	20:13	04/09/20	21:00	10966782	ORESTE A ZAMBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	LOTEAMENTO DONA THEREZA,NOVO ATLÂNTICO	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/09/20	09:20	05/09/20	12:24	05/09/20	14:23	10967825	JOAO G FONSECA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	AEROPORTO,POLETTO,PROGRESSO	05:03	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/09/20	14:00	06/09/20	14:52	06/09/20	16:51	10968931	NATALINO CENI - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado por Terceiros)	200	CRISTAL,LOTEAMENTO ZÁFFARI	02:51	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/09/20	08:00	08/09/20	12:04	08/09/20	14:03	10970232	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	AEROPORTO,CASTELO BRANCO,POLETTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ	06:03	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/09/20	15:30	08/09/20	16:07	08/09/20	23:59	10974859	HENRIQUE DIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	08:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/09/20	08:30	10/09/20	09:35	10/09/20	11:45	10952785	NEUTON LUIZ PICCOLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	NOVO ATLÂNTICO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/09/20	16:50	10/09/20	18:15	10/09/20	20:15	10995824	SANTO DALAZEM - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA	03:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/09/20	14:00	11/09/20	17:34	11/09/20	22:00	11002244	COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/09/20	07:20	13/09/20	14:14	13/09/20	16:13	11006340	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	ESTRADA DO CHILE,LINHA SÃO MARCOS	08:53	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/09/20	15:40	13/09/20	16:09	13/09/20	18:09	11006605	LEO NEULS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	KOLLER	02:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/09/20	09:00	16/09/20	10:05	16/09/20	12:15	11021222	ANGELO SIVIERO - Rede de Água	Rompimento de Rede	110	TRÊS VENDAS	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/09/20	15:00	20/09/20	03:00	20/09/20	03:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	700	FRINAPE,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PARQUE LÍVIA,PRESIDENTE VARGAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/09/20	14:30	22/09/20	15:40	22/09/20	17:40	11056758	CLEMENTINA ROSSI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	110	BELA VISTA	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/09/20	18:00	22/09/20	19:08	22/09/20	21:07	11059407	CLEMENTINA ROSSI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	BELA VISTA	03:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/20	09:00	24/09/20	11:10	24/09/20	12:15	11065854	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	110	CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/20	09:50	24/09/20	10:30	24/09/20	12:30	10971047	GUERINO RECH - Rede de Água	Rompimento de Rede	110	ESTEVÃO CARRARO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/20	16:00	24/09/20	17:08	24/09/20	18:30	11073181	ERMINIA DECONTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	285	COPAS VERDES	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/09/20	10:00	29/09/20	11:01	29/09/20	13:01	11100205	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	450	DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,MARIA CLARA	03:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/09/20	20:45	29/09/20	21:47	29/09/20	23:46	11105994	SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	CERÂMICA,KOLLER	03:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/09/20	15:30	30/09/20	16:11	30/09/20	18:30	11103230	LEOPOLDO SCHAFER - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	DAL MOLIN,TRIÂNGULO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/09/20	20:10	30/09/20	22:00	01/10/20	01:00		DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO	04:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/20	14:30	02/10/20	15:42	02/10/20	16:45	11189241	ALMIRANTE BARROSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	280	CENTRO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/10/20	20:00	04/10/20	02:00	04/10/20	02:00		CALDAS JUNIOR - Booster	Falta de Energia Elétrica	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/20	09:10	05/10/20	11:43	05/10/20	11:00	11104567	ROMEU PAIVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	BELA VISTA	01:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/20	14:30	05/10/20	15:42	05/10/20	17:41	11215536	DEOCLIDES F DORNELES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LOTEAMENTO DI PARMA	03:11	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/10/20	14:50	14/10/20	15:59	14/10/20	17:30	11277509	SILVIO DE MARCHI - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	BELA VISTA	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/10/20	08:30	15/10/20	10:17	15/10/20	11:30	10981484	SANTO ONOFRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CRISTO REI,PROGRESSO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/10/20	14:15	17/10/20	15:32	18/10/20	03:00	11376689	SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	KOLLER	12:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/10/20	09:00	19/10/20	10:46	19/10/20	12:45	11379164	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,ESPERANÇA	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/10/20	23:59	20/10/20	06:00	20/10/20	06:00		RS 331 KM 01 B DEMOLINER - Adutora de Água Bruta	Manutenção Corretiva	51005	TODA A LOCALIDADE	06:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/10/20	13:30	22/10/20	16:51	22/10/20	23:00	11414327	LEODORO DIAS DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DESVIO BECKER,FLORESTINHA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO GNOATTO,LOTEAMENTO HOSANA,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZINTE,PARQUE LÍVIA	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/10/20	08:45	23/10/20	09:45	23/10/20	10:30	11437837	RODOLPHO GIRARDELLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/10/20	05:00	25/10/20	12:00	25/10/20	23:00		RS 420 KM 02 - Adutora de Água Bruta	Manutenção Preventiva	10000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO POLTRONIERI,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	18:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/20	14:00	27/10/20	15:05	27/10/20	18:00	11479294	DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BOA VISTA,CERÂMICA,FRINAPE,KOLLER	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/10/20	08:00	28/10/20	12:00	28/10/20	12:30		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BELA VISTA,FÁTIMA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/10/20	08:30	29/10/20	10:38	29/10/20	12:30	11427923	JOSIANE GALLINA R/A - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	LIBERDADE	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/11/20	08:30	01/11/20	10:51	01/11/20	12:51	11532226	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	COPAS VERDES,LOTEAMENTO VERDES VALES,LOTEAMENTO VINHEDOS,LOTEAMENTO ZAFFARI I,LOTEAMENTO ZAFFARI II,ZIMMER	04:21	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/11/20	16:00	04/11/20	17:08	04/11/20	19:04	11560863	NEUTON LUIZ PICCOLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	NOVO ATLÂNTICO	03:04	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/11/20	09:25	10/11/20	10:17	10/11/20	11:30	11610848	MARANHAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	725	BELA VISTA,FÁTIMA	02:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/11/20	10:15	11/11/20	11:10	11/11/20	12:15	11623138	SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	KOLLER	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/11/20	16:00	12/11/20	17:26	12/11/20	19:25	11640948	CLEMENTINA ROSSI - Rede de Água	Rompimento de Rede	580	BELA VISTA	03:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/11/20	22:00	14/11/20	04:00	14/11/20	04:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	15000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PARQUE VIAJANTES,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/11/20	08:30	14/11/20	10:00	14/11/20	11:00		MANOEL MELOTTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	TRÊS VENDAS	02:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/11/20	15:00	15/11/20	01:00	15/11/20	01:00		JOSEFINA DALLA ROSA - Reservatório de Água	Baixa Reservação	9000	AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,BOA VISTA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/11/20	09:20	15/11/20	11:15	15/11/20	12:00	11660423	PARAGUAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO,TRIÂNGULO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/11/20	15:10	15/11/20	17:00	15/11/20	21:00		SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	KOLLER	05:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/11/20	10:00	16/11/20	11:51	16/11/20	15:51	11663381	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	05:51	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/11/20	08:30	17/11/20	10:00	17/11/20	12:00		OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/11/20	03:50	18/11/20	06:37	18/11/20	08:34	11690002	JOSE OSCAR SALAZAR - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,TRÊS VENDAS	04:44	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/11/20	14:20	19/11/20	16:29	19/11/20	18:28	11710520	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	BELA VISTA,CASTELO BRANCO,DISTRITO INDUSTRIAL,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ	04:08	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/11/20	17:30	25/11/20	17:41	25/11/20	20:00	11775501	ASSOC RIOGRANDENSE DE IMPRENSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/11/20	03:40	26/11/20	07:00	26/11/20	10:00		JOSE OSCAR SALAZAR - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	06:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/11/20	08:30	26/11/20	09:48	26/11/20	12:00	11784507	JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	SÃO CRISTÓVÃO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/11/20	07:00	30/11/20	08:38	30/11/20	10:00	11806403	FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/12/20	14:30	01/12/20	17:17	01/12/20	19:17	11828187	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1800	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	04:47	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/12/20	10:30	04/12/20	11:46	04/12/20	13:46	11859652	JOAO CANCIOS BASTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	5500	BORTOLO BALVEDI,CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,MORRO DA CEGONHA,SÃO CAETANO	03:16	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/12/20	11:00	04/12/20	14:53	04/12/20	16:53	11859919	WILSON W WEBER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CRISTO REI,POLETTO,PROGRESSO	05:53	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/12/20	13:30	04/12/20	15:15	04/12/20	16:00	11860829	CLARO GYBOSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BELA VISTA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/20	14:00	07/12/20	16:53	07/12/20	18:30	11871965	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	450	PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/12/20	01:00	09/12/20	05:00	09/12/20	06:00		- Adutora de Água Bruta	Manutenção Preventiva	5000	ATLÂNTICO,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/20	10:00	10/12/20	10:36	10/12/20	13:30	11905562	NELSON EHLERS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/20	11:04	15/12/20	15:30	15/12/20	16:00	11943416	OLIMPIO BARRETO DO AMARAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO GNOATTO,LOTEAMENTO HOSANA	04:56	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/20	08:10	20/12/20	16:03	20/12/20	16:33	11985318	ERNESTO GALLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,JABOTICABAL,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:23	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/20	09:20	23/12/20	11:27	23/12/20	13:20	12017625	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Problemas Elétricos	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/20	16:15	25/12/20	01:00	25/12/20	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	AGRÍCOLA,ENTRE PAIOIS,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	08:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/12/20	18:00	27/12/20	01:00	27/12/20	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1500	ENTRE PAIOIS,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/20	10:00	27/12/20	14:00	27/12/20	16:00		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/20	08:20	28/12/20	12:12	28/12/20	14:12	12037691	SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ALTOS DA COXILHA,CASTELO BRANCO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,POLETTO,PROGRESSO	05:52	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/12/20	16:35	29/12/20	19:00	29/12/20	21:00		CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	875	LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	04:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/01/21	16:20	04/01/21	17:28	04/01/21	19:30	12092892	FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,TRÊS VENDAS	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/21	14:20	10/01/21	01:00	10/01/21	02:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	11:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/21	08:30	13/01/21	10:58	13/01/21	12:00	12162891	JOAO CABREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	SÃO CRISTÓVÃO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/21	18:30	13/01/21	19:34	13/01/21	21:00	12190365	DUQUE DE CAXIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	200	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/01/21	07:30	16/01/21	08:16	16/01/21	08:30	12208414	EUSTACHIO SANTOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	BELA VISTA	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/21	08:20	18/01/21	10:00	18/01/21	10:30		QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CENTRO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/01/21	11:30	19/01/21	11:50	19/01/21	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	ERECHIM	SURPLA	20/01/21	11:15	20/01/21	13:00	20/01/21	14:00		VIRGILIO NOVELO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/01/21	10:00	21/01/21	11:00	21/01/21	12:00		JOSEFINA DALLA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	PRESIDENTE VARGAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/21	18:30	23/01/21	23:59	23/01/21	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	ERECHIM	SURPLA	30/01/21	15:20	30/01/21	16:42	30/01/21	18:00	12345343	SANTO ANDRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CRISTO REI	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/21	17:00	30/01/21	23:00	30/01/21	23:00		- Rede de Água	Alto Consumo	800	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/21	09:30	01/02/21	13:30	01/02/21	15:00	12347411	SIMAO JAVORNIK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	TRÊS VENDAS	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/21	10:00	01/02/21	10:33	01/02/21	12:00	12346505	ARATIBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/21	14:00	01/02/21	17:03	01/02/21	16:30	12348841	HIPOLITO JOSE DA COSTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	270	BELA VISTA,FÁTIMA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/02/21	10:00	02/02/21	11:15	02/02/21	13:30	12360063	ALFREDO THULKE - Rede de Água	Rompimento de Rede	270	BELA VISTA	03:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/21	18:00	05/02/21	21:00	06/02/21	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	ERECHIM	SURPLA	06/02/21	13:30	07/02/21	00:01	07/02/21	00:01		- Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	10:31	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/02/21	15:27	11/02/21	17:24	11/02/21	18:24	12435414	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	12000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	02:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/21	18:20	13/02/21	19:30	13/02/21	20:00		FORTALEZA - Rede de Água	Rompimento de Ramal	500	NOVO HORIZINTE	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/21	10:40	18/02/21	13:15	18/02/21	15:15	12470531	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	04:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/21	15:40	18/02/21	17:05	18/02/21	18:00	12201379	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	CENTRO,FÁTIMA	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/21	10:15	19/02/21	11:46	19/02/21	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	ERECHIM	SURPLA	19/02/21	18:30	20/02/21	01:00	20/02/21	01:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	COPAS VERDES,FLORESTINHA,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/21	13:15	20/02/21	21:00	20/02/21	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	10:44	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/21	14:15	20/02/21	23:00	21/02/21	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	ERECHIM	SURPLA	22/02/21	08:50	22/02/21	10:41	22/02/21	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	ERECHIM	SURPLA	22/02/21	10:45	22/02/21	11:44	22/02/21	14:00	12432732	ALCIDES CENTENARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	ESPERANÇA	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/21	10:45	23/02/21	12:30	23/02/21	14:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	850	LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO POLTRONIERI	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/21	00:05	24/02/21	06:00	24/02/21	11:00		DR HIRAN SAMPAIO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,VALE DO RIO TIGRE	10:55	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/21	09:30	24/02/21	10:54	24/02/21	12:00	12510367	ESPIRITO SANTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	755	BELA VISTA,CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/21	09:37	24/02/21	12:29	24/02/21	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	ERECHIM	SURPLA	25/02/21	00:10	25/02/21	06:00	25/02/21	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	AEROPORTO,BELA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,CRISTO REI,ESPÍRITO SANTO,FRINAPE,FÁTIMA,KOLLER,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	10:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/02/21	15:37	25/02/21	17:02	25/02/21	18:00	12525305	PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	330	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:23	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/02/21	00:10	26/02/21	06:00	26/02/21	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	AEROPORTO,BELA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,CRISTO REI,ESPÍRITO SANTO,FRINAPE,FÁTIMA,KOLLER,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	10:50	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/21	13:00	27/02/21	23:55	27/02/21	23:55		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	AGRÍCOLA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	10:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/21	05:00	28/02/21	08:00	28/02/21	12:00		- Adutora de Água Bruta	Expurgo na Rede de Distribuição	5000	ATLÂNTICO,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/21	07:00	28/02/21	08:00	28/02/21	10:00		NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LINHA SÃO MARCOS,TRIÂNGULO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/03/21	09:40	01/03/21	14:00	01/03/21	16:00	12556804	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO POLTRONIERI	06:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/21	10:00	02/03/21	12:26	02/03/21	13:00	12558838	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO POLTRONIERI,LOTEAMENTO RIGO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/21	15:10	02/03/21	16:42	02/03/21	18:00	12515123	QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	JOSÉ BONIFÁCIO	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/21	08:50	03/03/21	10:20	03/03/21	14:00	12574757	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/21	10:30	03/03/21	14:55	03/03/21	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	ERECHIM	SURPLA	05/03/21	08:00	05/03/21	10:51	05/03/21	12:50	12597970	DR HIRAN SAMPAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO POLTRONIERI,LOTEAMENTO RIGO,REDENÇÃO,VILA FELIZ	04:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/21	19:40	07/03/21	09:00	07/03/21	09:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	40	DISTRITO INDUSTRIAL	13:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/21	00:01	09/03/21	06:00	09/03/21	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	ERECHIM	SURPLA	10/03/21	00:05	10/03/21	06:00	10/03/21	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA,CENTRO,FÁTIMA,LINHO	10:55	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/03/21	10:35	10/03/21	11:10	10/03/21	13:10	12624473	CECILIA SKOWRONSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	02:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/21	00:05	11/03/21	06:00	11/03/21	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA,CENTRO,FÁTIMA,LINHO	10:55	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/21	09:50	11/03/21	11:20	11/03/21	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	ERECHIM	SURPLA	12/03/21	00:05	12/03/21	06:00	12/03/21	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA,CENTRO,FÁTIMA,LINHO	10:55	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/21	13:50	17/03/21	15:08	17/03/21	18:30	12668376	COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	04:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/21	14:00	17/03/21	15:30	17/03/21	16:30	12668832	SANTA CLARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CRISTO REI	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/21	14:15	17/03/21	15:41	17/03/21	17:00	12657091	INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	KOLLER	02:45	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/21	09:40	20/03/21	11:58	20/03/21	12:00	12686641	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/21	10:00	22/03/21	11:19	22/03/21	13:19	12691079	SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	03:19	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/21	16:05	22/03/21	17:16	22/03/21	18:15	12690084	MACHADO DE ASSIS - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	JOSÉ BONIFÁCIO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/21	00:01	23/03/21	06:00	23/03/21	11:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA,CENTRO,FÁTIMA,LINHO	10:59	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/21	15:00	23/03/21	17:00	24/03/21	01:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/21	00:01	24/03/21	06:00	24/03/21	11:00		POLONIA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	7000	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	10:59	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/21	15:00	24/03/21	17:00	24/03/21	22:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	LOTEAMENTO DONA OLGA	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/21	15:20	24/03/21	15:56	24/03/21	17:15	12714981	ABEL ONETTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	KOLLER	01:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/21	09:00	25/03/21	11:00	25/03/21	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	ERECHIM	SURPLA	25/03/21	15:00	25/03/21	17:00	25/03/21	22:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	200	LOTEAMENTO BEM VIVER	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/21	10:00	28/03/21	11:42	28/03/21	13:00	12751690	SALVADOR NELSO FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/21	10:20	30/03/21	11:20	30/03/21	13:16	12773016	VICTORIO LUIZ ZAFFARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	KOLLER,TRÊS VENDAS	02:56	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/04/21	18:40	01/04/21	20:45	02/04/21	01:00	12809844	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	KOLLER,LOTEAMENTO COTREL,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/21	10:30	02/04/21	11:30	02/04/21	13:30	12815338	SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	KOLLER	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/04/21	14:00	06/04/21	16:00	06/04/21	17:00	12839727	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1300	BOA VISTA,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/04/21	16:24	06/04/21	18:00	06/04/21	20:00		LOT BEM MORAR R/B - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	LOTEAMENTO BEM MORAR	03:36	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/04/21	15:30	07/04/21	16:33	07/04/21	18:32	12837665	PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	03:02	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/21	09:40	08/04/21	10:53	08/04/21	12:15	12855220	CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/21	11:00	08/04/21	12:30	08/04/21	14:10		- Captação de Água	Manutenção Corretiva	3000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,JABOTICABAL,PRESIDENTE VARGAS	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/21	15:45	08/04/21	16:43	08/04/21	17:30	12836659	ROCHA POMBO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CENTRO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/21	15:55	08/04/21	18:03	08/04/21	20:03	12872580	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	04:08	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/04/21	18:30	10/04/21	00:01	10/04/21	00:01		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	05:31	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/21	14:15	10/04/21	23:00	10/04/21	23:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	6000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FÁTIMA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRES CASTELO BRANCO,PRESIDENTE VARGAS	08:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/04/21	15:30	15/04/21	17:32	15/04/21	20:00	12932360	CEZAR SCIULLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	AEROPORTO,VITÓRIA II	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/04/21	14:00	19/04/21	15:39	19/04/21	18:00	12838582	ERNESTO BERGAMO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	DEMOLINER,LOTEAMENTO DONA OLGA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/04/21	08:40	21/04/21	13:34	21/04/21	15:33	12986581	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ESPERANÇA	06:53	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/04/21	09:15	23/04/21	10:54	23/04/21	12:00	13006528	ESPIRITO SANTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LINHO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/05/21	10:50	03/05/21	13:53	03/05/21	15:52	13206921	JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	870	JOSÉ BONIFÁCIO	05:02	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/05/21	10:00	04/05/21	10:47	04/05/21	13:00	13210272	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	230	BORTOLO BALVEDI,CANTELE,LOTEAMENTO JARDIM EUROPA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/05/21	16:30	04/05/21	16:46	04/05/21	18:30	13228481	SANTA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	230	IPIRANGA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/05/21	10:30	10/05/21	14:51	10/05/21	16:51	13280513	CEZARINO LOPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ATLÂNTICO	06:21	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/05/21	14:00	12/05/21	15:42	12/05/21	17:41	13314536	ANGELO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	TRIÂNGULO	03:41	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/05/21	16:30	14/05/21	17:43	14/05/21	21:00	13268401	LUIZ JOAO MENEGOLLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	AEROPORTO,FRINAPE,POSTO LANDO,SAIDA PARA PAULO BENTO,SANTA IZABEL,VITÓRIA II	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/05/21	06:30	15/05/21	14:00	16/05/21	05:00		- ETA	Falta de Energia Elétrica	51735	TODA A LOCALIDADE	22:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/21	09:00	16/05/21	23:00	16/05/21	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	ERECHIM	SURPLA	18/05/21	08:30	18/05/21	10:35	18/05/21	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	ERECHIM	SURPLA	18/05/21	19:30	18/05/21	21:00	18/05/21	22:00	13389155	ANGELO DAL VESCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BOA VISTA,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/05/21	09:00	19/05/21	12:27	19/05/21	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 COTEGIPE,TRÊS VENDAS	05:27	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/05/21	15:00	19/05/21	15:43	19/05/21	18:00	13151821	LUIZ LISE - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/05/21	23:30	20/05/21	01:00	20/05/21	02:00		VIRGILIO NOVELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	JOSÉ BONIFÁCIO,ROSELÂNDIA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/21	08:15	20/05/21	10:00	20/05/21	13:00		ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	780	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/21	13:00	21/05/21	16:14	21/05/21	18:13	13425850	ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:13	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/21	16:30	21/05/21	17:18	21/05/21	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	ERECHIM	SURPLA	24/05/21	09:00	24/05/21	10:48	24/05/21	12:00	13437955	RUI BARBOSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/05/21	09:45	24/05/21	10:56	24/05/21	12:00	13284145	ERMINIO V PESSIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	AEROPORTO,FRINAPE	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/05/21	10:00	27/05/21	13:31	27/05/21	15:22	13485789	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CRISTAL,ZIMMER	05:22	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/05/21	15:00	28/05/21	18:52	28/05/21	20:52	13502396	SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:52	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/05/21	08:30	31/05/21	10:24	31/05/21	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	ERECHIM	SURPLA	03/06/21	13:15	03/06/21	22:00	03/06/21	22:00		CALDAS JUNIOR - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	1000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	08:45	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/06/21	14:00	04/06/21	18:00	04/06/21	23:00		CALDAS JUNIOR - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Elétricos	1000	ENTRE PAIOIS,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/06/21	09:00	09/06/21	16:50	09/06/21	18:49	13603179	LUIZ JOAO MENEGOLLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	AEROPORTO,FRINAPE,PARQUE VIAJANTES,VITÓRIA II	09:49	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/06/21	09:30	09/06/21	11:00	09/06/21	12:00	13602728	SALVADOR FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	650	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/06/21	09:30	11/06/21	11:41	11/06/21	15:00	13623426	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	DAL MOLIN,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/06/21	08:10	12/06/21	09:05	12/06/21	11:05	13632202	LUIZ ZANELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	20	ESPERANÇA	02:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/06/21	14:30	16/06/21	16:42	16/06/21	18:41	13665970	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	04:11	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/21	19:00	18/06/21	19:41	18/06/21	21:40	13704170	- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	DESVIO BECKER,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO HOSANA	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/06/21	10:00	22/06/21	12:53	22/06/21	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	ERECHIM	SURPLA	30/06/21	16:50	30/06/21	17:21	30/06/21	19:30	13829452	ARLINDO POCAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	275	TRÊS VENDAS	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/07/21	07:45	01/07/21	13:45	01/07/21	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	ERECHIM	SURPLA	02/07/21	07:30	02/07/21	12:00	02/07/21	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	ERECHIM	SURPLA	02/07/21	13:30	02/07/21	15:35	02/07/21	16:30	13849931	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	730	BORTOLO BALVEDI,SÃO CAETANO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/21	13:30	02/07/21	17:35	02/07/21	19:33	13853224	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	870	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	06:03	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/21	17:00	02/07/21	23:03	02/07/21	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	ERECHIM	SURPLA	03/07/21	06:30	03/07/21	18:00	03/07/21	20:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Obra da Prefeitura	800	JOSÉ BONIFÁCIO,SÃO VICENTE DE PAULO	13:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/21	13:30	10/07/21	22:00	10/07/21	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	ERECHIM	SURPLA	13/07/21	09:45	13/07/21	10:52	13/07/21	13:00	13938183	PINHEIRO MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CENTRO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/07/21	13:45	13/07/21	14:15	13/07/21	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	ERECHIM	SURPLA	22/07/21	14:30	22/07/21	16:47	22/07/21	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	ERECHIM	SURPLA	24/07/21	09:00	24/07/21	11:09	24/07/21	12:37	14053081, 14053089	ARATIBA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	300	CENTRO	03:37	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/07/21	08:30	28/07/21	10:23	28/07/21	12:12	14086729	ACHILES CALEFFI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	200	BELA VISTA	03:42	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/07/21	10:40	30/07/21	12:20	30/07/21	14:20	14113824	SEVERIANO DE ALMEIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	CENTRO,FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/21	08:25	04/08/21	13:00	04/08/21	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 COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	05:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/21	15:00	04/08/21	16:58	04/08/21	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 COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	03:58	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/08/21	09:00	05/08/21	12:24	05/08/21	13:00	14176736	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BORTOLO BALVEDI,SÃO CAETANO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/08/21	09:19	06/08/21	10:19	06/08/21	11:00	14183557	APARICIO DIAS DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	AEROPORTO,FRINAPE,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,PARQUE VIAJANTES	01:41	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/08/21	14:30	10/08/21	16:00	10/08/21	16:30		ROCHA POMBO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	CENTRO,ESPÍRITO SANTO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/21	08:45	11/08/21	12:22	11/08/21	14:18	14239899	ALBERTO FEHLAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	350	CENTRO,LINHO	05:33	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/08/21	14:30	16/08/21	16:51	16/08/21	18:30	14281590	DIAS GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	AEROPORTO,CONSTANTINO POLETTO,PROGRESSO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/21	14:30	17/08/21	17:02	17/08/21	18:59	14301880	BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	AEROPORTO,PARQUE VIAJANTES,VITÓRIA II	04:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/08/21	10:30	18/08/21	11:44	18/08/21	13:00	14303329	CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/08/21	14:30	19/08/21	18:00	19/08/21	19:30	14326552	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITA SUL I,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TOZZO,TRÊS VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/08/21	17:00	22/08/21	03:00	22/08/21	03:00		PRESIDENTE VARGAS - Reservatório de Água	Baixa Reservação	52052	TODA A LOCALIDADE	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/08/21	09:30	24/08/21	11:12	24/08/21	11:30	14314735	SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	PROGRESSO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/08/21	23:35	25/08/21	02:00	25/08/21	05:00		ESPIRITO SANTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	BELA VISTA,CENTRO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	05:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/21	03:00	26/08/21	07:37	26/08/21	09:37	14401332	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	06:37	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/08/21	16:15	27/08/21	17:18	27/08/21	18:30	14419904	JOSE WAWRUCH - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/08/21	08:00	28/08/21	12:42	28/08/21	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	ERECHIM	SURPLA	01/09/21	09:45	01/09/21	11:18	01/09/21	13:17	14481931	DO TEMPLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	FRINAPE,POSTO LANDO	03:32	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/09/21	09:30	05/09/21	15:00	05/09/21	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	ERECHIM	SURPLA	06/09/21	14:55	06/09/21	15:40	06/09/21	17:15	14533350	CATHARINA BASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/09/21	15:00	11/09/21	15:41	11/09/21	18:00	14599105	PASCOAL ZAMBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/21	13:00	12/09/21	23:59	13/09/21	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	ERECHIM	SURPLA	13/09/21	10:30	13/09/21	22:00	13/09/21	22:00		OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	AGRÍCOLA,FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR,PRESIDENTE VARGAS	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/09/21	15:30	13/09/21	16:57	13/09/21	18:30	14605075	ROCHA POMBO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	CENTRO,ESPÍRITO SANTO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/09/21	11:30	15/09/21	15:02	15/09/21	17:00	14624108	INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	ALDO ARIOLI,KOLLER	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/09/21	20:00	16/09/21	22:00	16/09/21	22:30		SANTO DALAZEM - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/09/21	09:30	22/09/21	11:14	22/09/21	13:12	14701838	SANTA CLARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	03:42	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/09/21	09:30	23/09/21	10:26	23/09/21	12:07	14633338	ARTHUR O KIELING - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,MORRO DA CEGONHA	02:37	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/21	15:00	28/09/21	16:57	28/09/21	18:57	14778227	LUIGI TORMEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	03:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/10/21	09:00	07/10/21	15:00	07/10/21	18:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Interligação de Rede	50	SÃO CAETANO	09:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/10/21	21:00	10/10/21	08:00	10/10/21	10:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Substituição de Dispositivo de Rede	50	CERÂMICA,KOLLER	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/10/21	14:35	10/10/21	22:00	10/10/21	22:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	CERÂMICA,FRINAPE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	07:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/10/21	10:30	16/10/21	13:00	16/10/21	22:00		SANTO DAL BOSCO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1000	TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/10/21	09:50	19/10/21	13:42	19/10/21	15:00	15069233	LOT CALGARO R/E - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	75	LOTEAMENTO CALGARO	05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/10/21	16:00	19/10/21	17:06	19/10/21	18:15	15078213	JOSE DE ALENCAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BELA VISTA,CENTRO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/10/21	22:00	22/10/21	05:00	23/10/21	06:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	20000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,CERÂMICA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/21	08:00	24/10/21	09:30	24/10/21	17:00		NERI SILVEIRA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	5000	FRINAPE,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/21	17:15	24/10/21	15:00	24/10/21	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	ERECHIM	SURPLA	28/10/21	14:30	28/10/21	15:44	28/10/21	18:00	15173662	ESTEFANO LUIS GIAQUINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	FLORESTINHA,LINHO,PARQUE LÍVIA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/11/21	15:50	01/11/21	17:39	01/11/21	19:00	15249041	ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	DAL MOLIN	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/21	08:25	06/11/21	10:00	06/11/21	11:59	15321214	DISTRITO FEDERAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	03:34	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/21	09:00	06/11/21	15:00	06/11/21	18:00		MOASI ARTEMO PROVIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	AGRÍCOLA	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/11/21	05:00	08/11/21	08:00	08/11/21	09:00		- Adutora de Água Bruta	Manutenção Preventiva	5000	ATLÂNTICO,ESPERANÇA,JABOTICABAL, PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/11/21	09:30	10/11/21	10:38	10/11/21	12:38	15376442	JOAO FRANCISCO BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO	03:08	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/11/21	08:30	11/11/21	10:55	11/11/21	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	ERECHIM	SURPLA	13/11/21	08:40	13/11/21	10:00	13/11/21	12:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	SÃO CRISTÓVÃO	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/11/21	13:00	15/11/21	14:30	15/11/21	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	ERECHIM	SURPLA	16/11/21	08:30	16/11/21	10:55	16/11/21	11:30	15431586	FREDERICO MODRI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/11/21	14:30	17/11/21	16:13	17/11/21	18:13	15468396	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO HORIZINTE,ZIMMER	03:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/11/21	18:10	18/11/21	19:00	18/11/21	21:00		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BORTOLO BALVEDI	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/11/21	09:00	19/11/21	11:30	19/11/21	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	ERECHIM	SURPLA	19/11/21	15:30	19/11/21	16:36	19/11/21	18:35	15510968	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	BORTOLO BALVEDI,SÃO CAETANO	03:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/11/21	08:30	20/11/21	10:30	20/11/21	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	FRINAPE,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/21	10:35	22/11/21	17:09	22/11/21	18:58	15539143	ISRAEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,DAL MOLIN	08:23	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/11/21	18:00	23/11/21	20:00	23/11/21	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	ERECHIM	SURPLA	24/11/21	10:00	24/11/21	12:00	24/11/21	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	ERECHIM	SURPLA	25/11/21	10:00	25/11/21	12:00	25/11/21	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	ERECHIM	SURPLA	25/11/21	15:30	25/11/21	17:45	25/11/21	19:00		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/11/21	10:00	26/11/21	17:00	26/11/21	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	ERECHIM	SURPLA	29/11/21	19:45	29/11/21	21:00	29/11/21	21:30	15653564	ANTONIO V BUSNELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA,LINHO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/12/21	11:15	06/12/21	12:24	06/12/21	17:00	15747326	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	ERECHIM	SURPLA	07/12/21	10:30	07/12/21	11:08	07/12/21	14:00	15772393	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO BEM MORAR,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/21	10:40	07/12/21	13:00	07/12/21	15:00	15772393	SANTO MARIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR,TRÊS VENDAS	04:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/21	11:00	08/12/21	14:13	08/12/21	14:56	15788126	QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	CENTRO	03:56	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/21	20:20	08/12/21	22:00	08/12/21	22:30		DAVID P DE SOUZA - Registro de Rede	Conserto de Registro	1000	KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/21	11:30	10/12/21	14:01	10/12/21	16:00	15826456	JOAQUIM BRASIL CABRAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	CENTRO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/21	15:30	10/12/21	16:49	10/12/21	18:48	15804890	THOMAZO SLONGO - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	KOLLER	03:18	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/21	08:30	12/12/21	11:00	12/12/21	17:00		POLONIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	1500	CENTRO,ESPERANÇA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/12/21	09:30	13/12/21	13:21	13/12/21	15:21	15846303	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	950	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	05:51	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/12/21	15:00	16/12/21	16:30	16/12/21	18:36	15444025	MARCELINO CENI - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	DAL MOLIN,TRIÂNGULO	03:36	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/21	15:30	18/12/21	23:00	19/12/21	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/21	07:00	20/12/21	13:30	20/12/21	14:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	AEROPORTO,CERÂMICA,CRISTO REI,PROGRESSO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/21	19:45	20/12/21	21:45	22/12/21	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 VENDAS	34:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/21	20:30	20/12/21	21:21	21/12/21	04:00	15949958	- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	52468	TODA A LOCALIDADE	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/21	23:00	21/12/21	03:00	21/12/21	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	ERECHIM	SURPLA	21/12/21	10:00	21/12/21	11:04	21/12/21	12:52	15964452	IRMAO LEAO MAGNO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1000	ATLÂNTICO,DESVIO BECKER,MORADA DO SOL,NOVO ATLÂNTICO	02:52	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/21	10:00	23/12/21	10:39	23/12/21	13:30	15998065	MIGUEL A MASCARELLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	DESVIO BECKER,NOVO ATLÂNTICO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/21	21:45	23/12/21	23:59	24/12/21	06:00		SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	AEROPORTO,CONSTANTINO POLETTO,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ	08:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/21	19:00	25/12/21	01:00	25/12/21	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	FRINAPE,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/12/21	07:30	25/12/21	11:30	25/12/21	14:00	16018537	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/21	10:00	27/12/21	13:42	27/12/21	14:30	16027422	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/21	20:20	28/12/21	01:00	28/12/21	02:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/21	09:00	28/12/21	10:40	28/12/21	12:40	16044673	ORESTES MAZOTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	KOLLER,TRÊS VENDAS	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/21	10:20	30/12/21	14:59	30/12/21	13:00	16069991	JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	825	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/01/22	07:00	03/01/22	11:00	03/01/22	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	ERECHIM	SURPLA	04/01/22	09:00	04/01/22	12:29	04/01/22	12:00	16093512	WLADISLAU PRICHUA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/22	18:00	06/01/22	06:00	06/01/22	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	ERECHIM	SURPLA	07/01/22	18:00	08/01/22	03:00	08/01/22	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	ERECHIM	SURPLA	08/01/22	15:00	09/01/22	01:00	09/01/22	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,TRÊS VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/01/22	18:20	11/01/22	06:00	11/01/22	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	ERECHIM	SURPLA	11/01/22	17:15	11/01/22	21:00	11/01/22	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	ERECHIM	SURPLA	12/01/22	10:00	12/01/22	12:00	12/01/22	12:00		MIGUEL NUNHOFFER FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	ESPÍRITO SANTO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/22	17:50	14/01/22	03:00	14/01/22	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,TRÊS VENDAS	09:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/22	13:30	15/01/22	03:00	15/01/22	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,TRÊS VENDAS	13:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/22	13:30	14/01/22	15:57	14/01/22	17:57	16241802	ESTEVAO GAVENDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	04:27	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/01/22	17:00	17/01/22	02:00	17/01/22	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,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/22	13:30	18/01/22	02:00	18/01/22	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,TRÊS VENDAS	13:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/22	09:40	18/01/22	11:15	18/01/22	14:00	16279162	RICIERI FIORAVANTE MIOLA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1500	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO PEDRO IX,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO OLIVEIRA	04:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/22	18:00	19/01/22	03:00	19/01/22	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,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/01/22	18:00	20/01/22	03:00	20/01/22	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,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/22	21:30	21/01/22	03:00	21/01/22	03:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITAR SUL IV,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/22	21:30	21/01/22	03:00	21/01/22	03:00		PRESIDENTE VARGAS - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	AGRÍCOLA,LOTEAMENTO COTREL,PRESIDENTE VARGAS	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/01/22	13:00	22/01/22	03:00	22/01/22	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,TRÊS VENDAS	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/01/22	13:00	22/01/22	22:00	23/01/22	03:30		- Reservatório de Água	Alto Consumo	52625	TODA A LOCALIDADE	14:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/22	08:20	24/01/22	03:00	24/01/22	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	18:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/22	10:18	25/01/22	11:30	25/01/22	13:00	16369883	FIORAVANTE MORANDI - Rede de Água	Obra da Prefeitura	1250	PRESIDENTE VARGAS	02:42	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/22	22:20	27/01/22	09:30	27/01/22	10:00		ACHILES CALEFFI - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	BELA VISTA	11:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/01/22	10:15	27/01/22	11:26	27/01/22	13:26	16420163	ATTILIO DEBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	LOTEAMENTO ARVOREDO	03:11	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/01/22	14:00	28/01/22	14:49	28/01/22	16:00	16434685	VICENTE SANTINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	870	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/22	13:30	30/01/22	22:00	30/01/22	22:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/22	21:45	31/01/22	00:06	31/01/22	02:06	16446783	JOAO CANCIOS BASTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,MORRO DA CEGONHA	04:21	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/22	08:40	01/02/22	11:46	01/02/22	15:00	16472548	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL II,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO TALISMÃ,NOVO HORIZONTE	06:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/22	16:00	01/02/22	17:48	01/02/22	23:59	16491111	HERACLIDES FRANCO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	2480	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO POLETTO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO VITÓRIA 1,PARQUE VIA JANTES,PRES CASTELO	07:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/02/22	20:15	02/02/22	21:15	02/02/22	22:15		SANTA INES - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	COPAS VERDES,MORADA DO SOL	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/02/22	16:00	03/02/22	18:14	03/02/22	22:59	16527462	FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/22	17:10	04/02/22	20:00	04/02/22	23:59	16540013	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL II,LOTEAMENTO OLIMPIO,LOTEAMENTO	06:49	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/22	20:00	04/02/22	22:00	04/02/22	23:59		DR RAYMUNDO F ZANIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	ALDO ARIOLI	03:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/02/22	09:50	09/02/22	10:36	09/02/22	12:30	16520978	RAUL MIRANDA E SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	255	BELA VISTA,FÁTIMA	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/02/22	14:00	12/02/22	14:27	12/02/22	15:30	16662515	ASSOC RIOGRANDENSE DE IMPRENSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	FLORESTINHA,MORADA DO SOL	01:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/22	22:40	15/02/22	23:59	16/02/22	00:30		ARGENTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	60	LOTEAMENTO ZAFFARI II	01:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/22	10:00	16/02/22	13:08	16/02/22	15:07	16688879	SANTO ZANARDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	720	LOTEAMENTO ARVOREDO	05:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/22	14:00	16/02/22	17:00	16/02/22	18:00		MARCO ANGONESE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	LOTEAMENTO HABITATSUL I,NOVO ATLÂNTICO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/02/22	09:00	17/02/22	10:35	17/02/22	12:35	16764251	BENTO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	5500	BORTOLO BALVEDI,CANTELE,CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICA	03:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/02/22	18:00	27/02/22	01:00	27/02/22	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/03/22	09:45	01/03/22	11:00	01/03/22	11:15		TRINDADE DA CRUZ - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	200	ALDO ARIOLI,CERÂMICA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/03/22	19:00	06/03/22	01:00	06/03/22	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	ERECHIM	SURPLA	07/03/22	23:00	08/03/22	03:00	08/03/22	03:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	5000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/03/22	11:25	08/03/22	21:00	08/03/22	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	ERECHIM	SURPLA	11/03/22	10:00	11/03/22	11:08	11/03/22	13:08	17037806	JORGE DA SILVA - LULU - Rede de Água	Rompimento de Rede	820	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	03:08	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/22	16:30	17/03/22	18:06	17/03/22	21:00	17088672	BELO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	820	PRESIDENTE VARGAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/03/22	09:55	21/03/22	10:21	21/03/22	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	ERECHIM	SURPLA	21/03/22	23:00	22/03/22	03:00	22/03/22	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	ERECHIM	SURPLA	22/03/22	15:00	22/03/22	18:00	22/03/22	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	ERECHIM	SURPLA	22/03/22	23:00	23/03/22	04:00	23/03/22	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	ERECHIM	SURPLA	23/03/22	14:30	23/03/22	15:38	23/03/22	16:30	17185157	PEDRO MATTEVI - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	KOLLER	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/22	15:00	23/03/22	18:00	23/03/22	22:00		MARCIRIO GUILHERME DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO DONA OLGA	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/22	23:00	24/03/22	04:00	24/03/22	05:00		MONTE CASTELO - ETA	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA,CENTRO	06:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/22	08:00	24/03/22	11:16	24/03/22	13:16	17196546	NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	DAL MOLIN,IPIRANGA,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	05:16	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/22	15:00	24/03/22	18:00	24/03/22	22:00		ALBERTO PARENTI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	ATLÂNTICO	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/22	23:00	25/03/22	03:00	25/03/22	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	ERECHIM	SURPLA	25/03/22	08:30	25/03/22	10:11	25/03/22	13:00	17190484	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	LOTEAMENTO DONA OLGA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/22	15:00	25/03/22	18:00	25/03/22	20:00		SOLEDADE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,TRÊS VENDAS	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/22	15:30	25/03/22	17:00	25/03/22	18:30	17216124	ERMINIO V PESSIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	AEROPORTO,VITÓRIA II	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/22	18:00	25/03/22	20:00	25/03/22	23:59		ERMINIO V PESSIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	AEROPORTO,FRINAPE,LOTEAMENTO VITÓRIA I,LOTEAMENTO VITÓRIA II	05:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/22	15:00	28/03/22	18:00	28/03/22	20:00		AMALIA COPATI SPANHOL - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO BEM MORAR	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/22	18:30	28/03/22	23:00	29/03/22	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	ERECHIM	SURPLA	29/03/22	08:30	29/03/22	09:41	29/03/22	11:41	17253370	COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO	03:11	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/22	09:00	29/03/22	11:00	29/03/22	14:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	PRESIDENTE VARGAS	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/22	15:00	29/03/22	18:00	29/03/22	20:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/22	09:13	31/03/22	14:57	31/03/22	16:57	17285999	DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BOA VISTA,CERÂMICA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	07:44	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/22	14:00	31/03/22	16:45	31/03/22	18:00	17290332	JOSEFINA DALLA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/22	14:30	01/04/22	07:32	31/03/22	17:30	17290339	ALVAR IZIDRO COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	875	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO ARVOREDO,MARIA CLARA,REDENÇÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/22	09:40	02/04/22	11:30	02/04/22	12:00	17319285	ATILIO J BAGGIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CRISTÓVÃO	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/22	17:50	02/04/22	19:00	03/04/22	01:00		BENTO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/04/22	10:27	04/04/22	13:30	04/04/22	15:00	17323456	LOT CALGARO R/C - Rede de Água	Rompimento de Rede	280	LOTEAMENTO CALGARO	04:33	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/04/22	16:15			10/04/22	06:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	120	ALTOS DA COXILHA,CRISTO REI	13:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/22	09:45	11/04/22	12:24	11/04/22	14:24	17425079	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL II,LOTEAMENTO OLÍMPICO,LOTEAMENTO	04:39	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/22	09:45	11/04/22	11:30	11/04/22	13:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	CENTRO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/04/22	16:30	13/04/22	17:30	13/04/22	19:29	17474858	AIRES PIRES - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO	02:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/04/22	08:45	14/04/22	10:45	14/04/22	12:35	17484294	ZERO HORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	LINHO	03:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/22	08:10	16/04/22	09:31	16/04/22	11:31	17502436	QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA,CENTRO	03:21	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/04/22	17:00	19/04/22	17:27	19/04/22	19:30	17534106	ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,VILA SÃO MARCOS	02:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/04/22	14:00	20/04/22	15:27	20/04/22	20:00	17563637	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	CERÂMICA,KOLLER	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/04/22	14:28	20/04/22	15:56	20/04/22	17:55	17564636	GUERINO RECH - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	COHAB JK,ESTEVÃO CARRARO	03:27	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/04/22	09:20	27/04/22	12:30	27/04/22	14:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	750	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,VILA SÃO MARCOS	05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/05/22	10:40	05/05/22	14:58	05/05/22	16:58	17752030	JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	870	KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:18	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/05/22	14:58	06/05/22	17:00	06/05/22	19:00	17775671	JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	870	KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	04:02	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/05/22	14:40	09/05/22	15:19	09/05/22	17:18	17776754	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	JABOTICABAL,TRÊS VENDAS	02:38	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/05/22	20:20	09/05/22	23:59	10/05/22	01:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LOTEAMENTO NELSON GNOATTO	04:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/05/22	08:20	10/05/22	10:04	10/05/22	12:03	17814981	FARRAPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CENTRO	03:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/22	16:00	11/05/22	17:34	11/05/22	20:00	17838639	FREDERICO SCHUBERT - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	580	AEROPORTO,LOTEAMENTO VITÓRIA I	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/22	22:00	12/05/22	08:00	12/05/22	08:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	400	SÃO CRISTÓVÃO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/05/22	08:30	12/05/22	09:51	12/05/22	11:50	17847330	DR JOSE BISOGNIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	SÃO CRISTÓVÃO	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/05/22	09:30	13/05/22	10:25	13/05/22	12:00	17821746	- Rede de Água	Rompimento de Rede	650	AEROPORTO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/05/22	13:58	13/05/22	16:00	13/05/22	17:30	17875356	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	370	JOSÉ BONIFÁCIO	03:32	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/22	10:33	16/05/22	14:26	16/05/22	16:30	17889288	MIGUEL WAWRUCK - Rede de Água	Obra da Prefeitura	720	MORRO DA CEGONHA	05:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/22	17:00	16/05/22	19:56	16/05/22	21:55	17901636	MIGUEL WAWRUCK - Rede de Água	Obra da Prefeitura	720	MORRO DA CEGONHA	04:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/22	15:00	20/05/22	16:25	20/05/22	18:25	17962681	CARLOS MIRANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	850	BELA VISTA,FÁTIMA	03:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/22	15:17	20/05/22	16:45	20/05/22	18:00		MIGUEL WAWRUCK - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	720	CENTRO,MORRO DA CEGONHA	02:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/22	09:00	21/05/22	10:30	21/05/22	11:00	17967950	FULGENCIO M COFFY - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	ATLÂNTICO,MARIA CLARA,REDENÇÃO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/22	18:00	21/05/22	23:59	21/05/22	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	8000	CENTRO,COPAS VERDES,FÁTIMA,JABOTICABAL	05:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/22	17:40	23/05/22	20:00	23/05/22	21:00	17978093	ALMIRANTE BARROSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/05/22	09:15	24/05/22	10:25	24/05/22	12:25	17991319	MARIA TEREZA FAVERO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	SANTA CATARINA,TRÊS VENDAS	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/05/22	14:15	24/05/22	15:48	24/05/22	17:48	17976037	CARLOS L REICHMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:33	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/05/22	20:00	25/05/22	04:00	25/05/22	04:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	BELA VISTA,FÁTIMA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/22	17:30	26/05/22	03:00	26/05/22	03:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	10000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,ESPERANÇA,FRINAPE,FÁTIMA,IRIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAM	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/05/22	09:30	29/05/22	12:00	29/05/22	20:00		RODOVIA ERS 477-BARRAGEM DE CAPTACAO - Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	53018	TODA A LOCALIDADE	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/05/22	16:30	30/05/22	17:00	30/05/22	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	ERECHIM	SURPLA	01/06/22	09:30	01/06/22	10:23	01/06/22	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	ERECHIM	SURPLA	02/06/22	18:40	02/06/22	21:57	02/06/22	23:57	18119139	ALBERTO PARENTI - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora (Causada por Terceiros)	500	DISTRITO INDUSTRIAL	05:17	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/06/22	09:35	03/06/22	10:35	03/06/22	12:00	18061215	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CENTRO,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/06/22	10:30	03/06/22	11:20	03/06/22	15:30	18145410	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1800	LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/06/22	09:35	06/06/22	10:31	06/06/22	12:00	18152630	JOSE SPONCHIADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BELA VISTA	02:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/06/22	09:15	07/06/22	10:41	07/06/22	12:30	18251322	- Rede de Água	Rompimento de Rede	850	DISTRITO INDUSTRIAL,VILA FELIZ	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/06/22	07:00	08/06/22	18:00	08/06/22	23:59		FRANCISCA ORLOWSKI - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	16:59	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/06/22	10:17	08/06/22	10:50	08/06/22	12:49	18269589	MANOEL MELOTTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	720	KOLLER	02:32	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/06/22	06:00	09/06/22	10:00	09/06/22	14:00		FRANCISCA ORLOWSKI - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	08:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/22	09:00	10/06/22	12:57	10/06/22	15:00	18306762	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	AEROPORTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO POLETTO,LOTEAMENTO VITÓRIA I,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/06/22	08:30	15/06/22	09:18	15/06/22	10:30	18356525	- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	LINHO,PARQUE LÍVIA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/06/22	10:17	15/06/22	14:00	15/06/22	15:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	720	FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL	04:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/06/22	10:00	16/06/22	10:45	16/06/22	21:30		CALDAS JUNIOR - Booster	Problemas Eletromecânicos	5000	AGRÍCOLA,LOT. CARLOTTO,LOT. DI PARMA II,LOT. DI PARMA III,LOT. PROF. VALDIR ZIN,LOT. SPONCHIADO,LOTEAMENTO DI	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/22	08:17	21/06/22	11:30	21/06/22	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	ERECHIM	SURPLA	22/06/22	06:00	22/06/22	14:00	22/06/22	18:00		- Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL	12:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/06/22	17:00	24/06/22	18:13	24/06/22	21:30	18023577	PEDRO DUFLOTH - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	CENTRO,ESPÍRITO SANTO,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/06/22	09:30	27/06/22	11:19	27/06/22	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	ERECHIM	SURPLA	27/06/22	09:37	27/06/22	10:44	27/06/22	12:44	18475467	JOAO CARLOS P MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	520	ATLÂNTICO,PARQUE REDENÇÃO	03:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/22	07:00	28/06/22	18:00	28/06/22	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	16:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/22	12:00	28/06/22	15:04	28/06/22	17:04	18506832	CAETANO A ROSSET - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	BECKER,LOTEAMENTO HABITATSUL III,LOTEAMENTO HABITATSUL II,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,MARIA	05:04	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/06/22	06:00	29/06/22	14:00	29/06/22	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	12:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/06/22	09:00	29/06/22	15:00	29/06/22	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	ERECHIM	SURPLA	29/06/22	16:22	29/06/22	17:36	29/06/22	19:00	18509011	JORGE DA SILVA - LULU - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	SÃO CRISTÓVÃO	02:38	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/06/22	11:00	30/06/22	15:00	30/06/22	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	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/06/22	14:15	30/06/22	15:26	30/06/22	16:45	18532693	JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	575	SÃO CRISTÓVÃO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/06/22	15:00	30/06/22	16:30	30/06/22	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	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/07/22	10:30	01/07/22	11:00	01/07/22	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	ERECHIM	SURPLA	01/07/22	18:30	01/07/22	20:17	01/07/22	23:17	18557855	NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	TRIÂNGULO	04:47	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/22	07:00	02/07/22	10:00	02/07/22	11:00		NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	TRIÂNGULO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/22	16:00	03/07/22	01:00	03/07/22	01:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	4000	CENTRO,FÁTIMA	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/22	14:30	05/07/22	16:30	05/07/22	17:30		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1800	LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/22	22:30	06/07/22	06:00	06/07/22	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	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/07/22	09:00	06/07/22	12:38	06/07/22	14:38	18598609	GERMANO HOFFMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,TRIÂNGULO	05:38	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/07/22	10:30	06/07/22	14:36	06/07/22	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	06:04	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/07/22	10:30	11/07/22	15:25	11/07/22	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	ERECHIM	SURPLA	14/07/22	09:30	14/07/22	10:35	14/07/22	12:35	18697571	VALENTIN ZAMBONATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	CENTRO	03:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/22	08:45	18/07/22	09:45	18/07/22	11:00	18524425	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	875	ATLÂNTICO,PARQUE REDENÇÃO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/22	00:01	20/07/22	08:00	20/07/22	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	ERECHIM	SURPLA	20/07/22	13:30	20/07/22	18:00	20/07/22	23:59		RODOVIA ERS 477-BARRAGEM DE CAPTACAO - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	53182	TODA A LOCALIDADE	10:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/22	10:30	21/07/22	13:00	21/07/22	13:30		CARLOS MIORANDO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	187757	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/22	13:00	21/07/22	23:59	21/07/22	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	ERECHIM	SURPLA	21/07/22	16:15	21/07/22	17:06	21/07/22	20:30	18784399	CARLOS MIORANDO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	500	CENTRO,FÁTIMA	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/22	11:30	26/07/22	15:30	26/07/22	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	ERECHIM	SURPLA	27/07/22	08:45	27/07/22	09:29	27/07/22	11:00	18815545	- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	BELA VISTA	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/07/22	11:00	28/07/22	12:26	28/07/22	12:30	18813147	SANTO MIOZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	FLORESTINHA,LINHO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/07/22	16:30	28/07/22	17:27	28/07/22	19:27	18866276	QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/07/22	13:45	29/07/22	15:23	29/07/22	17:00	18869387	PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/07/22	16:00	29/07/22	18:30	29/07/22	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	ERECHIM	SURPLA	02/08/22	14:30	02/08/22	16:21	02/08/22	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	ERECHIM	SURPLA	03/08/22	09:00	03/08/22	11:32	03/08/22	13:32	18924411	ACRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	CENTRO	04:32	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/22	09:00	04/08/22	10:33	04/08/22	12:33	18941519	FARRAPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2200	CENTRO	03:33	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/22	09:00	11/08/22	10:33	11/08/22	16:00	19019821	JOAO RISSON - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/08/22	09:00	11/08/22	10:08	11/08/22	13:00	19018611	DR JOSE BISOGNIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	SÃO CRISTÓVÃO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/08/22	09:47	12/08/22	15:00	12/08/22	16:30	19036253	- Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,PARQUE LÍVIA	06:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/08/22	15:15	17/08/22	16:47	17/08/22	17:15	19083766	ANITA GARIBALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	CENTRO,LINHO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/08/22	14:50	20/08/22	15:31	20/08/22	17:31	19142765	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	150	CENTRO	02:41	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/08/22	09:00	23/08/22	17:30	23/08/22	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	ERECHIM	SURPLA	23/08/22	09:00	23/08/22	09:45	23/08/22	12:00	19164745	- Rede de Água	Rompimento de Rede	550	LINHO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/08/22	09:00	24/08/22	10:36	24/08/22	12:36	19181665	FERNANDO A SEFRIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO,FÁTIMA,SÃO CRISTÓVÃO	03:36	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/08/22	14:00	24/08/22	14:44	24/08/22	17:15	19153465	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BOA VISTA,CERÂMICA,PRESIDENTE VARGAS	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/22	15:45	25/08/22	17:02	25/08/22	19:02	19210851	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	ESPERANÇA	03:17	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/22	21:15	25/08/22	22:59	26/08/22	00:58	19212667	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ESPERANÇA	03:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/22	16:45	26/08/22	18:30	26/08/22	19:30	19228753	AUGUSTO STEPHANUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BELA VISTA	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/08/22	16:50	26/08/22	19:00	26/08/22	20:00		JORGE DA SILVA - LULU - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	SÃO CRISTÓVÃO	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/09/22	16:50	01/09/22	17:42	01/09/22	19:42	19313965	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	02:52	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/09/22	16:00	05/09/22	17:58	05/09/22	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	ERECHIM	SURPLA	06/09/22	15:40	06/09/22	16:11	06/09/22	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	ERECHIM	SURPLA	13/09/22	09:00	13/09/22	10:37	13/09/22	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	ERECHIM	SURPLA	13/09/22	09:15	13/09/22	10:44	13/09/22	12:44	19429429	PIRATINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	BOA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,SÃO CRISTÓVÃO	03:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/09/22	04:30	15/09/22	09:49	15/09/22	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	ERECHIM	SURPLA	15/09/22	09:45	15/09/22	16:00	15/09/22	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	ERECHIM	SURPLA	26/09/22	14:30	26/09/22	16:18	26/09/22	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	ERECHIM	SURPLA	29/09/22	10:15	29/09/22	12:30	29/09/22	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	ERECHIM	SURPLA	29/09/22	10:30	29/09/22	11:12	29/09/22	16:00	19631445	COM JOSE DUCH - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	3500	BELA VISTA,CENTRO,FÁTIMA	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/09/22	08:30	30/09/22	11:07	30/09/22	13:07	19644738	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	7500	AEROPORTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	04:37	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/22	17:00	05/10/22	17:46	05/10/22	20:00	19712384	JOSE MIKULSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	850	CERÂMICA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/10/22	10:00	07/10/22	10:43	07/10/22	13:00	19733104	PASCOAL ZAMBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	AEROPORTO,CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/10/22	09:30	10/10/22	10:05	10/10/22	12:00	19750204	JACO LUIZ BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	850	TRÊS VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/10/22	10:30	11/10/22	13:33	11/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	17/10/22	10:00	17/10/22	10:58	17/10/22	11:03	19828293	FERNANDO A SEFRIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	CENTRO,FÁTIMA,SÃO CRISTÓVÃO	01:03	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/10/22	11:00	18/10/22	18:00	18/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	19/10/22	11:00	19/10/22	18:00	19/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	20/10/22	11:00	20/10/22	18:00	20/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	20/10/22	14:30	20/10/22	16:22	20/10/22	18:22	19887040	MIGUEL NUNHOFFER FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CENTRO,ESPÍRITO SANTO,SÃO CRISTÓVÃO	03:52	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/10/22	11:00	21/10/22	18:00	21/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	21/10/22	13:30	21/10/22	16:42	21/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	22/10/22	11:00	22/10/22	18:00	22/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	23/10/22	11:00	23/10/22	18:00	23/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	24/10/22	11:00	24/10/22	18:00	24/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	25/10/22	11:00	25/10/22	18:00	25/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	25/10/22	14:00	25/10/22	15:22	25/10/22	17:00	19927266	SANTA INES - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/10/22	23:00	26/10/22	04:00	26/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	26/10/22	11:00	26/10/22	18:00	26/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	26/10/22	14:00	26/10/22	14:26	26/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	26/10/22	15:00	26/10/22	17:00	26/10/22	22:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	BELA VISTA,CENTRO	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/22	09:00	27/10/22	15:00	27/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	27/10/22	09:00	27/10/22	12:00	27/10/22	16:00		MARCIRIO GUILHERME DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO DONA OLGA	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/22	11:00	27/10/22	18:00	27/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	27/10/22	14:00	27/10/22	17:00	27/10/22	22:00		ALBERTO PARENTI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	ATLÂNTICO	08:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/10/22	09:00	28/10/22	11:00	28/10/22	15:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO BIANCHI	06:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/10/22	11:00	28/10/22	18:00	28/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	28/10/22	15:00	28/10/22	16:35	28/10/22	18:35	19988806	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	BELA VISTA,FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	03:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/10/22	11:00	29/10/22	18:00	29/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	30/10/22	11:00	30/10/22	18:00	30/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	31/10/22	11:00	31/10/22	18:00	31/10/22	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	ERECHIM	SURPLA	01/11/22	11:00	01/11/22	18:00	01/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	02/11/22	11:00	02/11/22	18:00	02/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	03/11/22	08:30	03/11/22	09:20	03/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	03/11/22	11:00	03/11/22	18:00	03/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	04/11/22	11:00	04/11/22	18:00	04/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	04/11/22	19:00	05/11/22	02:00	05/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	05/11/22	11:00	05/11/22	18:00	05/11/22	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 HABITASUL III,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,NOVO ATLÂNTICO,ZIMMER	10:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/11/22	14:00	07/11/22	18:00	07/11/22	20:00		JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/11/22	14:00	08/11/22	14:28	08/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	09/11/22	09:00	09/11/22	11:55	09/11/22	13:55	20118994	QUINZE DE NOVEMBRO - 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	ERECHIM	SURPLA	16/11/22	09:00	16/11/22	10:23	16/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	16/11/22	18:00	16/11/22	19:44	17/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	17/11/22	14:30	17/11/22	15:17	17/11/22	17:00	20205103	DIOGENES NUNES - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CONSTANTINO POLETTO,CRISTO REI,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/22	08:30	21/11/22	10:43	21/11/22	12:43	20236087	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	JABOTICABAL,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE	04:13	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/22	08:30	21/11/22	10:24	21/11/22	12:24	20236170	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	320	SÃO CRISTÓVÃO	03:54	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/22	10:25	21/11/22	10:48	21/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	21/11/22	15:30	21/11/22	16:14	21/11/22	18:14	20241942	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	JABOTICABAL,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE	02:44	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/11/22	08:45	25/11/22	11:01	25/11/22	13:01	20297284	QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	875	CENTRO,LINHO	04:16	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/11/22	14:15	25/11/22	15:17	25/11/22	17:30	20305536	PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	SÃO CRISTÓVÃO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/11/22	15:00	25/11/22	16:46	25/11/22	22:30	20307738	AQUILINO FACCENDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	7000	AEROPORTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO POLETTO,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/11/22	15:30	27/11/22	03:00	27/11/22	03:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	800	CENTRO	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/11/22	19:30	27/11/22	01:00	27/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	28/11/22	15:30	28/11/22	17:18	28/11/22	19:18	20383828	ACRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,LINHO	03:48	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/22	10:20	30/11/22	01:30	30/11/22	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	ERECHIM	SURPLA	30/11/22	11:15	30/11/22	18:21	30/11/22	20:21	20416049	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1400	ESPERANÇA,ZIMMER	09:06	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/12/22	19:15	04/12/22	04:00	04/12/22	04:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	15000	AGRÍCOLA,AMANHECER,COPAS VERDES,FLORESTINHA,JABOTICABAL,KOLLER,LOT. PROF. VALDIR ZIN,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO POLTRONIERI,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	08:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/12/22	08:45	04/12/22	09:44	04/12/22	12:00	20508291	ALMIRANTE BARROSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO,SÃO CRISTÓVÃO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/12/22	09:20	05/12/22	12:09	05/12/22	14:09	20512541	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	5500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	04:49	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/22	10:10	08/12/22	11:21	08/12/22	20:00	20562053	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	5000	COPAS VERDES,CRISTAL,DEMOLINER,NOVO HORIZONTE,ZIMMER	09:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/22	19:30	09/12/22	05:00	09/12/22	05:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	15000	COPAS VERDES,DESVIO BECKER,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,PAIOL GRANDE	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/12/22	19:30	10/12/22	05:00	10/12/22	05:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	15000	COPAS VERDES,DESVIO BECKER,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/22	14:00	12/12/22	15:07	12/12/22	20:00	20266610	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	5500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/22	15:00	12/12/22	19:00	12/12/22	23:00	20595731	JOAO PIANA - JABOTICABAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	5500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/22	13:00	17/12/22	23:00	18/12/22	02:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	15000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,TRÊS VENDAS	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/22	08:30	19/12/22	09:44	19/12/22	11:44	20666270	NATAL BONATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2700	CONSTANTINO POLETTO,CRISTO REI,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	03:14	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/22	08:45	19/12/22	09:59	19/12/22	12:30	20512573	THEOBALDO ROSSI - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	COPAS VERDES,FLORESTINHA,NOVO HORIZONTE	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/22	10:15	19/12/22	14:44	19/12/22	16:00	20669285	TORRES GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	7000	CENTRO	05:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/22	20:00	20/12/22	03:00	20/12/22	03:00		POLONIA - Reservatório de Água	Falta de Energia Elétrica	20000	CENTRO,ESPERANÇA,JABOTICABAL,JOSÉ BONIFÁCIO,KOLLER,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,SÃO CAETANO,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/22	08:15	20/12/22	11:35	20/12/22	13:35	20685604	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	6000	AEROPORTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO POLETTO,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	05:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/12/22	20:50	22/12/22	23:00	23/12/22	02:00		ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	6000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/22	17:30	24/12/22	04:30	24/12/22	04:30		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	ENTRE PAIOIS,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/22	14:30	28/12/22	15:46	28/12/22	17:46	20782562	FARRAPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	CENTRO,SÃO CRISTÓVÃO	03:16	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/22	15:30	30/12/22	17:00	30/12/22	18:30		DEMETRIO ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO JOSÉ	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/01/23	08:30	03/01/23	11:32	03/01/23	13:31	20834625	DEMETRIO ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	AEROPORTO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	05:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/23	09:50	09/01/23	10:35	09/01/23	12:15	20901942	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	400	ESPERANÇA,LOTEAMENTO ZAFFARI I,LOTEAMENTO ZAFFARI II	02:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/01/23	13:30	11/01/23	14:28	11/01/23	15:30	20918705	MARECHAL RONDON - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BELA VISTA,CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/23	08:30	18/01/23	11:25	18/01/23	12:00	21008082	JULIO TROMBINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	KOLLER	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/23	14:00	18/01/23	16:57	18/01/23	18:30	21014315	SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	KOLLER	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/23	19:45	26/01/23	06:00	26/01/23	06:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	15000	CENTRO,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	10:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/23	18:00	27/01/23	01:00	27/01/23	01:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	53620	TODA A LOCALIDADE	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/01/23	14:00	27/01/23	15:20	27/01/23	17:20	21117415	FORTALEZA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	750	COPAS VERDES,FLORESTINHA,NOVO HORIZONTE,ZIMMER	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/01/23	18:40	28/01/23	06:00	28/01/23	06:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	30000	AMANHECER,CENTRO,COPAS VERDES,FLORESTINHA,JABOTICABAL,KOLLER,LOT. DI PARMA II,LOT. DI PARMA III,LOT. PROF. VALDIR ZIN,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO,LOTEAMENTO POLTRONIERI,LOTEAMENTO SANDRA,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO	11:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/23	18:00	31/01/23	01:00	31/01/23	01:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Alto Consumo	5000	DAL MOLIN,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/02/23	10:25	03/02/23	14:41	03/02/23	16:00	21190472	MATHIAS M.M. SCHIFFL - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	LOTEAMENTO HABITATSUL IV	05:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/23	08:30	05/02/23	11:11	05/02/23	13:11	21211009	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	04:41	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/23	09:00	06/02/23	15:00	06/02/23	17:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora (Causada por Terceiros)	2000	ATLÂNTICO,LIBERDADE,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/23	09:30	06/02/23	13:26	06/02/23	15:00	21214305	MARIA NELI DA VEIGA VICENTINI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	05:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/23	16:30	15/02/23	17:42	15/02/23	19:30	21327719	MARIA PERIN CASSARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	ESPERANÇA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/23	16:45	15/02/23	18:13	15/02/23	21:00	21327825	DAS HORTENCIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	950	LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/02/23	14:50	17/02/23	16:50	17/02/23	18:30	21349645	SANTA BEATRIZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/23	08:00	20/02/23	11:00	20/02/23	13:00		JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	CENTRO,ESPERANÇA,MORRO DA CEGONHA,SÃO CAETANO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/23	15:00	23/02/23	17:00	23/02/23	18:30		SOLEDADE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	BORTOLO BALVEDI,CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,ESTRADA DO CHILE,IPIRANGA,SÃO CAETANO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/23	10:55	27/02/23	13:52	27/02/23	15:52	21412586	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	CRISTAL,LOTEAMENTO ZAFFARI I,ZIMMER	04:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/23	23:00	28/02/23	03:00	28/02/23	05:00		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	06:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/23	15:00	28/02/23	17:00	28/02/23	22:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	BELA VISTA,CENTRO	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/23	23:00	01/03/23	03:00	01/03/23	07:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	08:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/03/23	09:00	01/03/23	11:00	01/03/23	14:00		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	2000	COPAS VERDES,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/03/23	14:00	01/03/23	15:00	01/03/23	16:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO BEM MORAR	02:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/23	14:00	02/03/23	17:00	02/03/23	21:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	BELA VISTA,CENTRO	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/23	16:00	02/03/23	17:00	02/03/23	18:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO ARVOREDO	02:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/23	09:00	03/03/23	10:00	03/03/23	11:00		AMALIA FRANDOLOSO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO BEM MORAR	02:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/23	11:25	03/03/23	15:00	03/03/23	16:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	04:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/23	15:00	06/03/23	18:00	06/03/23	20:00		SOLEDADE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,TRÊS VENDAS	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/23	23:00	07/03/23	03:00	07/03/23	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	ERECHIM	SURPLA	07/03/23	09:50	07/03/23	10:31	07/03/23	13:00	21499281	RUI BARBOSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/23	14:00	07/03/23	17:00	07/03/23	19:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/23	14:00	07/03/23	15:51	07/03/23	17:50	21503380	MARECHAL RONDON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	CENTRO	03:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/23	17:15	07/03/23	18:15	07/03/23	21:00		- Rede de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	ATLÂNTICO	03:45	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/23	19:00	07/03/23	21:00	07/03/23	23:30		PORTUGAL - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	CENTRO	04:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/03/23	14:00	08/03/23	16:00	08/03/23	19:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	PRESIDENTE VARGAS	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/03/23	18:00	08/03/23	20:00	08/03/23	23:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	ATLÂNTICO	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/23	09:00	09/03/23	10:00	09/03/23	11:00		JOSIANE GALLINA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	300	LOTEAMENTO BIANCHI	02:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/03/23	09:00	10/03/23	10:46	10/03/23	13:00	21538471	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	BELA VISTA,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,PRES CASTELO BRANCO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/03/23	20:45	11/03/23	02:00	11/03/23	02:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	15000	ATLÂNTICO,ESPERANÇA,FÁTIMA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,TRÊS VENDAS	05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/23	15:30	12/03/23	02:00	12/03/23	02:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	20000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FÁTIMA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/23	16:30	13/03/23	03:00	13/03/23	03:00		MONTE CASTELO - Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	28000	AGRÍCOLA,AMANHECER,ATLÂNTICO,BANDEIRANTES,BOA VISTA,COPAS VERDES,JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,MARIA CLARA,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/23	09:00	13/03/23	11:26	13/03/23	13:26	21553144	JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	AEROPORTO,CERÂMICA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	04:26	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/23	19:30	14/03/23	02:00	14/03/23	02:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	28000	AGRÍCOLA,AMANHECER,ATLÂNTICO,BANDEIRANTES,BOA VISTA,COPAS VERDES,JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,MARIA CLARA,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/03/23	14:30	16/03/23	16:06	16/03/23	16:30	21515616	JACINTO GODOY - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	02:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/23	17:45	18/03/23	03:00	18/03/23	03:00		PRESIDENTE VARGAS - Reservatório de Água	Alto Consumo	20000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ALDO ARIOLI,ALTOS DA COXILHA,ALVORADA,AMANHECER,ATLÂNTICO,BANDEIRANTES,BELA VISTA,BOA VISTA,CANTELE,CERÂMICA,CHAPADAO (DISTRITO),CONSTANTINO POLETTO,COPAS VERDES,CRISTO REI,DAL MOLIN,DEMOLINER,DISTRITO INDUSTRIAL,ESPERANÇA,ESPÍRITO SANTO,FLORESTA,FRINAPE,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOT. CARLOTTO,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO BEM MORAR,LOTEAMENTO BEM VIVER,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO HOSANA,LOTEAMENTO JARDIM EUROPA,LOTEAMENTO SANDRA,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,LOTEAMENTO VERDES VALES,MARIA CLARA,MORADA DO SOL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,PARQUE LÍVIA,PRES CASTELO BRANCO,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,PROMORAR,ROSELÂNDIA,SÃO CRISTÓVÃO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	09:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/03/23	19:00	19/03/23	03:00	19/03/23	03:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	100000	ATLÂNTICO,BOA VISTA,COPAS VERDES,FÁTIMA,JABOTICABAL,LIBERDADE,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/23	09:50	20/03/23	12:39	20/03/23	12:30	21533459	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/23	16:00	20/03/23	23:00	21/03/23	04:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	20000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,BELA VISTA,BOA VISTA,CERÂMICA,COPAS VERDES,DAL MOLIN,ESPERANÇA,ESPÍRITO SANTO,FLORESTINHA,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/03/23	18:00	22/03/23	04:00	22/03/23	04:00		POLONIA - Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	COPAS VERDES	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/03/23	19:00	22/03/23	04:00	22/03/23	04:00		POLONIA - Reservatório de Água	Alto Consumo	20000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,BELA VISTA,BOA VISTA,CERÂMICA,ESPÍRITO SANTO,FLORESTINHA,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LINHO,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS,ZIMMER	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/23	11:15	22/03/23	11:23	22/03/23	17:30	21657794	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	800	BORTOLO BALVEDI,CANTELE,LOTEAMENTO JARDIM EUROPA,PORTAL DE DOURADO	06:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/23	09:15	24/03/23	11:30	24/03/23	12:30	21678891	INACIO WASILUK - Rede de Água	Rompimento de Rede	650	BOA VISTA,CERÂMICA	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/23	14:36	24/03/23	16:44	24/03/23	17:00	21683040	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	02:24	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/23	21:00	24/03/23	23:59	25/03/23	01:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Substituição de VRP	1000	FRINAPE,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/03/23	11:15	27/03/23	16:00	27/03/23	17:30	21698235	LOT BEM MORAR R/H - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	800	LOTEAMENTO BEM MORAR	06:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/23	09:50	28/03/23	11:10	28/03/23	18:30	21712472	GERMANO HOFFMANN - Hidrante	Vazamento em Hidrante	5000	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,TRIÂNGULO	08:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/23	15:00	28/03/23	17:31	28/03/23	19:30	21716716	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/23	08:30	29/03/23	11:08	29/03/23	13:30	21723987	GERMANO HOFFMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,TRIÂNGULO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/04/23	08:30	03/04/23	10:50	03/04/23	12:30	21761822	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/04/23	15:00	05/04/23	16:59	05/04/23	18:59	21803229	JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	AEROPORTO,LOTEAMENTO POLETTO,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	03:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/04/23	15:35	07/04/23	16:31	07/04/23	18:30	21819371	MONTEIRO LOBATO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO	02:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/23	09:00	08/04/23	12:30	08/04/23	13:00		FELIPE CAMARAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CERÂMICA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/23	09:40	08/04/23	12:47	08/04/23	14:47	21819852	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	LINHO,MORADA DO SOL	05:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/23	13:40	10/04/23	17:13	10/04/23	18:30	21826799	JACO LUIZ BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	BOA VISTA,TRÊS VENDAS	04:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/23	11:12	11/04/23	15:00	11/04/23	16:30		JACO LUIZ BUSATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	BOA VISTA,TRÊS VENDAS	05:18	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/04/23	14:50	12/04/23	15:10	12/04/23	17:10	21861815	ANTONIO PRIMO SANTOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	LOTEAMENTO VINHEDOS,LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/04/23	07:00	14/04/23	10:24	14/04/23	12:24	21881338	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	05:24	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/23	11:15	25/04/23	15:08	25/04/23	17:30	22049815	LAURITA TEREZINHA GUTZ - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	LOTEAMENTO ARVOREDO	06:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/23	09:05	26/04/23	10:58	26/04/23	12:30	22058923	JOAQUIM ONATE - Rede de Água	Rompimento de Rede	780	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE	03:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/04/23	10:00	27/04/23	10:49	27/04/23	12:49	22073133	MARINHO KERN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	520	FLORESTINHA,LINHO	02:49	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/04/23	10:00	28/04/23	10:21	28/04/23	12:21	22086862	DOMINGOS ZULIAN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	02:21	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/04/23	15:30	28/04/23	16:03	28/04/23	18:00	22091452	ACHILES CALEFFI - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BELA VISTA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/04/23	09:30	29/04/23	10:49	29/04/23	13:00	22098589	- Rede de Água	Rompimento de Rede	500	LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO NELSON GNOATTO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/23	09:15	02/05/23	09:50	02/05/23	13:30	22108088	COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/05/23	10:30	03/05/23	13:26	03/05/23	13:29	22122485	JULIA DE MOURA FAITAO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	600	COPAS VERDES	02:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/05/23	05:50	04/05/23	13:12	04/05/23	15:12	22132128	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	AEROPORTO,LOTEAMENTO POLETTO,PRES CASTELO BRANCO,SÃO CRISTÓVÃO	09:22	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/05/23	07:30	05/05/23	09:47	05/05/23	11:47	22140984	QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	CENTRO,LINHO	04:17	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/23	16:00	08/05/23	17:03	08/05/23	22:50	22160418	IBRANTINO R FLORES - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FLORESTINHA,LINHO	06:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/05/23	15:00	09/05/23	16:14	09/05/23	17:30	22176439	FRANCISCO CECHETT - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	ALDO ARIOLI,CERÂMICA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/05/23	15:00	09/05/23	17:17	09/05/23	19:30	22180026	ITELVINO GIARETTON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/05/23	08:50	10/05/23	11:08	10/05/23	11:30	22155106	ATILIO J BAGGIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	SÃO CRISTÓVÃO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/05/23	17:00	10/05/23	17:37	10/05/23	21:00	22195292	ERECHIM - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	550	CENTRO,IPIRANGA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/23	15:30	11/05/23	16:56	11/05/23	18:56	22207822	ALDO SPERHACKER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR	03:26	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/05/23	15:40	11/05/23	16:48	11/05/23	17:30	22134938	JOAO PEREIRA NETO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	LINHO,MORADA DO SOL	01:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/05/23	13:00	15/05/23	15:32	15/05/23	17:32	22231040	EUCLIDES DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1800	CENTRO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	04:32	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/05/23	15:00	15/05/23	16:45	15/05/23	18:45	22236060	SEBASTIAO ALVES BORGES - Rede de Água	Rompimento de Rede	2800	JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/23	09:10	16/05/23	11:15	16/05/23	12:30		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/23	15:20	20/05/23	23:00	21/05/23	01:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	8000	BOA VISTA,COPAS VERDES,DEMOLINER,FRINAPE,JABOTICABAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO HABITAT SUL,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,PARQUE LÍVIA,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS,ZIMMER	09:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/05/23	09:15	22/05/23	10:33	22/05/23	12:33	22301260	SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CONSTANTINO POLETTO,CRISTO REI,PROGRESSO	03:18	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/23	14:20	23/05/23	14:59	23/05/23	17:00	22321971	ALCIDES JOAQUIM SCARIOT - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CRISTAL,LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/23	15:00	23/05/23	16:19	23/05/23	18:18	22327272	ANTONIO ARGENTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	950	ZIMMER	03:18	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/23	15:25	23/05/23	16:14	23/05/23	18:15	22306882	ZERO HORA - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	LINHO	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/23	08:30	25/05/23	12:00	25/05/23	17:00	22347666	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/23	16:00	25/05/23	16:50	25/05/23	20:00	22356930	SILVEIRA MARTINS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/05/23	07:00	26/05/23	10:30	26/05/23	17:00	22363857	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	AEROPORTO,LOTEAMENTO POLETTO,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/05/23	10:30	31/05/23	15:00	31/05/23	18:00		BELVEDER - Rede de Água	Obra da Prefeitura	800	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/05/23	18:00	31/05/23	23:11	01/06/23	01:11	22417946	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	CENTRO	07:11	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/06/23	09:30	01/06/23	10:52	01/06/23	13:00	22416610	GLADSTONE O MARSICO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	FÁTIMA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/06/23	11:00	01/06/23	14:00	01/06/23	15:30	22425410	JOAO TOBIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/06/23	09:30	02/06/23	16:00	02/06/23	19:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/06/23	10:30	04/06/23	11:00	05/06/23	01:00		- Sistema de Abastecimento	Problemas Eletromecânicos	4128	ATLÂNTICO,LIBERDADE,MARIA CLARA,REDENÇÃO	14:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/06/23	07:00	06/06/23	13:34	06/06/23	18:00	22474880	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	AEROPORTO,CEMAPA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO POLETTO,LOTEAMENTO VITÓRIA I,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,SÃO JOSÉ	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/06/23	11:00	06/06/23	15:18	06/06/23	15:00	22460687	SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	DISTRITO INDUSTRIAL,ESTEVÃO CARRARO,VALE DO RIO TIGRE	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/06/23	15:00	12/06/23	20:30	13/06/23	03:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	8000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/06/23	15:15	16/06/23	16:14	16/06/23	18:30	22570690	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO,IPIRANGA	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/23	13:30	21/06/23	14:32	21/06/23	18:00	22616447	SANTO DALAZEM - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	BELA VISTA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/23	14:26	21/06/23	15:39	21/06/23	17:39	22616934	HENRIQUE KUCHARSKI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	820	BELA VISTA,LINHO	03:13	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/06/23	15:20	24/06/23	23:00	24/06/23	23:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	JABOTICABAL,PRESIDENTE VARGAS	07:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/06/23	10:00	26/06/23	10:57	26/06/23	12:57	22645548	NERI SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	875	DAL MOLIN,IPIRANGA,TRIÂNGULO	02:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/06/23	16:00	26/06/23	17:56	27/06/23	03:00	22650246	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/06/23	09:15	27/06/23	10:06	27/06/23	12:06	22660787	GIACOMO L BERTICELLI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	ATLÂNTICO,MARIA CLARA	02:51	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/23	08:00	28/06/23	11:10	28/06/23	13:00	22668216	SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Obra da Prefeitura	850	LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/23	11:10	28/06/23	14:13	28/06/23	16:13	22677216	QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	175	ESPERANÇA	05:03	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/23	15:18	28/06/23	16:21	28/06/23	18:30	22673860	JOAO ZANETTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	FLORESTINHA	03:12	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/06/23	23:30	29/06/23	02:24	29/06/23	04:24	22685824	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,TRÊS VENDAS	04:54	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/07/23	17:00	03/07/23	19:30	03/07/23	22:30	22723605	ARMELINDO FABIAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	AGRÍCOLA	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/07/23	14:00	04/07/23	15:45	04/07/23	16:40		AMALIA FRANDOLOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BELA VISTA,FRINAPE	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/23	09:30	05/07/23	13:30	05/07/23	15:00		TORRES GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	CENTRO	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/23	15:15	05/07/23	17:19	05/07/23	19:19	22760892	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	8000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	04:04	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/07/23	11:00	06/07/23	16:00	06/07/23	18:30	22770898	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	820	RESIDENCIAL STAR DO CHILE,VILA SÃO MARCOS	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/07/23	09:45	07/07/23	10:47	07/07/23	12:30	22775967	VITELMO PASQUATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	820	LOTEAMENTO POLETTO,PROGRESSO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/23	13:30	09/07/23	16:37	09/07/23	18:37	22790986	BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	CENTRO,ESPERANÇA,VALE DOURADO	05:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/07/23	16:30	15/07/23	23:00	15/07/23	23:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	FÁTIMA,JABOTICABAL	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/07/23	18:20	16/07/23	19:13	16/07/23	21:13	22846726	TIAGO GIACOMEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	02:53	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/07/23	14:15	17/07/23	15:30	17/07/23	16:30	22850791	SALVADOR NELSO FOSSATI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III	02:15	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/07/23	14:25	17/07/23	15:37	17/07/23	17:37	22850180	SANTO ONOFRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	03:12	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/07/23	08:00	19/07/23	12:00	19/07/23	18:00		MONTE CASTELO - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	1500	CENTRO,LINHO	10:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/23	09:00	20/07/23	11:07	20/07/23	13:07	22894695	SAO PAULO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	04:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/23	14:00	20/07/23	14:49	20/07/23	16:49	22888155	JOAO CARLOS P MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1100	ATLÂNTICO	02:49	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/23	14:00	21/07/23	16:30	21/07/23	17:30		DIAS GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	LOTEAMENTO POLETTO,PROGRESSO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/23	14:44	21/07/23	15:38	21/07/23	17:30	22910194	PIRATINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	02:46	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/23	09:10	25/07/23	10:00	25/07/23	11:45	22925533	PEDRO JOSE SANTIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	ATLÂNTICO,NOVO ATLÂNTICO	02:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/23	08:00	26/07/23	12:00	26/07/23	18:00		MONTE CASTELO - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	1000	CENTRO	10:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/23	14:00	26/07/23	15:10	26/07/23	23:59	22952810	LOT DONA SANDRA R/B - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1200	JABOTICABAL,LOTEAMENTO SANDRA,TRÊS VENDAS	09:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/23	15:00	26/07/23	17:50	26/07/23	19:50	22954965	FERNANDO NERCULINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	8000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SANTA CATARINA,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/07/23	04:45	27/07/23	09:36	27/07/23	13:00	22960951	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	8000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRÊS VENDAS	08:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/07/23	15:30	27/07/23	16:02	27/07/23	22:30	22969837	TIAGO ANDRE ROSSI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	820	COPAS VERDES,FLORESTINHA	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/23	13:50	31/07/23	15:37	31/07/23	18:30	22992390	ANTONIO AMPESSAN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	700	MORRO DA CEGONHA	04:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/23	09:10	04/08/23	11:01	04/08/23	12:00	23092204	FIORAVANTE TAGLIARI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CRISTO REI,DISTRITO INDUSTRIAL,ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO JOSÉ,VALE DO RIO TIGRE	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/08/23	11:00	08/08/23	15:00	08/08/23	16:00	23122737	ERNESTO PEDROTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100	ESPERANÇA	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/08/23	14:50	12/08/23	16:20	12/08/23	18:20	23172709	ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	LOTEAMENTO CONSOLATA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/08/23	11:00	16/08/23	14:30	16/08/23	15:00		ALBERTO PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/08/23	15:22	22/08/23	16:47	22/08/23	18:35	23262544	WLADISLAU PRICHUA - Rede de Água	Rompimento de Rede	175	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	03:13	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/08/23	08:30	23/08/23	09:45	23/08/23	11:30	23264787	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CRISTAL,DEMOLINER	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/23	14:50	25/08/23	15:27	25/08/23	18:00	23277466	LEOPOLDO SCHMIDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	175	JOSÉ BONIFÁCIO	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/08/23	09:30	28/08/23	10:31	28/08/23	12:30	23311674	GOIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BELA VISTA,CENTRO,LINHO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/08/23	10:30	28/08/23	15:00	28/08/23	18:30	23314268	MARECHAL RONDON - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado por Terceiros)	5000	CENTRO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/08/23	08:30	29/08/23	11:14	29/08/23	13:13	23329485	ANDRADAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	5000	CENTRO	04:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/09/23	10:30	01/09/23	11:06	01/09/23	12:30	23359115	- Rede de Água	Rompimento de Rede	700	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/09/23	16:06	01/09/23	16:56	01/09/23	18:56	23374875	JOSE DE SOUZA MENDES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	600	FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/09/23	09:30	05/09/23	10:45	05/09/23	12:45	23375552	ANGELO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	TRIÂNGULO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/09/23	08:45	10/09/23	11:08	10/09/23	13:06	23435873	JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,ROSELÂNDIA	04:21	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/09/23	20:00	12/09/23	08:00	12/09/23	10:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	290	AGRÍCOLA,BOA VISTA,CENTRO,COPAS VERDES,FRINAPE,JABOTICABAL,LINHO,PAIOL GRANDE,PARQUE LÍVIA,PRESIDENTE VARGAS	14:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/23	08:30	12/09/23	11:57	12/09/23	13:57	23453565	JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO	05:27	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/23	14:00	12/09/23	17:00	12/09/23	18:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	650	CRISTO REI,PROGRESSO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/09/23	14:15	14/09/23	15:45	14/09/23	17:45	23463447	ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	820	SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/09/23	18:50	14/09/23	20:00	14/09/23	20:00		MATHIAS M.M. SCHIFFL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	50	LOTEAMENTO HABITATSUL IV	01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/09/23	07:00	15/09/23	10:00	15/09/23	11:30		JORGE DA SILVA - LULU - Rede de Água	Rompimento de Rede	650	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/09/23	14:00			16/09/23	23:30		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	5000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/23	13:00	17/09/23	22:00	17/09/23	23:30		JOSE OSCAR SALAZAR - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	10:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/09/23	09:45	18/09/23	13:00	18/09/23	15:30		SILVIO L MARANGONI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/09/23	10:30	18/09/23	16:50	18/09/23	18:50	23498595	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1500	COPAS VERDES,FLORESTINHA,NOVO HORIZONTE	08:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/09/23	09:45	19/09/23	10:35	19/09/23	13:00	23495667	- Rede de Água	Rompimento de Rede	350	JOSÉ BONIFÁCIO,SÃO VICENTE DE PAULO	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/09/23	08:50	21/09/23	10:02	21/09/23	15:00	23527624	JOAO CARLOS P MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	ATLÂNTICO	06:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/23	08:45	25/09/23	11:42	25/09/23	13:00	23551912	DIAS GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CONSTANTINO POLETTO,CRISTO REI,PROGRESSO	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/23	09:00	25/09/23	11:30	25/09/23	12:30		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/23	09:30	25/09/23	14:30	25/09/23	17:00	23552886	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/09/23	17:00	25/09/23	18:30	25/09/23	20:30		GERMANO HOFFMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/09/23	14:25	26/09/23	17:22	26/09/23	17:30	23557876	- Rede de Água	Rompimento de Rede	850	AEROPORTO	03:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/09/23	15:30	26/09/23	17:49	26/09/23	19:30	23570316	LEODORO DIAS DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1275	COPAS VERDES,DESVIO BECKER,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/09/23	23:00	27/09/23	03:00	27/09/23	05:00		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	06:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/09/23	15:00	27/09/23	19:00	27/09/23	22:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/09/23	23:00	28/09/23	01:00	28/09/23	06:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	BELA VISTA,CENTRO	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/23	09:00	28/09/23	11:00	28/09/23	14:00		LEODORO DIAS DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	2000	COPAS VERDES,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/09/23	13:30	28/09/23	17:30	28/09/23	21:30		ALBERTO PARENTI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	ATLÂNTICO	08:00	Sim

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/23	09:00	02/10/23	09:49	02/10/23	14:00	23604695	MIGUEL ROISMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	180	LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/23	10:30	02/10/23	12:00	02/10/23	12:00		POLONIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	3000	ESPERANÇA,IPIRANGA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/23	14:30	02/10/23	15:55	02/10/23	17:00	23618529	SANTA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	240	CENTRO,IPIRANGA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/23	15:00	02/10/23	18:00	02/10/23	20:00		SOLEDADE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,TRÊS VENDAS	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/10/23	23:00	03/10/23	03:00	03/10/23	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	ERECHIM	SURPLA	03/10/23	08:30	03/10/23	10:18	03/10/23	12:18	23629446	PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO,CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	03:48	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/10/23	09:00	03/10/23	12:18	03/10/23	15:00	23630060	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CENTRO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/10/23	16:00	03/10/23	18:00	03/10/23	23:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/10/23	19:00	03/10/23	21:00	03/10/23	23:30		PORTUGAL - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	CENTRO	04:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/10/23	14:00	04/10/23	16:00	04/10/23	19:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	PRESIDENTE VARGAS	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/10/23	18:00	04/10/23	19:00	04/10/23	21:00		AMALIA FRANDOLOSO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	500	LOTEAMENTO BEM MORAR	03:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/10/23	08:30	10/10/23	10:32	10/10/23	13:00	23695386	DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	BOA VISTA,CERÂMICA,PRESIDENTE VARGAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/10/23	19:00	11/10/23	02:00	11/10/23	02:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Alto Consumo	6000	BELA VISTA,CENTRO,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FÁTIMA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO POLTRONIERI,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/10/23	14:30	11/10/23	17:09	11/10/23	20:00	23710581	JOAQUIM ONATE - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	850	COPAS VERDES,LOTEAMENTO DONA OLGA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/10/23	19:30	21/10/23	01:00	21/10/23	02:00		- Rede de Água	Alto Consumo	1000	FRINAPE,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/10/23	14:00	22/10/23	02:00	22/10/23	02:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	AEROPORTO,FÁTIMA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,TRÊS VENDAS	12:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/10/23	15:30	22/10/23	16:30	22/10/23	21:00		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO POLTRONIERI,NOVO ATLÂNTICO	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/23	15:00	27/10/23	16:24	27/10/23	17:30	23777807	SANTE CARRARO - Ramal de Água	Rompimento de Rede	320	CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/23	19:30	27/10/23	21:00	27/10/23	23:00		MONTEIRO LOBATO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/10/23	14:35	31/10/23	15:28	31/10/23	16:55	23836593	ALCIDES CENTENARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	320	ESPERANÇA	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/23	08:30	06/11/23	11:16	06/11/23	13:09	23913529	DIAMANTINO A RIGO - Rede de Água	Instalação de Macromedidor	850	LINHO,SÃO VICENTE DE PAULO	04:39	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/11/23	15:30	06/11/23	17:13	06/11/23	18:00	23917468	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	650	ESTRADA DO CHILE,IPIRANGA,VILA SÃO MARCOS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/11/23	18:45	07/11/23	20:22	07/11/23	22:21	23938549	- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	LOTEAMENTO BEM MORAR	03:36	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/11/23	07:15	11/11/23	09:32	11/11/23	18:00	23975855	ANTONIO RONI A DE OLIVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	80	LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO HOSANA	10:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/11/23	19:30	11/11/23	23:00	11/11/23	23:59		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	800	ATLÂNTICO,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	04:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/11/23	17:40			19/11/23	23:59		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	6000	AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,CENTRO,COPAS VERDES,CRISTO REI,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO FIEBIG IX,PAIOL GRANDE,PARQUE REDENÇÃO,PRESIDENTE VARGAS,SÃO VICENTE DE PAULO	06:19	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/11/23	09:30	20/11/23	13:36	20/11/23	14:00	23833929	ANGELO ZANON - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	DAL MOLIN,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/11/23	16:00	20/11/23	22:30	21/11/23	00:30		FRANCISCO SKOWRONSKI - Reservatório de Água	Alto Consumo	10000	AGRÍCOLA,BELA VISTA,BOA VISTA,FÁTIMA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/23	09:30	21/11/23	11:35	21/11/23	13:30	24031436	- Rede de Água	Rompimento de Rede	750	SÃO CRISTÓVÃO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/23	14:40	21/11/23	16:00	21/11/23	17:30	23978134	MARIA CLARA TORMEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	750	CERÂMICA	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/23	14:20	22/11/23	16:20	22/11/23	17:30	24060132	DOMINGOS DONIDA FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	BELA VISTA	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/11/23	07:30	23/11/23	12:00	23/11/23	13:30		ARATIBA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	4000	CENTRO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/11/23	10:50	24/11/23	12:57	24/11/23	14:57	24080828	FORTALEZA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE	04:07	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/23	14:30	27/11/23	15:55	27/11/23	17:30	24030506	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	LIBERDADE	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/23	09:40	29/11/23	10:27	29/11/23	12:30	24099149	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	420	CENTRO,ESPERANÇA,MORRO DA CEGONHA	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/12/23	13:30	02/12/23	21:00	02/12/23	22:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	2500	AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/12/23	11:30	03/12/23	15:18	03/12/23	18:00	24162260	- Rede de Água	Rompimento de Rede	70	MORADA DO SOL	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/12/23	17:30	04/12/23	19:00	04/12/23	20:00		- Ramal de Água	Rompimento de Rede	1000	SÃO CRISTÓVÃO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/12/23	16:00	05/12/23	16:43	05/12/23	23:00	24182327	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	AEROPORTO,LOTEAMENTO POLETTO,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/12/23	16:30	05/12/23	17:48	05/12/23	19:30	24167457	ILIDIA RITA CAETANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/23	09:45	07/12/23	10:48	07/12/23	12:30	24167566	BELO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	PRESIDENTE VARGAS	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/23	10:00	07/12/23	10:50	07/12/23	13:00	24178618	NILO SCALON - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	FLORESTINHA,SÃO VICENTE DE PAULO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/23	10:30	11/12/23	16:46	11/12/23	16:48	24224813	SILVESTRE CHIARELLO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	ATLÂNTICO,LIBERDADE,LOTEAMENTO ARVOREDO	06:18	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/12/23	14:30	12/12/23	18:00	12/12/23	20:00		NILSA MOSELE - Rede de Água	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	400	VALE DO RIO TIGRE	05:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/23	08:08	14/12/23	11:30	14/12/23	13:00	24259050	SAO JOAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	CRISTO REI,PROGRESSO	04:52	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/23	08:20	14/12/23	10:30	14/12/23	12:00	24258659	- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	ZIMMER	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/23	09:00	14/12/23	12:00	14/12/23	16:00		ANTONIO ARGENTA - Rede de Água	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	150	ZIMMER	07:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/23	15:30	15/12/23	18:30	15/12/23	20:30		- Rede de Água	Problemas Elétricos	1500	ESPERANÇA,ESTRADA DO CHILE,MORRO DA CEGONHA,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/23	20:00	15/12/23	23:59	15/12/23	23:59		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	3000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	03:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/12/23	13:45	16/12/23	23:59	16/12/23	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	COPAS VERDES,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	10:14	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/12/23	19:30	17/12/23	01:30	17/12/23	02:00		- Rede de Água	Alto Consumo	3000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,LOTEAMENTO COTREL,PRESIDENTE VARGAS	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/23	13:20	17/12/23	22:00	17/12/23	23:59		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS	10:39	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/23	15:45	18/12/23	01:00	18/12/23	02:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	10:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/12/23	18:00	18/12/23	01:00	18/12/23	02:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	COPAS VERDES,FLORESTINHA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/23	15:30	18/12/23	17:16	18/12/23	17:00	24255253	ELIAS ZARDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	ZIMMER	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/23	20:15	18/12/23	21:30	18/12/23	22:15		MARANHAO - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	500	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/23	10:45	19/12/23	14:19	19/12/23	17:00	24303974	CARLOS DELLA COSTA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	350	SÃO CRISTÓVÃO	06:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/12/23	18:15	19/12/23	20:00	19/12/23	20:20		BELVEDER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	LINHO	02:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/12/23	16:20	21/12/23	18:00	21/12/23	19:00	24329912	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	JABOTICABAL,LOTEAMENTO FELIPIO,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/12/23	16:00	23/12/23	01:00	23/12/23	03:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/12/23	18:30	23/12/23	02:30	23/12/23	03:30		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	5000	ATLÂNTICO,BOA VISTA,CENTRO,ESPERANÇA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/12/23	13:00	23/12/23	22:30	23/12/23	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	10:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/23	13:30	24/12/23	20:00	24/12/23	22:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	2000	CENTRO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/23	14:30	24/12/23	18:34	24/12/23	19:30	24459435	- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CRISTÓVÃO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/23	17:30	24/12/23	23:00	25/12/23	02:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	3000	AGRÍCOLA,COPAS VERDES,JABOTICABAL,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/12/23	10:15	26/12/23	12:09	26/12/23	14:00	24447379	ITALIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/23	19:30	27/12/23	20:51	27/12/23	22:30	24486712	ANGELO J TONIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	ESPÍRITO SANTO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/23	21:15	27/12/23	22:27	27/12/23	23:00	24486809	WILSON W WEBER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	CRISTO REI,PROGRESSO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/23	08:41	28/12/23	09:22	28/12/23	12:30	24486213	DR PAULO GARCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	AEROPORTO,SÃO CRISTÓVÃO	03:49	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/12/23	09:30	29/12/23	13:00	29/12/23	15:00		JOAO CARLOS P MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ATLÂNTICO,REDENÇÃO	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/12/23	09:30	29/12/23	11:30	29/12/23	12:30		GUILHERME P R RENEMBERG - Ramal de Água	Rompimento de Ramal (Causado por Terceiros)	350	AEROPORTO,CERÂMICA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/23	17:00	30/12/23	23:30	31/12/23	01:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/01/24	13:45	02/01/24	15:18	02/01/24	16:30	24521435	DIAS GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	LOTEAMENTO POLETTO,PROGRESSO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/01/24	14:35	02/01/24	15:34	02/01/24	16:15	24509004	- Rede de Água	Rompimento de Rede	550	TRÊS VENDAS	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/01/24	09:00	03/01/24	10:30	03/01/24	11:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	550	CRISTO REI,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/01/24	16:10	04/01/24	17:16	04/01/24	18:30	24538994	JOSE SPONCHIADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BELA VISTA	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/24	11:15	05/01/24	15:30	05/01/24	16:30		JOSE ALLAMANO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	DAL MOLIN,IPIRANGA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/24	19:00	05/01/24	23:00	06/01/24	01:00		- Rede de Água	Alto Consumo	1000	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/01/24	09:00	06/01/24	11:30	06/01/24	16:00		JOSE ALLAMANO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	DAL MOLIN,IPIRANGA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/01/24	18:45	06/01/24	23:30	06/01/24	23:50		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	1800	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	05:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/01/24	19:00	07/01/24	23:00	07/01/24	23:30		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	1800	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/01/24	19:45	08/01/24	23:00	08/01/24	23:30		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	1300	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/24	09:00	09/01/24	14:00	09/01/24	15:00		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	VILA SÃO MARCOS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/24	10:45	09/01/24	12:13	09/01/24	14:13	24582368	JOSE ALLAMANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	SANTA CATARINA,TRIÂNGULO	03:28	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/24	19:45	09/01/24	22:00	10/01/24	23:15		- Válvula Reguladora de Pressão	Manutenção Corretiva	500	LINHA SÃO MARCOS,TRÊS VENDAS	27:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/01/24	17:00	10/01/24	19:12	10/01/24	21:00	24595459	LEWIS LUIZ CARON - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ATLÂNTICO,NOVO ATLÂNTICO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/01/24	17:45	12/01/24	23:00	12/01/24	23:30		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	1500	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	05:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/24	11:45	13/01/24	23:00	13/01/24	23:30		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	1800	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	11:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/24	13:45	13/01/24	23:00	13/01/24	23:30		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	CENTRO,CRISTO REI,FÁTIMA	09:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/24	17:25	13/01/24	18:40	14/01/24	03:30		SETE DE SETEMBRO - ETA	Problemas Eletromecânicos	10000	AEROPORTO,ATLÂNTICO,BOA VISTA,CENTRO,COPAS VERDES,CRISTAL,CRISTO REI,DISTRITO INDUSTRIAL,ESTEVÃO CARRARO,JABOTICABAL,LINHO,LOT. DI PARMA II,LOT. DI PARMA III,LOTEAMENTO POLETTO,PARQUE REDENÇÃO,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,TRIÂNGULO	10:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/24	08:10	14/01/24	22:00	14/01/24	23:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	1800	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	14:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/01/24	08:40	14/01/24	18:00	14/01/24	18:30		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	2000	COPAS VERDES,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO HABITAT SUL,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,REDENÇÃO	09:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/24	10:45	15/01/24	16:00	15/01/24	18:00		SANTO MIOZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	500	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	07:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/01/24	19:00	15/01/24	23:59	16/01/24	02:00		- Rede de Água	Alto Consumo	3000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/01/24	12:00	16/01/24	15:30	16/01/24	16:30		MALVINA DURAN ABAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	20	MARIA CLARA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/24	18:15	18/01/24	19:30	18/01/24	22:00		- Reservatório de Água	Problemas Operacionais	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO POLTRONIERI	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/01/24	13:30	19/01/24	15:00	19/01/24	17:30		GOIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/24	16:00	20/01/24	20:00	20/01/24	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	5000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	07:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/24	19:00	20/01/24	22:00	20/01/24	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	04:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/01/24	15:30	21/01/24	17:15	21/01/24	21:00		EDUARDO STEFANOS ZAAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS	05:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/01/24	15:30	21/01/24	21:00	21/01/24	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/01/24	19:00	22/01/24	22:00	23/01/24	01:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/24	15:00	23/01/24	16:24	23/01/24	17:30	24651589	EUGENIO MONTEMEZZO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	CERÂMICA,ESPÍRITO SANTO,KOLLER	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/24	15:30	23/01/24	16:08	23/01/24	18:00	24676135	SANTA IOLANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CRISTO REI,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/01/24	13:30	24/01/24	14:38	24/01/24	16:30	24610027	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	DISTRITO INDUSTRIAL,PRES CASTELO BRANCO,VALE DO RIO TIGRE	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/01/24	15:30	24/01/24	17:00	24/01/24	18:00		SAO ROQUE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/24	09:30	25/01/24	10:43	25/01/24	12:00	24685407	SAO VICENTE DE PAULA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	PRES CASTELO BRANCO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/01/24	10:00	25/01/24	12:00	25/01/24	13:00		SANTA IOLANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	AEROPORTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/24	14:40	26/01/24	16:55	26/01/24	19:00	24751691	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	04:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/01/24	14:45	29/01/24	15:48	29/01/24	17:30	24791245	NATAL BONATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/01/24	15:30	29/01/24	18:01	29/01/24	23:00	24814985	MATHIAS M.M. SCHIFFL - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	LOTEAMENTO HABITATSUL IV,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/24	10:40	30/01/24	14:54	30/01/24	16:53	24908286	- Rede de Água	Rompimento de Rede	250	FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR	06:13	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/02/24	18:30	02/02/24	23:00	03/02/24	00:30		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/02/24	16:15	03/02/24	22:00	03/02/24	22:45		- Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/24	12:00	05/02/24	15:00	05/02/24	15:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	100	BOA VISTA,PRESIDENTE VARGAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/24	11:00	06/02/24	15:00	06/02/24	16:00	24997032	FORTALEZA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	150	COPAS VERDES	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/24	15:00	06/02/24	19:19	06/02/24	21:19	24998298	LEODORO DIAS DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	COPAS VERDES,FLORESTINHA,NOVO HORIZONTE	06:19	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/02/24	08:10	07/02/24	11:47	07/02/24	19:45	25008922	- Rede de Água	Rompimento de Rede	800	COPAS VERDES,FLORESTINHA,LIBERDADE,LINHO,NOVO HORIZONTE,PARQUE LÍVIA,SÃO VICENTE DE PAULO	11:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/24	19:50	08/02/24	22:00	08/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/02/24	08:30	09/02/24	09:40	09/02/24	10:30	24929439	SAO GERONIMO - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	180	PROGRESSO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/02/24	14:00	09/02/24	16:43	09/02/24	18:30	25030925	JOAO PEREIRA NETO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/24	16:00	10/02/24	23:30	10/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	2000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	07:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/24	19:00	10/02/24	22:00	10/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	04:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/02/24	20:00	11/02/24	23:30	11/02/24	23:50		ALVAR IZIDRO COFFY - Reservatório de Água	Alto Consumo	1500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,NOVO ATLÂNTICO,REDENÇÃO	03:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/02/24	09:20	12/02/24	10:30	12/02/24	11:30		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CRISTAL,JOSÉ BONIFÁCIO,ZIMMER	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/02/24	15:30	12/02/24	22:00	12/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Rompimento de Rede	500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI,LOTEAMENTO POLTRONIERI II	08:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/02/24	18:15	12/02/24	22:00	12/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	05:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/24	15:00	13/02/24	17:30	13/02/24	20:00		- ETA	Problemas Eletromecânicos	200	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,VILA FELIZ	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/24	11:00	15/02/24	13:00	15/02/24	14:00		QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/24	20:25	15/02/24	21:45	15/02/24	23:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/02/24	08:00	17/02/24	11:00	17/02/24	13:50		- Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	3000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE	05:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/02/24	15:20	17/02/24	22:00	17/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/02/24	17:00	17/02/24	22:00	17/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	06:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/24	14:00	18/02/24	22:30	18/02/24	22:30		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/24	15:15	18/02/24	16:00	18/02/24	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	120	CENTRO	00:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/24	18:00	18/02/24	22:00	18/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	05:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/24	20:30	18/02/24	22:00	18/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/24	10:00	19/02/24	16:18	19/02/24	13:00	25119777	HERMES MIOSSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	AEROPORTO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/24	14:00	19/02/24	18:00	19/02/24	19:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	400	COPAS VERDES,CRISTAL,JOSÉ BONIFÁCIO,LOTEAMENTO ZAFFARI I,LOTEAMENTO ZAFFARI II,ZIMMER	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/02/24	15:00	19/02/24	16:46	19/02/24	18:45	25121647	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	475	COPAS VERDES,CRISTAL,ZIMMER	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/24	07:55	20/02/24	12:00	20/02/24	13:30		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado pela Prefeitura)	475	COPAS VERDES,CRISTAL,ZIMMER	05:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/24	10:30	20/02/24	15:32	20/02/24	17:22	25148640	EVARISTO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	255	TRIÂNGULO	06:52	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/24	15:30	23/02/24	16:18	23/02/24	18:30	25197537	FARRAPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	275	CENTRO,SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/24	19:00	23/02/24	21:53	23/02/24	23:53	25201868	MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	87	ESTRADA DO CHILE	04:53	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/24	19:50	23/02/24	22:00	23/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/24	21:30	23/02/24	22:30	23/02/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/24	12:10	24/02/24	22:00	24/02/24	23:00		- Rede de Água	Alto Consumo	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	10:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/24	13:00	24/02/24	22:30	24/02/24	23:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	10:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/24	14:00	24/02/24	22:00	24/02/24	23:50		- Rede de Água	Alto Consumo	500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	09:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/02/24	16:45	25/02/24	22:00	25/02/24	23:50		- Rede de Água	Alto Consumo	500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	07:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/02/24	20:00	27/02/24	22:00	27/02/24	22:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	50	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/24	10:30	28/02/24	14:00	28/02/24	16:00		NICANOR PADILHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	255	CRISTAL,ZIMMER	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/24	10:40	28/02/24	13:00	28/02/24	15:00		QUINTINO BOCAIUVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	CENTRO,ESPERANÇA	04:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/02/24	16:15	29/02/24	17:45	29/02/24	18:30		SILVIO DE MARCHI - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	BELA VISTA	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/24	13:30	02/03/24	22:30	02/03/24	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	10:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/24	14:00	02/03/24	21:30	02/03/24	21:30		- Reservatório de Água	Alto Consumo	2000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/24	16:00	02/03/24	22:00	02/03/24	23:50		- Rede de Água	Alto Consumo	500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	07:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/24	14:30	03/03/24	15:30	03/03/24	16:30		SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	JOSÉ BONIFÁCIO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/24	17:30	03/03/24	22:30	03/03/24	23:50		PRESIDENTE VARGAS - Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	06:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/24	18:30	03/03/24	23:00	03/03/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	500	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	05:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/03/24	09:30	04/03/24	11:34	04/03/24	12:00	25307764	QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/24	09:20	06/03/24	18:05	06/03/24	12:00	25296963	PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	85	FLORESTINHA,LINHO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/24	16:00	06/03/24	18:30	06/03/24	20:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	85	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/24	17:00	06/03/24	20:00	06/03/24	20:00		CALDAS JUNIOR - Booster	Interligação de Adutora	4000	ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/24	06:00	07/03/24	10:57	07/03/24	11:30	25355803	ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	900	DAL MOLIN,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/24	07:45	07/03/24	12:00	07/03/24	16:00	2535803	ANTONIO BURIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	877	DAL MOLIN,IPIRANGA,JABOTICABAL,SANTA CATARINA,SAÍDA P/BARÃO DO COTEGIPE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/24	09:00	07/03/24	12:00	07/03/24	14:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	CRISTAL,LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/24	10:30	11/03/24	12:00	11/03/24	13:00		MARCIRIO GUILHERME DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	DEMOLINER,LOTEAMENTO DONA OLGA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/24	20:40	11/03/24	22:00	11/03/24	23:50		- Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/24	13:00	12/03/24	21:00	12/03/24	22:30		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	50	SÃO CRISTÓVÃO	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/24	08:50	13/03/24	10:30	13/03/24	11:30		NICANOR PADILHA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	250	CRISTAL,LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/24	11:15	13/03/24	15:00	13/03/24	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	400	ATLÂNTICO	04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/03/24	17:15	14/03/24	20:30	14/03/24	21:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	30	AEROPORTO	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/03/24	09:50	15/03/24	11:22	15/03/24	13:30	25441733	JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	550	AGRÍCOLA,BOA VISTA,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/03/24	10:45	16/03/24	15:15	16/03/24	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	PROGRESSO	05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/24	10:30	20/03/24	13:00	20/03/24	14:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	600	ESPERANÇA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/03/24	22:30	20/03/24	23:30	20/03/24	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	01:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/03/24	18:40	21/03/24	19:30	21/03/24	20:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	80	BOA VISTA,PRESIDENTE VARGAS	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/24	09:00	22/03/24	12:00	22/03/24	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/24	19:30	22/03/24	21:30	22/03/24	22:30		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	500	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/24	18:15	23/03/24	23:00	23/03/24	23:30		- Reservatório de Água	Alto Consumo	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/24	11:00	24/03/24	13:30	24/03/24	14:45		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	LOTEAMENTO DI PARMA,PRESIDENTE VARGAS	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/24	10:00	25/03/24	13:30	25/03/24	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/24	16:45	25/03/24	17:45	25/03/24	18:45		- Rede de Água	Rompimento de Rede	320	FLORESTINHA,LINHO,PARQUE LÍVIA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/03/24	10:40	27/03/24	12:00	27/03/24	12:30		RUBIO BRASILIANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	64	JOSÉ BONIFÁCIO	01:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/24	15:20	28/03/24	16:07	28/03/24	17:10	25545668	- Rede de Água	Rompimento de Rede	85	TRÊS VENDAS	01:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/24	15:00	29/03/24	18:00	29/03/24	18:15		- Rede de Água	Rompimento de Rede	500	LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/24	23:30	30/03/24	03:30	30/03/24	04:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1500	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/24	17:30	30/03/24	22:00	30/03/24	22:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/24	14:00	31/03/24	15:15	31/03/24	16:00		DAS HORTENCIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/24	15:00	31/03/24	17:00	31/03/24	18:00		ARATIBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CENTRO,SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/04/24	09:30	01/04/24	10:01	01/04/24	12:01	25703759	CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	BOA VISTA,FRINAPE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	02:31	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/04/24	14:30	01/04/24	16:12	01/04/24	17:20	25707279	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado pela Prefeitura)	180	CRISTAL,LOTEAMENTO ZÁFFARI	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/04/24	16:00	01/04/24	16:54	01/04/24	16:54		- Rede de Água	Rompimento de Rede	15	LOTEAMENTO BIANCHI	00:54	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/24	06:00	02/04/24	09:29	02/04/24	11:30	25722986	SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BELA VISTA,FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/24	09:00	02/04/24	11:30	02/04/24	12:00		- Poço	Conserto de Registro	30	KOLLER	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/04/24	13:45	03/04/24	16:54	03/04/24	17:30	25741963	- Rede de Água	Rompimento de Rede	550	CRISTAL,LOTEAMENTO ZÁFFARI,ZIMMER	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/04/24	16:00	03/04/24	23:15	03/04/24	21:00	25744290	- Rede de Água	Rompimento de Rede	55	JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/04/24	08:00	05/04/24	17:00	05/04/24	19:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	50	SÃO CRISTÓVÃO	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/04/24	14:20	07/04/24	16:20	07/04/24	17:30		DIAS GOMES - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CRISTO REI,LOTEAMENTO POLETTO,RES. ALTOS DA COLINA	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/24	09:15	10/04/24	10:00	10/04/24	10:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	NOVO HORIZONTE	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/24	10:00	10/04/24	13:53	10/04/24	12:00	25812965	ERMINIO V PESSIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	2220	AEROPORTO,FRINAPE	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/04/24	15:00	10/04/24	16:30	10/04/24	17:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	LOT. CARLOTTO,LOT. PROF. VALDIR ZIN,PRESIDENTE VARGAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/24	13:30	11/04/24	15:44	11/04/24	16:00	25828236	OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/24	19:00	11/04/24	21:00	11/04/24	21:30		JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	SÃO CRISTÓVÃO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/04/24	09:30	12/04/24	11:25	12/04/24	12:00	25838138	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	180	VALE DO RIO TIGRE	02:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/24	14:15	16/04/24	15:30	16/04/24	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	70	CERÂMICA	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/04/24	15:00	18/04/24	16:30	18/04/24	17:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	50	ALDO ARIOLI,TRÊS VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/04/24	12:45	20/04/24	15:00	20/04/24	15:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	50	ESTEVÃO CARRARO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/04/24	18:45	20/04/24	20:15	20/04/24	21:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	ATLÂNTICO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/04/24	10:40	22/04/24	11:30	22/04/24	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	CRISTO REI,PROGRESSO	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/04/24	11:00	23/04/24	12:30	23/04/24	15:00		GIACOMO L BERTICELLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ATLÂNTICO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/24	09:30	24/04/24	10:30	24/04/24	11:00		EGIDIO ROBETTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	LOTEAMENTO CASSASOLA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/24	09:50	24/04/24	10:30	24/04/24	11:00		FRANCISCO CECHETT - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	KOLLER	01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/24	11:30	24/04/24	18:00	24/04/24	18:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	SANTA CATARINA	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/24	18:50	24/04/24	20:50	24/04/24	21:20		SAO BRAZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CRISTO REI,PROGRESSO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/24	11:15	25/04/24	12:00	25/04/24	12:30		SANTA MARIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	CERÂMICA,KOLLER	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/24	14:00	25/04/24	18:23	25/04/24	20:22	25993769	- Rede de Água	Rompimento de Rede	250	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	06:22	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/24	19:30	25/04/24	20:30	25/04/24	20:50		LYSANDRO ARAUJO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	PARQUE LÍVIA	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/24	10:15	26/04/24	13:00	26/04/24	14:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/24	15:45	26/04/24	16:45	26/04/24	17:30		LYSANDRO ARAUJO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	PARQUE LÍVIA	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/04/24	18:50	29/04/24	20:00	29/04/24	20:30		PINHEIRO MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	CENTRO	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/05/24	11:00	01/05/24	14:00	01/05/24	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/05/24	15:00	05/05/24	16:30	05/05/24	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/05/24	16:30	05/05/24	18:30	05/05/24	19:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/05/24	03:00	09/05/24	06:00	09/05/24	11:00		- ETA	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	1000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL	08:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/05/24	08:15	15/05/24	09:00	15/05/24	09:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/24	16:30	17/05/24	17:30	17/05/24	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	220	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/24	09:20	21/05/24	10:10	21/05/24	10:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/05/24	11:20	22/05/24	12:20	22/05/24	12:50		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/06/24	08:45	05/06/24	10:31	05/06/24	11:45	26270002	VIRGINIO BIOLLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	DISTRITO INDUSTRIAL	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/06/24	09:45	09/06/24	12:30	09/06/24	14:30		- Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora (Causada por Terceiros)	1000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/24	08:50	10/06/24	10:30	10/06/24	11:00		MARECHAL RONDON - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/24	10:15	10/06/24	11:30	10/06/24	12:00		SILVIO DE MARCHI - Ramal de Água	Rompimento de Rede	220	BELA VISTA	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/24	11:00	10/06/24	12:00	10/06/24	12:30	26323657	MARIA NELI DA VEIGA VICENTINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	85	LIBERDADE	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/06/24	16:00	10/06/24	18:15	10/06/24	17:30	26329217	- Rede de Água	Rompimento de Rede	180	CRISTO REI,PROGRESSO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/06/24	00:30	11/06/24	02:30	11/06/24	04:30		- Adutora de Água Bruta	Rompimento de Adutora	20000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ALDO ARIOLI,ALTOS DA COXILHA,ALVORADA,AMANHECER,BANDEIRANTES,BELA CASA,BELA VISTA,BOA VISTA,BORTOLO BALVEDI,CANTELE,CEMAPA,CENTRO,CERÂMICA,CHAPADAO (DISTRITO),COHAB JK,CONSTANTINO POLETTO,COPAS VERDES,CRISTAL,CRISTO REI,DAL MOLIN,DEMOLINER,DESVIO BECKER,ENTRE PAIOIS,ESPERANÇA,ESPÍRITO SANTO,ESTEVÃO CARRARO,ESTRADA DO CHILE,FLORESTA,FLORESTINHA,FRINAPE,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,JOSÉ BONIFÁCIO,KOLLER,LIBERDADE,LINHA SÃO MARCOS,LINHO,LOT. CARLOTTO,LOT. DI PARMA II,LOT. DI PARMA III,LOT. PROF. VALDIR ZIN,LOT. SPONCHIADO,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO BEM MORAR,LOTEAMENTO BEM VIVER,LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO CONSOLATA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO DONA HELENA,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO DONA THEREZA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO FIEBIG IX,LOTEAMENTO FIEBIG V,LOTEAMENTO FIEBIG VI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO HABITASUL III,LOTEAMENTO HABITAT SUL,LOTEAMENTO HABITATSUL I,LOTEAMENTO HABITATSUL II,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO HOSANA,LOTEAMENTO JANE I,LOTEAMENTO JARDIM	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/06/24	10:30	11/06/24	11:15	11/06/24	11:50		ABRAHAN LITWIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	220	TRÊS VENDAS	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/06/24	06:00	13/06/24	09:30	13/06/24	09:30		JOSE OSCAR SALAZAR - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	850	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/06/24	11:00	13/06/24	11:55	13/06/24	12:30	26360742	JOAO POLETTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	AEROPORTO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/06/24	11:00	13/06/24	13:00	13/06/24	18:00	26367082	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	80	DEMOLINER	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/06/24	16:30	13/06/24	19:00	13/06/24	20:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	150	DESVIO BECKER	03:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/06/24	10:30	14/06/24	13:00	14/06/24	14:00		- Rede de Água	Interligação de Rede	120	LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,NOVO ATLÂNTICO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/06/24	14:30	14/06/24	17:24	14/06/24	17:30	26384004	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	80	DEMOLINER,LOTEAMENTO DONA OLGA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/06/24	14:40	14/06/24	15:45	14/06/24	16:00		ATILIO CECHETT - Rede de Água	Rompimento de Rede	175	TRÊS VENDAS	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/06/24	10:00	18/06/24	11:30	18/06/24	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	30	NOVO ATLÂNTICO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/06/24	15:00	21/06/24	16:00	21/06/24	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	VALE DO RIO TIGRE	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/06/24	05:20	27/06/24	10:29	27/06/24	12:24	26489782	- Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	300	KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	07:04	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/06/24	14:20	27/06/24	15:20	27/06/24	16:00	26491986	CAROLINA FIORAVANTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	AEROPORTO	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/24	09:20	02/07/24	10:30	02/07/24	11:00		JOAO CARLOS P MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	185	ATLÂNTICO,REDENÇÃO	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/07/24	14:30	02/07/24	15:15	02/07/24	15:30		MARIA CHIARADIA TODESCHINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	SÃO VICENTE DE PAULO	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/07/24	18:00	04/07/24	19:00	04/07/24	19:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/07/24	10:00	05/07/24	10:45	05/07/24	11:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	5	CENTRO	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/07/24	12:45	09/07/24	10:17	07/07/24	16:45	26580231	- Rede de Água	Rompimento de Rede	50	LOTEAMENTO HOSANA,NOVO ATLÂNTICO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/24	10:20	09/07/24	11:30	09/07/24	14:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	CRISTAL,ESPERANÇA,ZIMMER	04:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/24	14:30	09/07/24	16:30	09/07/24	18:45		ALBERTO PARENTI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	ATLÂNTICO	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/07/24	16:00	09/07/24	18:00	09/07/24	22:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO POLTRONIERI	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/07/24	13:15	10/07/24	16:01	10/07/24	15:30	26667234	FRANCISCO M SPERHACKE - Ramal de Água	Rompimento de Rede	185	FLORESTINHA,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/07/24	06:00	11/07/24	10:00	11/07/24	10:40		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO	04:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/07/24	11:35	12/07/24	12:10	12/07/24	12:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	BELA VISTA	00:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/07/24	10:30	15/07/24	11:30	15/07/24	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/07/24	17:45	15/07/24	19:45	15/07/24	20:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	40	FÁTIMA	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/07/24	10:00	16/07/24	11:30	16/07/24	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	TRÊS VENDAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/07/24	23:00	17/07/24	03:00	17/07/24	07:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	ATLÂNTICO,BELA VISTA,CENTRO,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	08:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/07/24	14:30	17/07/24	16:30	17/07/24	19:00		- Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	5000	PRESIDENTE VARGAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/07/24	18:20	17/07/24	19:20	17/07/24	19:50		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	KOLLER	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/24	09:00	18/07/24	11:00	18/07/24	14:00		- Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	2000	COPAS VERDES,LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/24	14:45	18/07/24	15:45	18/07/24	16:15	26707969	VERIDIANO DE OLIVEIRA CAMPOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	120	AGRÍCOLA,LOTEAMENTO DI PARMA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/24	15:45	18/07/24	16:30	18/07/24	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	10	CENTRO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/07/24	17:45	18/07/24	19:00	18/07/24	20:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/07/24	09:30	20/07/24	10:40	20/07/24	11:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	JABOTICABAL,TRÊS VENDAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/24	14:30	22/07/24	02:19	21/07/24	23:30	26810836	- Rede de Água	Rompimento de Rede	700	CENTRO	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/24	15:40	21/07/24	18:00	21/07/24	23:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,CERÂMICA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS,SÃO CRISTÓVÃO,ZIMMER	07:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/07/24	23:50	22/07/24	01:00	22/07/24	02:00		- Rede de Água	Baixa Reservação	1700	AGRÍCOLA,BOA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,KOLLER,LOT. PROF. VALDIR ZIN,PRESIDENTE VARGAS,SÃO CRISTÓVÃO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/07/24	10:00	24/07/24	12:00	24/07/24	14:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	800	LOTEAMENTO DONA OLGA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/07/24	10:00	24/07/24	12:00	24/07/24	14:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	800	LOTEAMENTO DONA OLGA	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/07/24	10:50	24/07/24	12:20	24/07/24	12:50		- Rede de Água	Rompimento de Rede	30	JABOTICABAL	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/07/24	14:00	24/07/24	16:00	24/07/24	18:00		BELO CARDOSO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,LOTEAMENTO BEM MORAR,LOTEAMENTO ROVER,PRESIDENTE VARGAS	04:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/07/24	16:30	24/07/24	17:30	24/07/24	20:00		SOLEDADE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	300	IPIRANGA	03:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/24	09:00	25/07/24	10:00	25/07/24	11:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	400	LOTEAMENTO ARVOREDO	02:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/24	14:00	25/07/24	15:00	25/07/24	16:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	300	LOTEAMENTO BEM MORAR	02:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/07/24	15:30	25/07/24	17:00	25/07/24	19:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	2000	AMANHECER,JABOTICABAL,LOT. DI PARMA II,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/24	14:10	26/07/24	15:10	26/07/24	15:40		- Rede de Água	Rompimento de Adutora	50	PROGRESSO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/07/24	14:20	26/07/24	15:30	26/07/24	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	JOSÉ BONIFÁCIO	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/07/24	15:30	29/07/24	16:20	29/07/24	16:40		- Rede de Água	Rompimento de Rede	70	LINHO	01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/07/24	17:30	30/07/24	19:30	30/07/24	22:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	2000	COPAS VERDES,LINHO,PRESIDENTE VARGAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/07/24	23:00	31/07/24	03:00	31/07/24	09:00		POLONIA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	7000	CENTRO,DAL MOLIN,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	10:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/24	10:15	31/07/24	14:15	31/07/24	14:45		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	50	SÃO CAETANO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/24	10:20	31/07/24	11:20	31/07/24	11:40		ALFREDO LONZETTI - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado por Terceiros)	50	BELA VISTA	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/24	14:00	31/07/24	15:00	31/07/24	16:30		ALBERTO PARENTI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	800	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	02:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/07/24	15:30	31/07/24	16:30	31/07/24	21:00		ALVAR IZIDRO COFFY - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	800	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	05:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/08/24	09:35	03/08/24	11:10	03/08/24	11:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	LINHO	01:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/08/24	10:00	04/08/24	14:30	04/08/24	14:09		- Rede de Água	Rompimento de Rede	80	CENTRO	04:09	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/08/24	15:45	05/08/24	17:12	05/08/24	17:15	26934402	FRANCISCO DALLAZEN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LOTEAMENTO SANDRA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/08/24	11:15	06/08/24	14:00	06/08/24	15:00	27030255	AULUS ATTILIO LAVRATTI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	JABOTICABAL	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/08/24	15:05	06/08/24	17:30	06/08/24	17:15	26712737	- Rede de Água	Rompimento de Rede	180	ESPERANÇA,ZIMMER	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/08/24	10:00	08/08/24	11:20	08/08/24	11:25		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado por Terceiros)	110	SÃO CAETANO	01:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/08/24	10:00	12/08/24	12:11	12/08/24	13:15	26983296	NSA SENHORA APARECIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	220	JABOTICABAL	03:15	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/08/24	14:17	13/08/24	20:01	13/08/24	21:00	27122542	JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	06:43	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/08/24	10:00	15/08/24	12:00	15/08/24	13:00	27135278	DANIEL DURLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,PAIOL GRANDE III,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/08/24	11:00	18/08/24	18:00	18/08/24	19:00		LOT DONA SANDRA R/B - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	50	JABOTICABAL	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/08/24	11:00	18/08/24	15:27	18/08/24	15:27		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	100	JABOTICABAL	04:27	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/08/24	09:45	21/08/24	12:41	21/08/24	12:45	27153102	DILGAI QUITOLINA PARENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	820	ATLÂNTICO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/08/24	16:15	22/08/24	18:02	22/08/24	20:02	27250772	- Rede de Água	Rompimento de Rede	650	AEROPORTO,LOTEAMENTO VITÓRIA I	03:47	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/08/24	07:15	25/08/24	11:00	25/08/24	15:00		ESPIRITO SANTO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	2000	BELA VISTA,CENTRO,CRISTO REI,LOTEAMENTO AURORA,PROGRESSO	07:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/08/24	17:30	31/08/24	18:15	31/08/24	18:30		OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	TRÊS VENDAS	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/09/24	09:10	01/09/24	12:30	01/09/24	14:55	27380855	- Registro de Rede	Rompimento de Rede	150	CENTRO	05:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/09/24	09:30	01/09/24	12:00	01/09/24	18:00		ESPIRITO SANTO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	3000	BELA VISTA,CENTRO,COHAB JK,ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE	08:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/09/24	23:00	03/09/24	02:00	03/09/24	03:00		MONTE CASTELO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	10000	AEROPORTO,CENTRO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	04:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/09/24	15:00	03/09/24	16:00	03/09/24	17:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	150	LOTEAMENTO BEM MORAR	02:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/24	08:00	04/09/24	09:00	04/09/24	10:00		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	50	DISTRITO INDUSTRIAL	02:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/09/24	09:30	04/09/24	10:30	04/09/24	11:30		- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	50	DISTRITO INDUSTRIAL	02:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/09/24	10:35	06/09/24	13:01	06/09/24	12:45	27326019	ITALIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	850	CENTRO,ESPÍRITO SANTO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/09/24	17:00	09/09/24	21:00	09/09/24	23:59		- Rede de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	100	CENTRO,IPIRANGA	06:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/09/24	17:30	09/09/24	18:30	09/09/24	18:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	400	JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,SÃO VICENTE DE PAULO	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/09/24	15:45	10/09/24	19:00	10/09/24	23:59		- Rede de Água	Rompimento de Rede	600	ESPÍRITO SANTO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:14	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/09/24	13:30	11/09/24	16:00	11/09/24	16:30		NERI SILVEIRA - Válvula Reguladora de Pressão	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	600	DAL MOLIN,ESPÍRITO SANTO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	03:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/24	12:00	12/09/24	12:54	12/09/24	14:54	27542174	SANTA CATARINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	CENTRO	02:54	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/09/24	15:30	12/09/24	16:30	12/09/24	17:00		BR 153 - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	DISTRITO INDUSTRIAL	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/09/24	20:30	16/09/24	07:05	16/09/24	09:05	27573317	ESPIRITO SANTO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	2000	BELA VISTA,CENTRO,CRISTO REI,FÁTIMA,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	12:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/24	08:00	17/09/24	14:00	17/09/24	19:15		MONTE CASTELO - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	4000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,CERÂMICA,KOLLER,LOTEAMENTO BEM MORAR,PRESIDENTE VARGAS	11:15	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/24	10:00	17/09/24	15:00	17/09/24	16:00		MONTE CASTELO - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	4000	COPAS VERDES,FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,LOTEAMENTO DONA OLGA,LOTEAMENTO HOSANA,MARIA CLARA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,ZIMMER	06:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/09/24	11:00	17/09/24	16:00	17/09/24	19:15		MONTE CASTELO - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	1000	BELA VISTA,CENTRO,MORADA DO SOL	08:15	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/09/24	08:00	18/09/24	14:00	18/09/24	16:30		PARANA - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	8000	AEROPORTO,BELA VISTA,CENTRO,COHAB JK,ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	08:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/09/24	14:00	18/09/24	16:00	18/09/24	16:30		NERI SILVEIRA - Válvula Reguladora de Pressão	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	600	DAL MOLIN,ESPÍRITO SANTO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/09/24	16:00	19/09/24	20:30	19/09/24	23:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,MORRO DA CEGONHA,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/09/24	17:30	21/09/24	21:00	21/09/24	22:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	100	SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/09/24	14:50	22/09/24	16:50	22/09/24	17:20		- Rede de Água	Rompimento de Rede	350	SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/09/24	17:00	23/09/24	18:00	23/09/24	18:45		- Rede de Água	Rompimento de Rede	250	CRISTAL,ZIMMER	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/09/24	23:40	25/09/24	02:28	25/09/24	02:25	27686356	- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/09/24	16:45	26/09/24	18:50	26/09/24	19:30		ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	CENTRO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/09/24	16:45	27/09/24	17:50	27/09/24	19:50	27707893	JOAO SEGATTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	JABOTICABAL,LOTEAMENTO SANDRA	27:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/09/24	09:00	29/09/24	12:00	29/09/24	13:00		ESPIRITO SANTO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	3000	BELA VISTA,CENTRO,CRISTO REI,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,LINHO,LOTEAMENTO AURORA,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/09/24	10:00	30/09/24	18:24	30/09/24	20:24	27738661	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CRISTAL,DISTRITO INDUSTRIAL,ZIMMER	10:24	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/10/24	06:00	01/10/24	12:00	01/10/24	12:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	500	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,MARIA CLARA,PARQUE LÍVIA	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/10/24	15:00	01/10/24	17:30	01/10/24	18:00		- Rede de Água	Ampliação de Rede	300	ATLÂNTICO,MARIA CLARA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/10/24	10:00	03/10/24	12:29	03/10/24	11:00	27707454	ANTONIO DAL MOLIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	180	DAL MOLIN,VILA SÃO MARCOS	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/10/24	10:30	03/10/24	17:16	03/10/24	18:00	27777614	DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	2000	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/24	14:00	05/10/24	15:30	05/10/24	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	70	LOTEAMENTO SANDRA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/24	14:00	05/10/24	16:00	05/10/24	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	AEROPORTO,CONSTANTINO POLETTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/10/24	20:30	05/10/24	22:00	05/10/24	22:30		BORGES DE MEDEIROS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO,SÃO CRISTÓVÃO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/10/24	10:49	07/10/24	13:00	07/10/24	14:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	350	CERÂMICA,KOLLER	03:11	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/10/24	13:30	07/10/24	17:00	07/10/24	18:00		MONTE CASTELO - Rede de Água	Instalação de Macromedidor	5000	AEROPORTO,BELA VISTA,CENTRO,COHAB JK,ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	04:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/10/24	15:56	07/10/24	17:00	07/10/24	17:20		INA AMARAL DA S MACIEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	180	DESVIO BECKER,NOVO ATLÂNTICO	01:24	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/10/24	08:00	08/10/24	12:00	08/10/24	14:00		MONTE CASTELO - Rede de Água	Instalação de Macromedidor	5000	AEROPORTO,BELA VISTA,CENTRO,COHAB JK,ESTEVÃO CARRARO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	06:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/10/24	10:05	09/10/24	13:34	09/10/24	15:34	27846746	SEVERIANO DE ALMEIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	320	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	05:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/10/24	09:50	11/10/24	12:00	11/10/24	12:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	180	LOTEAMENTO SANDRA	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/10/24	10:50	12/10/24	11:50	12/10/24	12:30		COMANDANTE KRAMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/10/24	19:45	12/10/24	20:45	12/10/24	21:20		- Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ESPÍRITO SANTO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	01:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/10/24	08:45	14/10/24	11:17	14/10/24	12:00	27891608	SAO MARTINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	280	CRISTO REI,PROGRESSO	03:15	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/10/24	07:50	16/10/24	10:30	16/10/24	14:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	06:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/10/24	12:15	16/10/24	20:00	16/10/24	20:00		- Rede de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	3000	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/10/24	14:30	17/10/24	17:25	17/10/24	16:00	27940897	ESTEVAO GAVENDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	320	CRISTO REI,PROGRESSO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/10/24	19:40	17/10/24	20:30	17/10/24	21:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/10/24	16:15	20/10/24	17:30	20/10/24	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CRISTÓVÃO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/10/24	06:00	21/10/24	08:30	21/10/24	09:00		ORLANDO ZORDAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/10/24	10:50	23/10/24	13:30	23/10/24	14:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	75	DISTRITO INDUSTRIAL	03:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/24	07:00	24/10/24	11:00	25/10/24	16:00		SERGIPE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	BELA VISTA,LINHO,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA	33:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/24	17:00	24/10/24	23:00	24/10/24	23:00		- ETA	Falta de Energia Elétrica	54880	TODA A LOCALIDADE	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/10/24	23:00	25/10/24	07:00	25/10/24	08:00		- Rede de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	54879	TODA A LOCALIDADE	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/10/24	17:00	25/10/24	22:00	26/10/24	02:00		- Reservatório de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	500	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,MORRO DA CEGONHA,SÃO CAETANO	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/10/24	21:00	26/10/24	01:00	26/10/24	02:00		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	5000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,LOT. PROF. VALDIR ZIN,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/10/24	18:00	26/10/24	22:00	26/10/24	22:00		- Rede de Água	Falta de Energia Elétrica	54882	TODA A LOCALIDADE	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/10/24	22:00	26/10/24	23:59	26/10/24	23:59		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	850	CENTRO,CRISTAL,ESPERANÇA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO	01:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/10/24	08:00	28/10/24	03:00	28/10/24	03:00		- Booster	Falta de Energia Elétrica	500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	19:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/10/24	14:00	29/10/24	16:00	29/10/24	17:00		LEODORO DIAS DA SILVA - Rede de Água	Ampliação de Rede	300	LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HOSANA,NOVO ATLÂNTICO	03:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/10/24	17:35	29/10/24	17:30	29/10/24	19:40		- Rede de Água	Rompimento de Rede	850	DAL MOLIN,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	02:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/11/24	08:00	07/11/24	14:00	07/11/24	15:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	200	AEROPORTO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/11/24	10:20	07/11/24	14:00	07/11/24	14:30		FREDERICO SCHUBERT - Rede de Água	Rompimento de Rede	320	AEROPORTO	04:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/11/24	17:30	09/11/24	19:45	09/11/24	20:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	700	BELA VISTA,FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL,SÃO VICENTE DE PAULO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/11/24	14:30	11/11/24	15:30	11/11/24	16:00		LUIZ PIGATTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	180	BORTOLO BALVEDI,CANTELE	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/11/24	15:15	11/11/24	17:00	11/11/24	21:30		- Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1500	AGRÍCOLA,ALDO ARIOLI,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,LOT. CARLOTTO,LOTEAMENTO REI DO GADO,PRESIDENTE VARGAS	06:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/11/24	12:20	12/11/24	16:00	12/11/24	17:45		GENERINO L STRAPASSON - Rede de Água	Rompimento de Rede	130	AEROPORTO	05:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/11/24	09:30	14/11/24	12:00	14/11/24	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	550	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/11/24	12:00	14/11/24	15:00	14/11/24	16:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	70	LOTEAMENTO ARVOREDO	04:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/11/24	16:00	14/11/24	18:00	14/11/24	18:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	250	ESPERANÇA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/11/24	12:40	15/11/24	16:00	15/11/24	17:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	DISTRITO INDUSTRIAL,LOTEAMENTO JANE,VALE DO RIO TIGRE	04:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/11/24	10:45	18/11/24	12:00	18/11/24	12:30	28283143	SIDNEY GUERRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	FLORESTINHA,JOSÉ BONIFÁCIO,SÃO VICENTE DE PAULO	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/11/24	12:00	19/11/24	13:00	19/11/24	17:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	AEROPORTO,ALDO ARIOLI,FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR,LOTEAMENTO BEM VIVER,PRESIDENTE VARGAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/11/24	13:00	19/11/24	17:00	19/11/24	18:00		- Adutora de Água Bruta	Expurgo na Rede de Distribuição	10000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,BELA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,DAL MOLIN,ESPERANÇA,ESPÍRITO SANTO,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO BEM MORAR,LOTEAMENTO COTREL,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,PROGRESSO,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,SÃO CRISTÓVÃO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/11/24	13:30	19/11/24	15:30	19/11/24	16:00	28362453	SANTO ZANARDO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	450	LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO POLTRONIERI	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/24	12:00	21/11/24	17:00	21/11/24	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	BELA VISTA,LINHO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/11/24	19:20	21/11/24	20:30	21/11/24	21:15		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300	ESPÍRITO SANTO,IPIRANGA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	01:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/24	15:00	22/11/24	16:45	22/11/24	18:30		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1000	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/11/24	15:00	22/11/24	17:30	22/11/24	18:30		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	400	ESPERANÇA	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/11/24	13:00	23/11/24	13:15	23/11/24	14:30		- Registro de Rede	Obstrução na Rede	100	LOTEAMENTO DONA OLGA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/11/24	13:45	24/11/24	16:00	24/11/24	17:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,CERÂMICA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/11/24	10:27	25/11/24	12:00	25/11/24	12:30		MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	CENTRO	02:03	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/11/24	10:20	27/11/24	15:00	27/11/24	16:30		ARGENTINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	CENTRO	06:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/11/24	16:30	28/11/24	17:40	28/11/24	18:10		JOSE MOKVA FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	180	BOA VISTA	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/11/24	15:40	29/11/24	16:40	29/11/24	17:20		FRANCISCO CECHETT - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	BOA VISTA,CERÂMICA,KOLLER	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/11/24	17:50	06/12/24	09:40	01/12/24	05:00	28409845	- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	SÃO CRISTÓVÃO	11:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/12/24	10:40	05/12/24	11:30	05/12/24	12:00		ITALVINO GIARETTON - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CRISTAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO CALGARO	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/12/24	11:00	05/12/24	15:00	05/12/24	18:00		MODESTO O FLORES - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/12/24	16:15	07/12/24	17:15	07/12/24	17:23		- Rede de Água	Rompimento de Rede	30	TRÊS VENDAS	01:08	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/12/24	16:30	08/12/24	17:30	08/12/24	18:15		JOELE CASSARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,LOTEAMENTO JARDIM EUROPA,LOTEAMENTO VERDES VALES	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/24	12:00	10/12/24	16:00	10/12/24	17:30		- Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	1000	BELA VISTA,FLORESTINHA,LINHO,MORADA DO SOL,SÃO VICENTE DE PAULO	05:30	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/12/24	18:00	10/12/24	18:50	10/12/24	19:00		- Rede de Água	Manobras Operacionais	200	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO POLETTO,PROGRESSO	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/24	14:30	11/12/24	18:00	11/12/24	22:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	2000	JABOTICABAL,LOT. PROF. VALDIR ZIN,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO REI DO GADO,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/12/24	22:00	12/12/24	00:30	12/12/24	01:30		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	2000	JABOTICABAL,LOT. PROF. VALDIR ZIN,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO REI DO GADO,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/12/24	13:00	14/12/24	16:30	14/12/24	18:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/12/24	17:30	15/12/24	18:00	15/12/24	18:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	30	LOTEAMENTO SANDRA	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/12/24	15:55	16/12/24	19:04	16/12/24	17:30	28682833	SANTOS DUMONT - Rede de Água	Rompimento de Rede	375	AEROPORTO,CERÂMICA,SÃO CRISTÓVÃO	01:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/24	15:30	18/12/24	16:45	18/12/24	17:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	250	JABOTICABAL,TRÊS VENDAS	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/12/24	16:00	18/12/24	18:30	18/12/24	22:40		JOAO A DE ALMEIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	550	AEROPORTO,LOTEAMENTO POLETTO,PROGRESSO	06:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/24	10:30	20/12/24	12:00	20/12/24	12:30	28747604	JOAO SEGATTI - Válvula Reguladora de Pressão	Manutenção Corretiva	160	LOTEAMENTO SANDRA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/12/24	18:10	20/12/24	19:10	20/12/24	21:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/24	07:00	24/12/24	12:00	24/12/24	13:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	200	CRISTO REI,PROGRESSO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/24	10:20	24/12/24	15:17	24/12/24	16:17	28785021	MARIO CORRADI - Rede de Água	Rompimento de Adutora	3000	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,LOTEAMENTO POLETTO,PROGRESSO	05:57	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/24	11:00	24/12/24	12:30	24/12/24	13:00		ARMANDO DEBONI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	30	LOTEAMENTO ARVOREDO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/24	17:40	24/12/24	18:00	25/12/24	02:00		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	200	AEROPORTO,CRISTO REI,PROGRESSO	08:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/24	18:00	24/12/24	20:00	25/12/24	02:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	80	CENTRO,SÃO CAETANO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/12/24	18:00	24/12/24	19:30	25/12/24	03:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/12/24	16:00	25/12/24	17:00	25/12/24	19:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/12/24	05:00	26/12/24	08:15	26/12/24	08:40		- Rede de Água	Rompimento de Rede	500	DAL MOLIN,TRÊS VENDAS,VILA SÃO MARCOS	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/12/24	08:00	26/12/24	09:00	26/12/24	11:30		NERI SILVEIRA - Registro de Rede	Rompimento de Rede	1000	CENTRO,ESPERANÇA,SÃO CAETANO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/12/24	17:00	27/12/24	18:00	27/12/24	18:30	28790702	OTTONE ANTONIO CERVO - Rede de Água	Rompimento de Rede	220	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/24	16:30	28/12/24	19:12	28/12/24	18:20	28790766	JOAO BATTISTON - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	PRESIDENTE VARGAS	01:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/24	20:00	28/12/24	21:00	29/12/24	05:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	1200	BOA VISTA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/12/24	20:15	28/12/24	22:00	29/12/24	05:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	400	LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV,LOTEAMENTO HOSANA,NOVO ATLÂNTICO	08:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/12/24	10:30	30/12/24	22:00	30/12/24	23:30		- ETA	Falta de Energia Elétrica	25000	AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,BOA VISTA,DISTRITO INDUSTRIAL,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG VII,LOTEAMENTO FIEBIG VIII,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,MORRO DA CEGONHA,PRESIDENTE VARGAS,SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	13:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/01/25	09:30	01/01/25	15:00	01/01/25	15:30		JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ALDO ARIOLI,KOLLER,SÃO CRISTÓVÃO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/01/25	10:30	02/01/25	11:30	02/01/25	12:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	TRÊS VENDAS	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/01/25	15:00	03/01/25	16:00	03/01/25	16:30		GENERINO L STRAPASSON - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	AEROPORTO,LOTEAMENTO VITÓRIA I,LOTEAMENTO VITÓRIA II	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/01/25	18:30	03/01/25	19:30	03/01/25	23:40		JOAO B CANTELE FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	LINHO,SÃO VICENTE DE PAULO	05:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/01/25	16:45	05/01/25	18:00	05/01/25	21:30		WALDYR ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE	04:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/01/25	16:00	07/01/25	17:34	07/01/25	18:30	28946291	IGNES TEREZINHA E FIEBIG - Rede de Água	Rompimento de Rede	320	LOTEAMENTO FIEBIG,NOVO ATLÂNTICO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/01/25	13:40	08/01/25	15:30	08/01/25	16:00		CARLOS DERLI DOS SANTOS - Válvula Reguladora de Pressão	Instalação de Válvula Redutora de Pressão	80	PRESIDENTE VARGAS	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/01/25	14:45	08/01/25	15:45	08/01/25	16:00		GERMANO CARLOS KNAPICK - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	DISTRITO INDUSTRIAL	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/25	07:00	09/01/25	11:00	09/01/25	11:30		- Booster	Problemas Eletromecânicos	1000	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO CALGARO,LOTEAMENTO POLTRONIERI,REDENÇÃO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/01/25	17:20	09/01/25	20:00	09/01/25	23:30		- Rede de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	1000	ATLÂNTICO,LIBERDADE,MARIA CLARA,REDENÇÃO	06:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/01/25	07:00	10/01/25	11:00	10/01/25	18:59		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	300	ESPERANÇA,SÃO CAETANO	11:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/01/25	08:25	11/01/25	11:00	11/01/25	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESPERANÇA,SÃO CAETANO	03:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/01/25	12:00	11/01/25	14:45	11/01/25	15:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/01/25	09:45	12/01/25	10:35	12/01/25	11:00		EVARISTO DE CASTRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	IPIRANGA,SÃO CAETANO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/25	10:30	13/01/25	11:15	13/01/25	11:30		HERACLIDES FRANCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	PROGRESSO	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/01/25	11:15	13/01/25	12:00	13/01/25	12:30		MARIA DO C RICARDI - Rede de Água	Ligação Nova	20	BELA VISTA	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/01/25	10:50	16/01/25	12:15	16/01/25	12:45		- Rede de Água	Rompimento de Rede	180	ATLÂNTICO,MARIA CLARA	01:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/25	11:30	17/01/25	15:30	17/01/25	18:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	600	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO BIANCHI,LOTEAMENTO FIEBIG,LOTEAMENTO POLTRONIERI,MARIA CLARA,REDENÇÃO	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/25	19:30	17/01/25	22:30	17/01/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	1000	AGRÍCOLA,FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR	04:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/25	21:30	17/01/25	23:30	17/01/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	300	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	02:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/01/25	22:00	17/01/25	23:30	17/01/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	200	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE	01:59	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/25	13:00	18/01/25	19:00	18/01/25	20:00		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,LOTEAMENTO BEM MORAR,PRESIDENTE VARGAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/01/25	17:00	18/01/25	22:00	18/01/25	23:00		- Rede de Água	Baixa Reservação	200	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/01/25	15:00	19/01/25	16:00	19/01/25	16:30		JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	SÃO CRISTÓVÃO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/25	11:30	20/01/25	13:00	20/01/25	13:30		JOAO POLETTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	AEROPORTO,CONSTANTINO POLETTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/01/25	13:00	20/01/25	22:00	20/01/25	23:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	10	SÃO CRISTÓVÃO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/01/25	10:00	22/01/25	12:30	22/01/25	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	AEROPORTO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/01/25	19:00	22/01/25	22:00	22/01/25	23:59		DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,MARIA CLARA	04:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/01/25	20:00	22/01/25	23:00	23/01/25	00:10		DR JOAO CARUSO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,MARIA CLARA	04:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/01/25	20:30	22/01/25	23:00	22/01/25	23:59		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	200	AGRÍCOLA,BOA VISTA,PRESIDENTE VARGAS	03:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/25	12:00	23/01/25	21:00	23/01/25	23:30		- Reservatório de Água	Baixa Reservação	500	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/01/25	23:00	24/01/25	06:00	24/01/25	08:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	700	AGRÍCOLA,BOA VISTA,LOT. PROF. VALDIR ZIN,PRESIDENTE VARGAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/01/25	09:40	24/01/25	13:00	24/01/25	17:30		- Rede de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	100	AGRÍCOLA	07:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/01/25	19:30	26/01/25	20:30	26/01/25	21:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	50	JOSÉ BONIFÁCIO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/01/25	10:30	27/01/25	11:30	27/01/25	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	80	AGRÍCOLA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/01/25	10:30	30/01/25	16:00	30/01/25	19:15		- Rede de Água	Rompimento de Rede	250	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	08:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/01/25	11:45	31/01/25	15:00	31/01/25	17:00		DOMINGOS ZANELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	SANTA CATARINA,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/01/25	19:45	31/01/25	20:45	31/01/25	21:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	PROGRESSO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/25	10:30	01/02/25	11:30	01/02/25	12:00		DR JOSE BISOGNIN - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	SÃO CRISTÓVÃO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/02/25	16:20	01/02/25	17:30	01/02/25	22:00		CASEMIRO DE ABREU - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	05:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/02/25	16:30	03/02/25	17:30	03/02/25	20:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	PAIOL GRANDE	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/02/25	15:30	04/02/25	18:00	04/02/25	21:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	250	CONSTANTINO POLETTO,LOTEAMENTO SÃO JOSÉ,PROGRESSO	05:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/25	15:00	05/02/25	16:00	05/02/25	16:30		JOSE ALBERICE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/25	18:00	05/02/25	19:30	05/02/25	20:00		MARECHAL RONDON - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	50	CENTRO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/02/25	18:00	05/02/25	19:30	05/02/25	20:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CRISTÓVÃO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/02/25	18:20	06/02/25	19:30	06/02/25	20:00		ANTONIO V E SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	PAIOL GRANDE I	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/25	07:00	08/02/25	09:30	08/02/25	10:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	PRESIDENTE VARGAS	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/25	15:20	08/02/25	16:20	08/02/25	19:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	130	LINHO,MORADA DO SOL,SÃO VICENTE DE PAULO	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/25	18:30	08/02/25	23:30	08/02/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,DAL MOLIN,JABOTICABAL,KOLLER,LOT. DI PARMA II,LOTEAMENTO HABITAT SUL,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	05:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/02/25	20:00	08/02/25	23:00	08/02/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	500	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,MORRO DA CEGONHA,SÃO CAETANO	03:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/25	07:00	10/02/25	09:00	10/02/25	10:00		JOELE CASSARO - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	ESPERANÇA	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/02/25	16:30	10/02/25	17:00	10/02/25	18:30		- Rede de Água	Manutenção Preventiva	50	SÃO CRISTÓVÃO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/02/25	10:20	12/02/25	12:00	12/02/25	12:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	320	ATLÂNTICO,REDENÇÃO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/02/25	11:00	12/02/25	12:00	12/02/25	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/02/25	14:25	13/02/25	15:30	13/02/25	16:00		DOMENICO ZULIAN - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE	01:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/02/25	01:30	14/02/25	05:00	14/02/25	05:45		- Adutora de Água Bruta	Rompimento de Adutora	1000	MORADA DO SOL,SÃO VICENTE DE PAULO	04:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/02/25	08:45	14/02/25	10:45	14/02/25	11:15		- Rede de Água	Rompimento de Rede	110	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,ROSELÂNDIA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/02/25	12:30	14/02/25	15:30	14/02/25	20:00		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	JOSÉ BONIFÁCIO	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/02/25	15:30	14/02/25	16:30	14/02/25	20:00		HERACLIDES FRANCO - Válvula Reguladora de Pressão	Manobras Operacionais	100	AEROPORTO,CRISTO REI,PROGRESSO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/02/25	22:00	14/02/25	23:00	14/02/25	23:20		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	200	JOSÉ BONIFÁCIO	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/02/25	23:15	15/02/25	01:00	15/02/25	03:00		JOSE REINALDO ANGONEZZE - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	200	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,ROSELÂNDIA	03:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/02/25	19:25	15/02/25	21:00	15/02/25	22:00		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	800	CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,SÃO CAETANO	02:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/02/25	15:30	16/02/25	16:45	16/02/25	20:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/02/25	12:25	17/02/25	13:00	17/02/25	13:30		JOAO A DALLA ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50	ALDO ARIOLI,KOLLER	01:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/25	14:30	18/02/25	15:00	18/02/25	16:00		ASSIS BRASIL - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CRISTÓVÃO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/02/25	18:30	18/02/25	19:30	18/02/25	20:45		- Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	800	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,PAIOL GRANDE	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/02/25	09:15	20/02/25	10:45	20/02/25	10:45		- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	AGRÍCOLA,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/02/25	12:00	21/02/25	18:00	21/02/25	21:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	5000	AGRÍCOLA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TOZZO,TRÊS VENDAS	09:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/02/25	20:30	22/02/25	22:00	22/02/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	800	AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,LOT. PROF. VALDIR ZIN,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO REI DO GADO,PRESIDENTE VARGAS	03:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/25	10:10	23/02/25	12:30	23/02/25	15:00		JOSE OSCAR SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO OLIMPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,TRÊS VENDAS	04:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/02/25	17:30	23/02/25	21:00	23/02/25	23:30		JOSE OSCAR SALAZAR - Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO DI PARMA,LOTEAMENTO FELIPIO,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO OLIMPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/25	12:00	24/02/25	14:30	24/02/25	15:00		IRENE HILDEGARD GLOCKNER - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	AEROPORTO,CERÂMICA	03:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/02/25	17:50	24/02/25	18:50	24/02/25	19:45		CALDAS JUNIOR - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	100	FRINAPE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	01:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/02/25	15:21	26/02/25	17:00	26/02/25	17:15		- Rede de Água	Rompimento de Rede	70	CRISTO REI,PROGRESSO	01:54	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/25	09:30	28/02/25	10:30	28/02/25	10:50		RS 331 KM 01 B DEMOLINER - Rede de Água	Substituição de VRP	50	DEMOLINER	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/02/25	15:50	28/02/25	16:50	28/02/25	18:00		CASEMIRO DE ABREU - Rede de Água	Substituição de VRP	40	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/03/25	18:30	01/03/25	23:00	01/03/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	1500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/03/25	18:30	01/03/25	22:50	01/03/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	05:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/03/25	20:30	01/03/25	23:00	01/03/25	23:59		- Rede de Água	Alto Consumo	100	NOVO HORIZONTE	03:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/03/25	16:30	02/03/25	18:00	02/03/25	18:30		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	100	LOTEAMENTO JARDIM EUROPA,SÃO CAETANO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/25	08:30	03/03/25	12:00	03/03/25	16:00		- Rede de Água	Interligação de Rede	60	DISTRITO INDUSTRIAL	07:30	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/25	09:00	03/03/25	10:15	03/03/25	10:30		- Registro de Rede	Substituição de Registro	150	LOTEAMENTO DONA OLGA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/03/25	20:00	03/03/25	23:00	03/03/25	23:59		- Rede de Água	Alto Consumo	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER	03:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/03/25	09:45	04/03/25	11:00	04/03/25	12:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	DISTRITO INDUSTRIAL	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/03/25	13:45	04/03/25	17:30	05/03/25	01:30		- Hidrante	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	CENTRO	11:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/03/25	16:15	04/03/25	18:15	05/03/25	04:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	11:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/03/25	20:00	04/03/25	23:00	05/03/25	06:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	500	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,MARIA CLARA	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/03/25	09:30	05/03/25	15:00	05/03/25	16:30		SANTO MARIN - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora (Causado pela Prefeitura)	2000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ALDO ARIOLI,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,LOT. PROF. VALDIR ZIN,PRESIDENTE VARGAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/03/25	15:58	05/03/25	23:59	05/03/25	23:59		- Rede de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	2000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,LOT. PROF. VALDIR ZIN,PRESIDENTE VARGAS	08:01	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/25	04:00	06/03/25	08:00	06/03/25	10:00		- Rede de Água	Falta de Pressão	2000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,LOT. PROF. VALDIR ZIN,PRESIDENTE VARGAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/25	10:20	06/03/25	11:15	06/03/25	16:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ATLÂNTICO,MARIA CLARA,REDENÇÃO	06:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/25	14:00	06/03/25	23:00	07/03/25	01:30		- Rede de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	2000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/25	16:00	06/03/25	18:00	07/03/25	03:30		- Sistema de Abastecimento	Baixa Reservação	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/03/25	18:00	06/03/25	23:00	07/03/25	05:30		- Rede de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	500	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE,PARQUE LÍVIA	11:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/25	12:00	07/03/25	16:00	07/03/25	17:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ESPERANÇA	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/03/25	15:40	07/03/25	16:45	07/03/25	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	ESPERANÇA	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/03/25	14:30	08/03/25	16:20	08/03/25	17:25		PRESIDENTE VARGAS - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	100	TRÊS VENDAS	02:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/03/25	11:30	09/03/25	12:30	09/03/25	14:15		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	150	SÃO CAETANO,VALE DOURADO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	10/03/25	18:30	10/03/25	23:00	10/03/25	23:59		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	TRÊS VENDAS	05:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/03/25	06:15	11/03/25	11:00	11/03/25	12:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	COPAS VERDES,CRISTAL,NOVO HORIZONTE,ZIMMER	05:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/03/25	09:00	12/03/25	17:00	12/03/25	18:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Rede de Água	Interligação de Rede	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	09:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/03/25	09:00	13/03/25	17:00	13/03/25	18:00		FRANCISCO SKOWRONSKI - Rede de Água	Interligação de Rede	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	09:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/03/25	10:45	14/03/25	12:00	14/03/25	12:30		- Rede de Água	Manutenção Corretiva	50	AGRÍCOLA,PRESIDENTE VARGAS	01:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/03/25	18:00	15/03/25	23:00	15/03/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/25	11:25	17/03/25	12:00	17/03/25	12:25		- Rede de Água	Rompimento de Rede	50	ESTRADA DO CHILE	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/03/25	22:00	17/03/25	23:00	18/03/25	04:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/03/25	06:30	18/03/25	15:00	18/03/25	16:00		- Registro de Rede	Manutenção Corretiva	2000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/03/25	16:00	18/03/25	22:00	19/03/25	03:00		- Rede de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	2000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	11:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/03/25	09:00	19/03/25	18:00	19/03/25	19:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	2000	AGRÍCOLA,ALDO ARIOLI,BOA VISTA,FRINAPE,PRESIDENTE VARGAS	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/03/25	15:15	21/03/25	16:30	21/03/25	16:30		PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	AEROPORTO,JOSÉ BONIFÁCIO,SÃO VICENTE DE PAULO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/03/25	21:00	21/03/25	22:50	21/03/25	23:15		NATALINA LUCINDA T BERTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO HOSANA	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/03/25	17:00	22/03/25	22:00	22/03/25	23:00		- Rede de Água	Falta de Pressão	500	JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/03/25	15:30	23/03/25	16:15	23/03/25	16:15		- Rede de Água	Rompimento de Rede	70	AGRÍCOLA	00:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/25	00:00	24/03/25	05:00	24/03/25	06:00		- Sistema de Abastecimento	Problemas Eletromecânicos	10000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,COPAS VERDES,DAL MOLIN,ESPERANÇA,FLORESTINHA,IPIRANGA,JABOTICABAL,KOLLER,LINHO,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,MORRO DA CEGONHA,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,SÃO CRISTÓVÃO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS,ZIMMER	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/25	10:00	24/03/25	11:00	24/03/25	11:15		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	70	SÃO CAETANO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/25	10:15	24/03/25	11:30	24/03/25	12:30		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	150	PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/25	10:19	24/03/25	14:00	24/03/25	18:00		- Rede de Água	Problemas Eletromecânicos	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	07:41	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/03/25	14:51	24/03/25	22:00	25/03/25	01:00		- Reservatório de Água	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	2000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ATLÂNTICO,BELA VISTA,BOA VISTA,CENTRO,COPAS VERDES,DAL MOLIN,DISTRITO INDUSTRIAL,ESPERANÇA,FLORESTINHA,FRINAPE,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,KOLLER,LINHO,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO HABITATSUL IV,LOTEAMENTO SANDRA,MORRO DA CEGONHA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,PRES CASTELO BRANCO,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,SÃO CRISTÓVÃO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS,ZIMMER	10:09	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/25	11:20	25/03/25	16:40	25/03/25	17:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	500	CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,ESTRADA DO CHILE,IPIRANGA,MORRO DA CEGONHA,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO	05:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/25	11:40	25/03/25	16:00	25/03/25	17:00		- Booster	Problemas Eletromecânicos	500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/25	14:30	25/03/25	15:30	25/03/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Falta de Pressão	500	ATLÂNTICO,COPAS VERDES,DISTRITO INDUSTRIAL,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PARQUE LÍVIA	09:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/25	16:50	25/03/25	17:30	25/03/25	19:30		LEWIS LUIZ CARON - Rede de Água	Interligação de Rede	200	ATLÂNTICO,REDENÇÃO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/03/25	17:00	25/03/25	19:00	25/03/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	1000	CENTRO,DAL MOLIN,ESPERANÇA,ESTRADA DO CHILE,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,TRÊS VENDAS	06:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/03/25	18:00	26/03/25	23:00	26/03/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Falta de Pressão	1000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/03/25	11:20	27/03/25	12:30	27/03/25	13:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE	02:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/25	09:00	28/03/25	12:30	28/03/25	13:30		NATALINA LUCINDA T BERTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150	LOTEAMENTO HOSANA,NOVO ATLÂNTICO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/03/25	09:15	28/03/25	11:30	28/03/25	12:15		URUGUAI - Rede de Água	Interligação de Rede	500	CENTRO	03:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/25	09:40	29/03/25	11:00	29/03/25	12:00		IGNES TEREZINHA E FIEBIG - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado pela Prefeitura)	250	LOTEAMENTO FIEBIG I,LOTEAMENTO FIEBIG II,LOTEAMENTO FIEBIG III,LOTEAMENTO FIEBIG IV	02:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/03/25	14:15	29/03/25	15:15	29/03/25	15:30		LEOPOLDO SCHMIDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	40	JOSÉ BONIFÁCIO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/25	08:00	30/03/25	12:30	30/03/25	13:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	AGRÍCOLA	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/25	11:45	30/03/25	12:30	30/03/25	13:10		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CAETANO	01:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/03/25	20:45	30/03/25	21:15	30/03/25	21:40		- Rede de Água	Rompimento de Rede	400	LINHO,LOTEAMENTO HABITAT SUL,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA,SÃO VICENTE DE PAULO	00:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	31/03/25	21:00	31/03/25	23:00	31/03/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	02:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/04/25	14:45	02/04/25	15:55	02/04/25	16:25		JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	AEROPORTO,ALDO ARIOLI,CONSTANTINO POLETTO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/04/25	18:30	03/04/25	19:30	03/04/25	23:50		- Rede de Água	Ligação Nova	115	JABOTICABAL,LOTEAMENTO SANDRA	05:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/04/25	19:00	04/04/25	20:15	04/04/25	21:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	ATLÂNTICO,REDENÇÃO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	05/04/25	09:45	05/04/25	11:00	05/04/25	12:25		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	SÃO CAETANO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/04/25	15:00	07/04/25	16:15	07/04/25	17:15		BORTOLO BALVEDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	SÃO CAETANO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/04/25	19:40	08/04/25	20:30	08/04/25	21:30		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	ESPERANÇA	01:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	09/04/25	11:30	09/04/25	13:45	09/04/25	15:00		MAJ CANDIDO CONY - Rede de Água	Rompimento de Rede	15	LINHO,MORADA DO SOL	03:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	11/04/25	14:00	11/04/25	15:00	11/04/25	15:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	70	LINHO,MORADA DO SOL,SÃO VICENTE DE PAULO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	12/04/25	15:00	12/04/25	16:00	12/04/25	16:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede	50	CERÂMICA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	13/04/25	17:20	13/04/25	18:20	13/04/25	18:50		ACHILES CALEFFI - Rede de Água	Rompimento de Rede	40	BELA VISTA	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/04/25	15:40	15/04/25	17:30	15/04/25	18:30		MARCILIO DIAS - Rede de Água	Interligação de Rede	300	CENTRO,CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	02:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/25	10:00	16/04/25	11:30	16/04/25	18:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	400	LOTEAMENTO COTREL	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/25	15:30	16/04/25	17:30	17/04/25	01:00		- Registro de Rede	Rompimento de Rede	300	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI,MARIA CLARA	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/25	19:00	16/04/25	23:00	17/04/25	01:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	2000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/25	20:00	16/04/25	23:00	16/04/25	23:59		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	500	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE,ZIMMER	03:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/04/25	21:30	16/04/25	22:30	16/04/25	23:30		ALEIXO MAURICIO PUTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	LOTEAMENTO COTREL	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/04/25	09:15	17/04/25	12:00	17/04/25	17:00		ALEIXO MAURICIO PUTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	LOTEAMENTO COTREL	07:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/04/25	15:00	17/04/25	16:00	17/04/25	16:30		SANTA BARBARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	CRISTO REI,PROGRESSO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/04/25	18:00	17/04/25	23:00	17/04/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	2000	AGRÍCOLA,BELA VISTA,FRINAPE,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	05:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/04/25	19:00	17/04/25	23:00	17/04/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	500	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE,ZIMMER	04:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/04/25	19:00	17/04/25	23:00	17/04/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	1500	ATLÂNTICO,DISTRITO INDUSTRIAL,LIBERDADE,MARIA CLARA	04:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/04/25	08:00	18/04/25	12:00	18/04/25	13:00		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	3000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/04/25	09:30	18/04/25	13:15	18/04/25	14:00		AUGUSTO JOSE CONTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1100	JABOTICABAL,LOTEAMENTO CASSASOLA,LOTEAMENTO FELIPIO,PAIOL GRANDE I,PAIOL GRANDE II,TRÊS VENDAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/04/25	09:40	18/04/25	10:20	18/04/25	11:00		DANIEL DURLI - Rede de Água	Rompimento de Rede	15	LOTEAMENTO COTREL	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	18/04/25	19:35	18/04/25	21:30	18/04/25	23:59		JOAO A DE ALMEIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	AEROPORTO,LOTEAMENTO VITÓRIA II,PROGRESSO	04:24	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/04/25	12:10	21/04/25	13:00	21/04/25	13:45		- Rede de Água	Rompimento de Rede	100	LINHO,PARQUE LÍVIA,SÃO VICENTE DE PAULO	01:35	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/04/25	17:15	22/04/25	18:15	22/04/25	20:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	150	CENTRO	02:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/25	09:00	24/04/25	14:00	24/04/25	18:00		DAVID P DE SOUZA - Rede de Água	Interligação de Rede	3500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,CERÂMICA,LOTEAMENTO VITÓRIA I,PRESIDENTE VARGAS	09:00	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/25	09:50	24/04/25	10:30	24/04/25	10:45		SERGIPE - Rede de Água	Manutenção Corretiva	300	CENTRO,FÁTIMA,SÃO CRISTÓVÃO	00:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	24/04/25	11:50	24/04/25	15:30	24/04/25	16:20		LEODORO DIAS DA SILVA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	100	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE,PARQUE LÍVIA,SÃO VICENTE DE PAULO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/25	09:30	25/04/25	10:15	25/04/25	10:30		AMINTAS MACIEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/04/25	13:00	25/04/25	15:00	25/04/25	15:30		ANA MARIA BEGOTTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	60	ESPERANÇA,MORRO DA CEGONHA	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/25	00:01	26/04/25	03:00	26/04/25	08:00		- Sistema de Abastecimento	Falta de Energia Elétrica	5500	AEROPORTO,BELA VISTA,CENTRO,COHAB JK,ESTEVÃO CARRARO,FÁTIMA,JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO,ZIMMER	07:59	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/25	00:01	26/04/25	07:00	26/04/25	23:00		- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	3000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,CENTRO,COPAS VERDES,DAL MOLIN,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA, JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO COTREL,MORRO DA CEGONHA,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS,ZIMMER	22:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/25	01:30	26/04/25	05:00	26/04/25	08:00		- Sistema de Abastecimento	Falta de Energia Elétrica	5600	DAL MOLIN,ESPERANÇA,IPIRANGA,MARIA CLARA,MORRO DA CEGONHA,PRES CASTELO BRANCO,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO	06:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/25	02:00	26/04/25	05:00	26/04/25	08:00		- Sistema de Abastecimento	Falta de Energia Elétrica	10000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,CERÂMICA,FRINAPE,JABOTICABAL,KOLLER,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO VITÓRIA I,PAIOL GRANDE,PRESIDENTE VARGAS,TRÊS VENDAS	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/04/25	03:00	26/04/25	07:00	26/04/25	08:00		- Sistema de Abastecimento	Falta de Energia Elétrica	9000	ALDO ARIOLI,ATLÂNTICO,LOTEAMENTO VITÓRIA II,MORADA DO SOL,PARQUE LÍVIA,PRES CASTELO BRANCO,SÃO VICENTE DE PAULO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	27/04/25	09:20	27/04/25	20:50	28/04/25	04:00		- Reservatório de Água	Recuperação do sistema por falta de energia	6000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ALDO ARIOLI,ATLÂNTICO,BOA VISTA,COPAS VERDES,ESPERANÇA,FRINAPE,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,KOLLER,LIBERDADE,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO VITÓRIA I,LOTEAMENTO VITÓRIA II,MARIA CLARA,MORRO DA CEGONHA,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,PARQUE LÍVIA,PRESIDENTE VARGAS,SÃO CAETANO,SÃO VICENTE DE PAULO,TRÊS VENDAS	18:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/04/25	04:00	28/04/25	07:00	28/04/25	12:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	2000	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,PAIOL GRANDE,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	08:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/04/25	19:30	28/04/25	23:00	29/04/25	03:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	1000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	07:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/25	08:00	30/04/25	09:30	30/04/25	10:00		- Booster	Problemas Eletromecânicos	300	DISTRITO INDUSTRIAL	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/25	09:30	30/04/25	10:15	30/04/25	10:30		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	15	TRÊS VENDAS	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/25	11:00	30/04/25	15:00	30/04/25	16:00		DEMETRIO ARPINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	CRISTO REI,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,PRES CASTELO BRANCO,PROGRESSO,SÃO CRISTÓVÃO	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/25	14:20	30/04/25	15:10	30/04/25	15:45		EMILIO NOAL - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	75	AEROPORTO,ALDO ARIOLI,SÃO CRISTÓVÃO	01:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	30/04/25	17:40	30/04/25	18:20	30/04/25	18:45		- Rede de Água	Rompimento de Rede	50	LIBERDADE,LOTEAMENTO BEM VIVER,LOTEAMENTO POLTRONIERI	01:05	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	01/05/25	16:40	01/05/25	17:30	01/05/25	18:00		ERNESTO PERACHI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	JOSÉ BONIFÁCIO,LINHO,PARQUE LÍVIA,SÃO VICENTE DE PAULO	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/25	08:00	02/05/25	16:00	02/05/25	18:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	150	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	10:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/25	09:30	02/05/25	11:00	02/05/25	11:30		MANSUETO VANZ - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	60	AGRÍCOLA	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/25	16:25	02/05/25	18:00	02/05/25	19:45		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	ESPERANÇA	03:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	02/05/25	18:30	02/05/25	23:30	03/05/25	00:01		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	50	COPAS VERDES,LOTEAMENTO HOSANA,NOVO ATLÂNTICO	05:31	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/05/25	10:50	03/05/25	11:30	03/05/25	11:45		- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	400	CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO,MORRO DA CEGONHA	00:55	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	03/05/25	18:30	03/05/25	23:00	03/05/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	500	ATLÂNTICO,LOTEAMENTO ARVOREDO,LOTEAMENTO BIANCHI	05:29	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/05/25	09:00	04/05/25	10:00	04/05/25	10:10		NATALINA LUCINDA T BERTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	40	LOTEAMENTO DONA TECLA,LOTEAMENTO HOSANA,NOVO ATLÂNTICO	01:10	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	04/05/25	13:20	04/05/25	15:40	04/05/25	16:00		MARCIO LOURENCO MAGNI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	ATLÂNTICO,LIBERDADE,LOTEAMENTO POLTRONIERI,LOTEAMENTO POLTRONIERI II,REDENÇÃO	02:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/05/25	02:00	08/05/25	02:30	06/05/25	03:00		- Rede de Água	Falta de Pressão	3000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	01:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/05/25	03:00	06/05/25	05:30	06/05/25	07:30		SANTO MARIN - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	2000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,ALDO ARIOLI,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/05/25	07:00	06/05/25	13:30	06/05/25	16:30		- Sistema de Abastecimento	Recuperação do Sistema (Reservatórios)	3000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	09:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	06/05/25	21:00	06/05/25	23:00	06/05/25	23:59		- Rede de Água	Alto Consumo	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	02:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/05/25	08:00	07/05/25	11:00	07/05/25	12:30		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	100	CENTRO,ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	04:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	07/05/25	18:20	07/05/25	21:00	07/05/25	22:00		- Rede de Água	Vazamento Não Detectado	100	AGRÍCOLA	03:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	08/05/25	09:20	08/05/25	14:30	08/05/25	15:00		TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	ESPERANÇA,JOSÉ BONIFÁCIO	05:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	14/05/25	10:15	14/05/25	12:30	14/05/25	13:30		SANTO DAL BOSCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO,IPIRANGA	03:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/05/25	12:20	15/05/25	13:30	15/05/25	13:40		- Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CENTRO,TRÊS VENDAS	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	15/05/25	14:15	15/05/25	15:15	15/05/25	15:45		- Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CENTRO	01:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/25	20:00	16/05/25	23:00	16/05/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	200	ESPERANÇA,IPIRANGA,MORRO DA CEGONHA,SÃO CAETANO	03:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	16/05/25	21:00	16/05/25	23:00	16/05/25	23:59		- Sistema de Abastecimento	Falta de Pressão	500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	02:59	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/25	16:15	17/05/25	21:00	18/05/25	02:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	500	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	09:45	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/25	19:00	17/05/25	23:00	18/05/25	02:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	200	ATLÂNTICO,LIBERDADE	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/25	19:00	17/05/25	23:00	18/05/25	02:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	500	AGRÍCOLA,BOA VISTA,ESPERANÇA,FRINAPE,IPIRANGA,KOLLER,MORRO DA CEGONHA,PRESIDENTE VARGAS	07:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	17/05/25	20:00	17/05/25	23:00	18/05/25	02:00		- Sistema de Abastecimento	Alto Consumo	400	COPAS VERDES,NOVO HORIZONTE,PARQUE LÍVIA,SÃO VICENTE DE PAULO	06:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	19/05/25	11:00	19/05/25	14:30	19/05/25	15:00		SORAH SZUCHMAN BLIACHERIENE - Rede de Água	Rompimento de Rede	30	AGRÍCOLA,ZIMMER	04:00	Não

ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/25	11:00	20/05/25	17:00	20/05/25	17:59		- Adutora de Água Bruta	Parada Programada da ETA	10000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,BELA VISTA,BOA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,COPAS VERDES,CRISTO REI,DAL MOLIN,ESPERANÇA,ESPÍRITO SANTO,FRINAPE,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,KOLLER,LINHO,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,MORRO DA CEGONHA,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,PARQUE LÍVIA,PRES CASTELO BRANCO,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,SÃO CRISTÓVÃO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS,ZIMMER	06:59	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/25	11:00	20/05/25	12:00	20/05/25	12:15		- Válvula Reguladora de Pressão	Manutenção Preventiva	150	CRISTO REI,PROGRESSO	01:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	20/05/25	18:00	20/05/25	19:15	20/05/25	20:15		ANITA GARIBALDI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	20	CENTRO,JOSÉ BONIFÁCIO	02:15	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	21/05/25	16:35	21/05/25	18:00	21/05/25	22:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,SÃO CAETANO,TRÊS VENDAS	05:25	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/05/25	17:45	22/05/25	19:30	22/05/25	20:15		PARAGUAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	20	CENTRO,IPIRANGA,TRIÂNGULO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	22/05/25	18:00	22/05/25	20:00	22/05/25	20:30		HIPOLITO JOSE DA COSTA - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	100	CENTRO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/25	09:30	23/05/25	11:00	23/05/25	11:30		PEDRO P DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	70	CENTRO,SÃO CRISTÓVÃO	02:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	23/05/25	12:30	23/05/25	14:30	23/05/25	15:00		- Rede de Água	Rompimento de Rede	70	CENTRO,SÃO CRISTÓVÃO	02:30	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/25	15:15	25/05/25	21:30	25/05/25	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	AGRÍCOLA,BOA VISTA,FRINAPE,KOLLER,PRESIDENTE VARGAS	08:44	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/25	17:10	25/05/25	22:30	25/05/25	23:00		- Reservatório de Água	Alto Consumo	3000	JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,PAIOL GRANDE,TRÊS VENDAS	05:50	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	25/05/25	18:40	25/05/25	23:00	25/05/25	23:59		- Reservatório de Água	Alto Consumo	1000	COPAS VERDES,DEMOLINER,NOVO HORIZONTE,PARQUE LÍVIA,SÃO VICENTE DE PAULO	05:19	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/05/25	15:20	26/05/25	16:30	26/05/25	17:00		SEVERINO SARTOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	110	ALDO ARIOLI,KOLLER	01:40	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/05/25	15:40	26/05/25	16:40	26/05/25	17:00		MARCIO LOURENCO MAGNI - Rede de Água	Ampliação de Rede	70	LIBERDADE,LOTEAMENTO POLTRONIERI	01:20	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	26/05/25	18:00	26/05/25	22:00	26/05/25	23:00		- Registro de Rede	Manutenção Corretiva	1000	COPAS VERDES,NOVO ATLÂNTICO,NOVO HORIZONTE,PARQUE LÍVIA,SÃO VICENTE DE PAULO,ZIMMER	05:00	Não
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/05/25	11:20	28/05/25	17:00	28/05/25	17:59		- Adutora de Água Bruta	Limpeza da Captação	10000	AEROPORTO,AGRÍCOLA,BELA VISTA,BOA VISTA,CENTRO,CERÂMICA,COPAS VERDES,CRISTO REI,DAL MOLIN,ESPERANÇA,ESPÍRITO SANTO,FRINAPE,FÁTIMA,IPIRANGA,JABOTICABAL,KOLLER,LINHO,LOTEAMENTO COTREL,LOTEAMENTO PETIT VILLAGE,MORRO DA CEGONHA,NOVO HORIZONTE,PAIOL GRANDE,PARQUE LÍVIA,PRES CASTELO BRANCO,PRESIDENTE VARGAS,PROGRESSO,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,SÃO CRISTÓVÃO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS,ZIMMER	06:39	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	28/05/25	11:30	28/05/25	17:00	28/05/25	17:59		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Instalação de Bomba	2000	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:29	Sim
ERECHIM	ERECHIM	SURPLA	29/05/25	07:00	29/05/25	13:00	29/05/25	13:59		POLONIA - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Instalação de Bomba	2000	CENTRO,ESPERANÇA,IPIRANGA,JABOTICABAL,LOTEAMENTO COTREL,MORRO DA CEGONHA,PAIOL GRANDE,SANTA CATARINA,SÃO CAETANO,TRIÂNGULO,TRÊS VENDAS	06:59	Sim

Relatório de Junho de 2025 a Janeiro de 2026
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

ID do Ever	Município	Economias	Área Afeta	Duração	Início	Término Serviço	Normalização	Detalhes	Causa da interrupção
273650	Erechim	41224	72,51%	06:00:00	04/06/2025 10:00	04/06/2025 16:00	04/06/2025 16:45	MONICA - PASSAGEM DE PIG - 10,000 ECONOMIAS	Manobras Operacionais
273665	Erechim	41224	72,51%	06:00:00	05/06/2025 10:00	05/06/2025 16:00	05/06/2025 16:45	MONICA - PASSAGEM DE PIG - 10,000 ECONOMIAS - •Bairros atingidos: Centro, Esperança, Ipiranga, Morro da Cegonha, São Caetano, Santa Catarina, Triângulo, Jaboticabal, Paiol Grande, Cotrel, 3 Vendas, Presidente Vargas, Boa Vista, Agrícola, Koller, Frinape,	Manobras Operacionais
282943	Erechim	40296	70,88%	01:00:00	05/06/2025 11:30	05/06/2025 12:30	05/06/2025 13:15	Solicitante: Michael Local da Ocorrência: Rua Almirante barroso, Causa da interrupção: vazamento de rede PVC dn 50, Numero estimado de economias: 150 Bairros Atingidos: São Cristóvão	Vazamento Não Detectado
283568	Erechim	36693	64,54%	01:00:00	05/06/2025 18:30	05/06/2025 19:30	05/06/2025 20:45	250 casas, Rede PVC rigido 2' 1/2	Conserto de rede de água de rede de água
285493	Erechim	297	0,52%	06:45:00	11/06/2025 13:00	11/06/2025 19:45	11/06/2025 20:00	Substituição de rede na Av. Tiradentes 1.000 economias	Substituição
291233	Erechim	24262	42,68%	06:00:00	10/06/2025 08:00	10/06/2025 14:00	10/06/2025 16:00	MONICA - ROMP. NATURAL - RUA ESPIRITO SANTO - FC 250mm - Bairros: Centro, Bela Vista, Linho, Cristo Rei, Fátima, Petit Village, Progresso, Cohab Estevão Carraro, Loteamento Aurora - 5000 ECONOMIAS	Rompimento de Rede
291261	Erechim	24262	42,68%	01:00:00	10/06/2025 16:00	10/06/2025 17:00	10/06/2025 20:00	MONICA - RECUPERAÇÃO DO SISTEMA - 100 ECONOMIAS - BAIRROS Petit Village, Progresso, Cohab Estevão Carraro	Conserto de rede de água de rede de água
291276	Erechim	1007	1,77%	00:45:00	10/06/2025 14:15	10/06/2025 15:00	10/06/2025 16:00	Mônica- PVC DN 50 natural -Bairro Agrícola - 20 economias	Rompimento de Rede
292857	Erechim	4883	8,59%	02:30:00	11/06/2025 14:15	11/06/2025 16:45	11/06/2025 17:15	Mônica / Falta de Fase na EBAT 07 / Bairros: Jaboticabal, Paiol Grande, 3 Vendas e Cotrel / 5000 economias.	Falta de Energia Elétrica
294117	Erechim	5911	10,40%	01:30:00	11/06/2025 17:00	11/06/2025 18:30	11/06/2025 19:30	Solicitado: Michael, devido ao conserto vazamento oculto rede PVC dn 50, Rua Virgínio biolo,Bairros Rio tigre Estevão Carraro e Loteamento aurora 50 casas	Conserto de rede de água
295087	Erechim	4491	7,90%	01:30:00	12/06/2025 13:30	12/06/2025 15:00	12/06/2025 16:00	2000 economias	Conserto de rede de água de rede de água
298594	Erechim	4810	8,46%	02:30:00	12/06/2025 19:15	12/06/2025 21:45	12/06/2025 22:00	Recuperação do sistema devido à falta de energia elétrica na EBAT 08 - 2000 economias	Falta de Energia Elétrica
301476	Erechim	13068	22,99%	04:15:00	13/06/2025 18:45	13/06/2025 23:00	13/06/2025 23:00	Michael Bieski / Comunicado falta de água devido / [18:53, 13/06/2025] Michael Bieski: Bairros centro / 100 casas conserto vazamento oculto rede / Rua dorival Pedrinho Longo	Conserto de rede de água
302141	Erechim	15874	27,92%	01:30:00	14/06/2025 16:30	14/06/2025 18:00	14/06/2025 18:00	MICHAEL - ROMP. NATURAL - PVC 50mm - AV 7 DE SETEMBRO - 400 ECONOMIAS - BAIRROS CENTRO, FATIMA, ESTEVAM CARRARO, PETI VILLAGE E CASTELO BRANCO	Rompimento de Rede
303715	Erechim	306	0,54%	06:00:00	16/06/2025 09:30	16/06/2025 15:30	16/06/2025 16:30	MONICA - SUBSTITUIÇÃO DE REDE - AV TIRADENTES - 1000 ECONOMIAS - BAIRRO ESPERANCA	Substituição
305633	Erechim	15071	26,51%	02:00:00	16/06/2025 15:00	16/06/2025 17:00	16/06/2025 18:00	Michael- rompimento causo pela prefeitura - Rede PVC dn 50- Bairro Central e José Bonifácio-150 economias	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
305642	Erechim	707	1,24%	03:00:00	17/06/2025 06:00	17/06/2025 09:00	17/06/2025 10:00	Michael - Rompimento de Rede PVC DN 150MM, Rua Inês Tersinha Eccel Fiebig, Bairros Lot ´rica Fiebig e Novo Atlântico, 100 Economias	Rompimento de Rede
306273	Erechim	25759	45,31%	06:00:00	17/06/2025 08:00	17/06/2025 14:00	17/06/2025 15:00	Rompimento de adutora na Rua Espírito Santo / DN 200 de fibrocimento / Bairros: Centro, Bela Vista, Cristo Rei, Linho, Fátima, Petit Village, Progresso, Cohab Estevão Carraro, Loteamento Aurora / 1500 economias	Rompimento de Adutora
306280	Erechim	30487	53,63%	04:00:00	17/06/2025 12:30	17/06/2025 16:30	17/06/2025 17:00	Solicitante: Michael, Rua José Oscar Salazar, comunicado falta de água em Erechim devido ao rompimento rede adutora FC dn 200, Bairros Três vendas Agrícola Cotrel e Presidente Vargas, 1000 economias	Rompimento de Adutora
306607	Erechim	9488	16,69%	01:00:00	17/06/2025 21:00	17/06/2025 22:00	18/06/2025 01:00	Rompimento adutoras PVC foto DN 150, 1000 economias	Rompimento de Adutora
307558	Erechim	15929	28,02%	02:00:00	25/06/2025 08:15	25/06/2025 10:15	25/06/2025 11:00	Mônica Vanzo / : Substituição de macromedidor / : aproximadamente 500 economias Rua Monte Castelo, ETA I / Bairros atingidos: Centro, Bela Vista,R5,Concluído,,,RS,UN-COR,Sim,Nao, , , ,Atlântico, Bela Vista, Centro, Espirito Santo, Fátima, Industrial, Ipiranga, José Bonifácio, Linho, Morada do Sol, Morro da Cegonha, Parque dos	Substituição
307894	Erechim	31765	55,88%	01:45:00	17/06/2025 18:30	17/06/2025 20:15	17/06/2025 20:30	Monica / Recuperação do sistema / Bairro: Novo Horizonte / 100 economias	Conserto de rede de água de rede de água
308840	Erechim	900	1,58%	01:45:00	18/06/2025 11:30	18/06/2025 13:15	18/06/2025 13:30	Michael Bieski / comunicado falta de devido rompida por terceiros / Rede PVC dn 50 / Bairros Liberdade Loteamento Calgaro / 10 casas	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
309166	Erechim	15929	28,02%	02:00:00	24/06/2025 14:15	24/06/2025 16:15	24/06/2025 17:00	Monica / Substituição de macromedidor / aproximadamente 500 economias / Rua Monte Castelo, ETA I / : Centro, Bela Vista	Substituição
311078	Erechim	19254	33,87%	01:15:00	19/06/2025 16:30	19/06/2025 17:45	19/06/2025 18:15	Solicitante : Falta de água em Erechim devido ao rompimento de rede PVC dn 50 Rua vitorio vieiro, Bairros São Cristóvão Koller Aldo ariole, 300 economias	Rompimento de Rede
312682	Erechim	2572	4,52%	00:30:00	20/06/2025 11:45	20/06/2025 12:15	20/06/2025 12:45	MICHAEL - ROMP. NATURAL PVC 50mm - RUA FREDERICO OZANAM - BAIRROS SAO VICENTE DE PAULO, PARQ. LIVIA E LINHO - 120 ECONOMIAS	Rompimento de Rede
314594	Erechim	2553	4,49%	00:45:00	20/06/2025 15:45	20/06/2025 16:30	20/06/2025 17:00	MICHAEL - ROMP. TERCEIROS - DN50mm - RUA LAZARO DANTE RUBBO - 30 ECONOMIAS	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
320057	Erechim	386	0,68%	01:15:00	23/06/2025 14:15	23/06/2025 15:30	23/06/2025 15:45	Michael Bieski / ampliação de rede para ligação nova / Bairros Zimmer Loteamento Zaffari / 130 casas	Ampliação de Rede
320361	Erechim	17932	31,54%	01:15:00	24/06/2025 00:15	24/06/2025 01:30	24/06/2025 02:00	Michael Bieski / rompimento de rede FC dn 90 / Rua torres Gonçalves esquina rua Aires pires /Bairros centro José Bonifácio / 400 economias	Rompimento de Rede
322908	Erechim	13988	24,61%	01:30:00	24/06/2025 16:00	24/06/2025 17:30	24/06/2025 18:00	interligação rede, 200 Economias	Interligação de Rede
323538	Erechim	16102	28,32%	03:45:00	24/06/2025 12:15	24/06/2025 16:00	24/06/2025 16:00	Michael Bieski/ rompimento rede DN85mm FC/ rua Aires pires/400 economias	Rompimento de Rede
327367	Erechim	22475	39,53%	05:45:00	02/07/2025 17:15	02/07/2025 23:00	02/07/2025 23:45	Mônica / Obras de interligação na nova adutora de água tratada / DN 300 / entre EBAT 05 e Reservatório Polônia / 15000 economias	Ampliação de Rede
328326	Erechim	53784	94,61%	01:45:00	25/06/2025 16:00	25/06/2025 17:45	25/06/2025 18:30	Michael / Gerar comunicado falta de água devido ao rompimento de rede por terceiros rua Sebastião Alves Borges Loteamento hábitat sul 4 E Jaboticabal 30 casas 16:00 às 17:50 Normalização 18:30. Rede PVC dn 85	Rompimento de Rede
328648	Erechim	22475	39,53%	07:00:00	30/06/2025 23:00	01/07/2025 06:00	01/07/2025 06:00	Mônica / Obras de interligação na nova adutora de água tratada / DN 300 / entre EBAT 05 e Reservatório Polônia / 15000 economias	Ampliação de Rede
329287	Erechim	15071	26,51%	01:15:00	25/06/2025 15:15	25/06/2025 16:30	25/06/2025 17:00	Michael / Rompimento de rede FC DN 85 / Rua Aires Pires bairros Centro e José Bonifácio / 120 economias	Rompimento de Rede
329291	Erechim	22475	39,53%	05:45:00	01/07/2025 17:15	01/07/2025 23:00	01/07/2025 23:45	Mônica / Obras de interligação na nova adutora de água tratada / DN 300 / Entre EBAT 05 e Reservatório Polônia / 15000 economias	Ampliação de Rede
330591	Erechim	30430	53,53%	03:45:00	26/06/2025 19:15	26/06/2025 23:00	26/06/2025 23:45	MONICA - Falta de agua devido a falta de energia na EBAT09 e Complexo da ETA1 - 15000 economias. Barrios atingidos: Centro, José Bonifácil, Esperança, São Caetano, Morro da Cegonha, Ipiranga, Jaboticabal, Três Vendas, Novo Horizonte, Cotrel, Copas Verdes, Zimmer, Cristal, Santa Catarina, Dal Molin e Triângulo	Falta de Energia Elétrica
331534	Erechim	22475	39,53%	02:45:00	27/06/2025 06:15	27/06/2025 09:00	27/06/2025 09:30	Monica - Informe de desabastecimento devido a falta de energia. Afetando 500 economias. Bairro atingido: Centro	Falta de Energia Elétrica
331845	Erechim	1700	2,99%	00:45:00	26/06/2025 16:15	26/06/2025 17:00	26/06/2025 17:45	Michael / Rompimento natural de rede / Rua Normelio Reginato / PVC 50mm / 30 economias	Rompimento de Rede
332172	Erechim	25307	44,52%	03:15:00	27/06/2025 07:30	27/06/2025 10:45	27/06/2025 17:00	MICHAEL-ROMP. NATURAL ADUTORA-FC 250mm-RUA PERNAMBUCO-1200 ECONOMIAS-BAIRROSCristal Zimmer Copas verdes Novo Horizonte Demoliner Linho Centro São Vicente de Paula Parque Lívia José Bonifácio Loteamento Zaffari Loteamento dona Olga	Rompimento de Adutora
332840	Erechim	17579	30,92%	02:30:00	27/06/2025 14:00	27/06/2025 16:30	27/06/2025 17:00	Monica- Obstrução na rede de fibrocimento DN 75 - Bairros: Centro e José Bonifácio 70 economias	Obstrução na Rede
333769	Erechim	994	1,75%	06:00:00	27/06/2025 11:00	27/06/2025 17:00	27/06/2025 18:00	Monica- Problema num registro do setor- Bairro Liberdade 100 economias	Rompimento de Ramal
334105	Erechim	11070	19,47%	04:30:00	27/06/2025 18:30	27/06/2025 23:00	27/06/2025 23:45	Monica/ alto consumo/ Bairros: Copas Verdes, Novo Horizonte, Parque Lívia, São Vicente de Paula, Florestinha, Zimmer, Cristal/ 200 economias	Alto Consumo
334118	Erechim	34537	60,75%	03:00:00	27/06/2025 20:00	27/06/2025 23:00	27/06/2025 23:45	Monica - Informe de Alto Consumo afetando 200 economias. Bairros atingidos: Centro, Bela Vista, Fátima, Progresso, Aeroporto, Petit Village, Cohab Estevão Carraro	Alto Consumo
334407	Erechim	34537	60,75%	02:30:00	27/06/2025 20:30	27/06/2025 23:00	27/06/2025 23:45	Monica - Informe de desabastecimento devido a alto consumo. Afetando 2000 Economias. Bairros Atingidos: Jaboticabal, Paiol Grande, Três Vendas e Cotrel.	Alto Consumo
335364	Erechim	4518	7,95%	01:45:00	27/06/2025 18:15	27/06/2025 20:00	27/06/2025 20:30	Michael/ rompimento natural/ fc 75mm/ rua julio trombini/ 200 economias/ bairros tres vendas, aldo arioli	Rompimento de Rede
340496	Erechim	2355	4,14%	01:30:00	30/06/2025 19:15	30/06/2025 20:45	30/06/2025 21:15	Michael / Rompimento de rede PVC 140mm na Rua São Vicente de Paula n 183 / Bairros afetados: Petti Village, Loteamento Aurora, Estevam Carraro e Coabe / 115 economias	Rompimento de Rede
343367	Erechim	10002	17,59%	07:00:00	01/07/2025 10:30	01/07/2025 17:30	01/07/2025 17:30	MONICA/ Vazamento de rede na Rua Santos Dumont / Bairros: São Cristóvão, Progresso, Aeroporto, Presidente Castelo Branco, Cristo Rei, Vitoria I e Vitoria II/ 1000 ECONOMIAS	Vazamento
344654	Erechim	7690	13,53%	01:00:00	02/07/2025 11:00	02/07/2025 12:00	02/07/2025 12:15	Michel/ vazamento/ pvc 50mm/ rua pernambuco/ 100 economias/ Bairros Florestinha Parque Lívia São Vicente de Paula	Vazamento
346888	Erechim	3225	5,67%	01:30:00	02/07/2025 16:30	02/07/2025 18:00	02/07/2025 18:30	Michael/ romp terceiros/ pvc 85mm/ bairros frinape e lot. bem morar	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
348188	Erechim	9421	16,57%	01:15:00	03/07/2025 12:00	03/07/2025 13:15	03/07/2025 13:45	Monica/ pvc 50mm/ nairros maria clara, atlantico, lot. habitat sul/ 150 economias	Conserto de rede de água de rede de água
349768	Erechim	7516	13,22%	00:45:00	03/07/2025 16:00	03/07/2025 16:45	03/07/2025 18:45	Mônica/Ampliação de rede para nova ligação/150 economias / Bairro: Copas Verdes, Novo Horizonte	Ampliação de Rede
350095	Erechim	8900	15,66%	01:45:00	03/07/2025 19:45	03/07/2025 21:30	03/07/2025 22:00	COI - Possivel vazamento não identificado -	Vazamento Não Detectado
353925	Erechim	478	0,84%	00:45:00	05/07/2025 09:45	05/07/2025 10:30	05/07/2025 11:30	Michael / rompimento de rede por terceiros PME(PME (prefeitura Municipal de ERECHIM)) / rede pvc dn 50 / rua minas gerais n 121 / [09:48, 05/07/2025] Michael Bieski: bairro centro/ 70 economias	Rompimento de Rede
354248	Erechim	4906	8,63%	05:30:00	05/07/2025 17:30	05/07/2025 23:00	05/07/2025 23:15	Monica / Bairros: Presidente Vargas, Agrícola, Boa Vista, Koller, Frinape 2000 economias Alto consumo	Alto Consumo
355242	Erechim	4524	7,96%	04:00:00	05/07/2025 19:00	05/07/2025 23:00	05/07/2025 23:45	gestora Monica - 500 economias copas verdes, novo horizonte , parque livia , sao vicente de paula e florestinha	Conserto de rede de água de rede de água
358405	Erechim	6554	11,53%	01:30:00	07/07/2025 11:00	07/07/2025 12:30	07/07/2025 13:00	Mônica / Bairro Linho 200 economias Conserto de vazamento	Conserto de rede de água
359705	Erechim	45	0,08%	01:30:00	07/07/2025 14:30	07/07/2025 16:00	07/07/2025 16:45	Mônica / Conserto de rede cimento amianto 125mm / Bairro: Centro 100 economias	Conserto de rede de água
362884	Erechim	15926	28,01%	01:15:00	08/07/2025 14:30	08/07/2025 15:45	08/07/2025 16:15	Michael/interligação rede ampliada nova grande cliente Unimed /av 7 de setembro/Bairros Centro, Pettit Village e fatima/500 economias	Ampliação de Rede
363895	Erechim	5279	9,29%	06:00:00	15/07/2025 09:00	15/07/2025 15:00	15/07/2025 15:00	Monica/Reservatório Presidente Vargas/Interligação de rede para suprimir trecho sob residências/2000 economias	Interligação de Rede
369619	Erechim	2466	4,34%	01:00:00	12/07/2025 15:45	12/07/2025 16:45	12/07/2025 18:00	MICHAEL/ VAZAMENTO DE REDE/ Dn 60/ RUA MARANHÃO ESQ SERGIPE/ BAIRROS: CENTRO,BELA VISTA e FATIMA/ 500 ECONOMIAS	Vazamento
369621	Erechim	1182	2,08%	06:00:00	12/07/2025 16:00	12/07/2025 22:00	12/07/2025 23:00	MÔNICA/ BAIRRO PROGRESSO e CRISTO REI/ 100 ECONOMIAS/ ALTO CONSUMO	Alto Consumo
370244	Erechim	223	0,39%	00:30:00	13/07/2025 09:00	13/07/2025 09:30	13/07/2025 10:00	MICHAEL/ VAZAMENTO NA RUA DIAS GOMES esq ESCADARIA/ BAIRROS POLLETO E PROGRESSO/ 200 ECONOMIAS	Vazamento
370563	Erechim	2251	3,96%	00:30:00	13/07/2025 10:15	13/07/2025 10:45	13/07/2025 11:00	MICHAEL/ VAZAMENTO OCULTO Dn50 PVC/ RUA PAULO KORF esq ÂNGELO BARBIERI/ BAIRROS: FÁTIMA, CENTRO e BELA VISTA/ 500 ECONOMIAS	Vazamento
371228	Erechim	15929	28,02%	00:45:00	14/07/2025 10:00	14/07/2025 10:45	14/07/2025 11:00	Michael/Rua Achiles do Caleffi/ natural pvc 50mm/bairros bela vista e centro/100 economias	Rompimento de Rede
371550	Erechim	15071	26,51%	00:45:00	14/07/2025 16:15	14/07/2025 17:00	14/07/2025 18:00	Michael/Romp. natural/ FC 85mm/Rua Torres Gonçalves esquina Aires Pires/bairros centro e jose bonifacio/100 economias	Rompimento de Rede
371860	Erechim	297	0,52%	00:30:00	14/07/2025 10:00	14/07/2025 10:30	14/07/2025 11:00	Michael/por terceiros pvc 50mm/ bairro esperança/200economias	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
372166	Erechim	4684	8,24%	07:00:00	17/07/2025 09:30	17/07/2025 16:30	17/07/2025 16:30	Monica/Interligação de rede para melhorias no abastecimento no setor/Bela Vista e Fatima/300 economias	Interligação de Rede
373122	Erechim	652	1,15%	01:15:00	14/07/2025 17:00	14/07/2025 18:15	14/07/2025 18:30	Michael- Rede PVC dn 100 Bairros polleto progresso Cristo 250econ.	Conserto de rede de água de rede de água
375423	Erechim	13068	22,99%	03:15:00	16/07/2025 14:45	16/07/2025 18:00	16/07/2025 19:00	Michael/Romp. Prefeitura/Rua bortolo Balvedi/Pvc 65mm/110 economias	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)

379845	Erechim	2169	3,82%	00:15:00	17/07/2025 15:45	17/07/2025 16:00	17/07/2025 16:15	MICHAEL/ vazamento oculto rua Augusto Estefanus esq Angelo barbieri/ PVC dn 50/ 100 ECONOMIAS	Vazamento
381127	Erechim	2831	4,98%	00:30:00	18/07/2025 09:30	18/07/2025 10:00	18/07/2025 10:30	MICHAEL BIESKI / Favor gerar comunicado falta de água devido a manutenção de rede vazamento oculto Rede PVC dn 50 Endereço Rua Sergipe n 528 Bairro centro Bela Vista 120 economias	Vazamento
381805	Erechim	14299	25,15%	00:45:00	18/07/2025 19:15	18/07/2025 20:00	18/07/2025 21:00	o falta de água devido a vazamento visível rede PVC dn50 Rua Orestes Mazzoti 150 economias/ Pedido michael supervisor	Vazamento
387893	Erechim	13687	24,08%	00:45:00	21/07/2025 20:00	21/07/2025 20:45	21/07/2025 21:30	Michael -Linho São Vicente de Paulo Parque Livia Florestinha Atlântico Morada do sol, 200 economias. rede PVC dn 100	Conserto de rede de água de rede de água
394254	Erechim	53899	94,81%	02:45:00	24/07/2025 17:30	24/07/2025 20:15	24/07/2025 21:30	Michael - Rompimento de adutora rua av Espirito Santo / rede FC dn 200 Bairros afetados Fátima Centro Linho Bela Vista Petti Village Castelo Branco Estevão carraro Coab Industrial Cerca de 800 residências	Rompimento de Adutora
395526	Erechim	300	0,53%	01:00:00	25/07/2025 10:00	25/07/2025 11:00	25/07/2025 11:45	MICHAEL/ VAZAMENRO NA REDE/ PVC dn 50/ Rua Quintino bocaiuva - Bairro José Bonifácio/ 100 economias	Vazamento
395874	Erechim	2823	4,97%	00:30:00	25/07/2025 09:30	25/07/2025 10:00	25/07/2025 10:30	MICHAEL/ Rede PVC dn 50 quebrado por terceiros - Prefeitura/ Rua Emilio Grando - Bairro Centro/ 200 economias	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
405447	Erechim	1490	2,62%	00:30:00	28/07/2025 17:00	28/07/2025 17:30	28/07/2025 17:45	Michael Bieski / Vazamento na Rua Pedro Favero DN 50mm PVC / Bairro: Cerâmica / 50 economias	Vazamento
405768	Erechim	2551	4,49%	01:30:00	28/07/2025 15:30	28/07/2025 17:00	28/07/2025 18:00	Michael Bieski / Vazamento rede DN 75mm / Bairros: Koller, Aeroporto, Vitória 1, Vitória 2 / 70 economias	Vazamento
411551	Erechim	53907	94,82%	00:30:00	30/07/2025 19:00	30/07/2025 19:30	30/07/2025 19:30	Michael - Favor gerar comunicado falta de água devido rompimento de rede em ligação nova acidental. Rua wilmar giareta. Bairro Agrícola Cotrel 150 casas. Rede PVC dn 50	Ligação Nova
423052	Erechim	408	0,72%	02:00:00	05/08/2025 11:00	05/08/2025 13:00	05/08/2025 13:45	MICHAEL/ VAZAMENTO RD na RUA JOSE MENOCIN, 15/ PVC dn 50mm/ BAIRROS: JPSÉ BONIFÁCIO, ESPERANÇA, ROSELANDIA e CENTRO/ 110 ECONOMIAS	Vazamento
425610	Erechim	179	0,31%	01:30:00	06/08/2025 11:30	06/08/2025 13:00	06/08/2025 13:45	MICHAEL/ RD ROMPIDA NA RUA VITORIO MENOCIN, BAIRROS: ESPERANÇA, JOSÉ BONIFÁCIO, ROSELÂNDIA e CENTRO/ FC dN60 mm/ 110 ECONOMIAS	Rompimento de Rede
433612	Erechim	207	0,36%	02:30:00	12/08/2025 14:30	12/08/2025 17:00	12/08/2025 17:15	Michael Bieski/ Favor gerar comunicado falta de água em Erechim devido a rompimento por terceiros prefeitura Municipal de Erechim/ Rede PVC dn50/Rua Jorge lulu da Silva/Bairro Vitória 1 e aeroporto/50 economias	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
434892	Erechim	4327	7,61%	02:45:00	12/08/2025 09:15	12/08/2025 12:00	12/08/2025 13:00	Michael - Rede PVC dn 50 falta de água devido ao rompimento por terceiros Bairro industrial Rua Alexandra eleger	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
438091	Erechim	1483	2,61%	01:00:00	13/08/2025 17:15	13/08/2025 18:15	13/08/2025 19:15	Michael / Rompimento de rede DN 50mm na rua Pernambuco / Bairros Florestinha, José Bonifácio, São Vicente de Paulo e Linho / 100 economias	Rompimento de Rede
440354	Erechim	514	0,90%	02:30:00	14/08/2025 14:30	14/08/2025 17:00	14/08/2025 17:45	Mônica / Conserto de vazamento / Bairro São Vicente de Paulo / 200 economias	Conserto de rede de água
441926	Erechim	2207	3,88%	03:00:00	16/08/2025 09:00	16/08/2025 12:00	16/08/2025 12:30	Monica - Conserto de rede PVC DN 50/ 200 economias / Bairro: São Vicente de Paula	Conserto de rede de água
443246	Erechim	2728	4,80%	01:00:00	16/08/2025 14:45	16/08/2025 15:45	16/08/2025 16:00	João Pedro informou rompimento de rede PVC50, afetando o bairro bela vista 300 economias.	Rompimento de Rede
447689	Erechim	1719	3,02%	01:30:00	19/08/2025 14:30	19/08/2025 16:00	19/08/2025 17:00	João Pedro / Rompimento de rede / Registro fechado na rua Itália / 600 economias	Rompimento de Rede
451865	Erechim	6483	11,40%	01:15:00	20/08/2025 15:45	20/08/2025 17:00	20/08/2025 18:00	João Pedro / Rompimento de rede DN 50mm na rua Carlos Miranda / Bairro Centro / 70 economias	Rompimento de Rede
455045	Erechim	1082	1,90%	02:15:00	21/08/2025 13:45	21/08/2025 16:00	21/08/2025 17:00	João Pedro / Rompimento de rede DN 100mm na rua São Vicente de Paulo / 400 economias	Rompimento de Rede
455061	Erechim	523	0,92%	01:15:00	21/08/2025 15:15	21/08/2025 16:30	21/08/2025 17:30	João Pedro / Rompimento na rua Domingos Berto rede PVC DN 50mm / 250 economias	Rompimento de Rede
455369	Erechim	102	0,18%	00:45:00	21/08/2025 17:00	21/08/2025 17:45	21/08/2025 18:45	João Pedro / Rompimento rede fibrocimento DN 85mm / Rua Atilano Machado / 40 economias	Rompimento de Rede
455387	Erechim	305	0,54%	01:00:00	21/08/2025 21:00	21/08/2025 22:00	21/08/2025 23:00	João Pedro - Rompimento de rede Rua Roberto Luiz DeBoni, Rede DN 50mm, afetando 20 economias, Bairro Loteamento Alvorada.	Rompimento de Rede
457613	Erechim	3946	6,94%	01:00:00	22/08/2025 15:45	22/08/2025 16:45	22/08/2025 17:00	JOÃO PEDRO - Água fechada av farrapos, rede dn 50, em torno de 100 economias, até as 17 hr para normalizar	Conserto de rede de água
458886	Erechim	10173	17,89%	01:15:00	22/08/2025 17:15	22/08/2025 18:30	22/08/2025 18:30	JOÃO PEDRIO - Poço e registro da erminio vitor peccen fechado, rede dn 100 em torno de 450 economia	Manobras Operacionais
458887	Erechim	5648	9,94%	01:00:00	22/08/2025 17:30	22/08/2025 18:30	22/08/2025 18:30	JOÃO PEDRO Água fechada rua Fortaleza 120 economia rede dn 50	Conserto de rede de água
459859	Erechim	17809	31,33%	02:00:00	23/08/2025 09:00	23/08/2025 11:00	23/08/2025 12:00	Rompimento de rede DN110 FOFO na rua silveira martins, afetando 1000 economias.	Rompimento de Rede
461486	Erechim	8726	15,35%	05:00:00	25/08/2025 09:00	25/08/2025 14:00	25/08/2025 15:30	João Pedro / Rompimento de rede fibrocimento DN 75mm / Fechado registro na rua Santos Dumont / 2000 economias	Rompimento de Rede
463369	Erechim	1119	1,97%	02:00:00	26/08/2025 13:30	26/08/2025 15:30	26/08/2025 16:30	João Pedro / Rompimento de rede DN 50mm / Água fechada na Padre Nóbrega / 100 economias	Rompimento de Rede
463684	Erechim	227	0,40%	01:15:00	25/08/2025 16:15	25/08/2025 17:30	25/08/2025 18:30	João Pedro / Rompimento rede DN 50mm / 100 economias	Rompimento de Rede
466566	Erechim	1855	3,26%	03:00:00	27/08/2025 09:00	27/08/2025 12:00	27/08/2025 13:00	João Pedro / Prefeitura rompeu a rede DN 100mm / Rua Dr. João Caruso / 800 economias	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
466580	Erechim	492	0,87%	01:45:00	27/08/2025 09:45	27/08/2025 11:30	27/08/2025 12:30	João Pedro / Rompimento de rede pela prefeitura, DN 50mm / Rua José Wilk / Cerca de 100 economias	Rompimento de Rede
466601	Erechim	1370	2,41%	01:15:00	27/08/2025 11:15	27/08/2025 12:30	27/08/2025 13:30	João Pedro / Rompimento de rede PVC DN 50mm na rua Virgínio Biolo / 150 economias	Rompimento de Rede
467900	Erechim	193	0,34%	02:30:00	28/08/2025 09:30	28/08/2025 12:00	28/08/2025 14:30	Rua eletizia Mantovani rigoni esquina com a São Vicente de Paula 40 economia Rede dn 50	Conserto de rede de água de rede de água
469849	Erechim	30533	53,71%	06:00:00	29/08/2025 07:00	29/08/2025 13:00	29/08/2025 14:00	JOÃO PEDRO Fechado rede grossa na rua Santos dumont, rede dn 150 fibra cimento, em torno de 2 mil economia. São cristovam. Bairros Afetados: Aeroporto parte alta do Cristo rei, bairro Progresso e Vitoria 1	Conserto de rede de água de rede de água
470800	Erechim	681	1,20%	03:15:00	30/08/2025 08:45	30/08/2025 12:00	30/08/2025 13:00	JOÃO PEDRO /Rede fechada Rua Reinaldo cuca rede dn 85 fibra cimento 200 economias	Conserto de rede de água de rede de água
471690	Erechim	3409	6,00%	04:00:00	29/08/2025 19:00	29/08/2025 23:00	30/08/2025 00:00	Mônica / Baixa pressão devido ao alto consumo, nível do reservatório de origem baixo / 100 economias	Alto Consumo
472336	Erechim	34941	61,46%	07:30:00	30/08/2025 15:30	30/08/2025 23:00	31/08/2025 00:00	Monica / Alto consumo / Bairros: Jaboticabal, Paiol Grande, 3 Vendas, Cotrel 3000 economias	Alto Consumo
472337	Erechim	3125	5,50%	06:00:00	30/08/2025 16:00	30/08/2025 22:00	30/08/2025 22:30	MÔNICA / Bairros afetados: Progresso, Aeroporto, Cristo Rei, Poletto 150 economias Baixa pressão devido ao alto consumo (nível do reservatório de origem baixo)	Alto Consumo
472650	Erechim	7712	13,57%	05:15:00	30/08/2025 16:45	30/08/2025 22:00	30/08/2025 22:30	Mônica Erechim: Bairros afetados: Copas Verdes, Novo Horizonte, Parque Lívia 500 economias Alto consumo	Alto Consumo
472979	Erechim	2745	4,83%	05:30:00	30/08/2025 17:30	30/08/2025 23:00	30/08/2025 23:30	MONICA/Bairros: Presidente Vargas, Agrícola, Boa Vista, Frinape, Koller 5000 economias Alto consumo	Alto Consumo
477549	Erechim	444	0,78%	02:00:00	02/09/2025 10:15	02/09/2025 12:15	02/09/2025 13:15	João Pedro / Rompimento na rua Raymundo Zanin, rede DN 50mm / 200 economias	Rompimento de Rede
479364	Erechim	689	1,21%	02:15:00	02/09/2025 14:45	02/09/2025 17:00	02/09/2025 20:30	Mônica / Conserto de rede PVC DN 75mm / Bairro Petit Village, Cohab Estevão Carraro / 300 economias	Conserto de rede de água
481300	Erechim	7937	13,96%	01:00:00	03/09/2025 10:00	03/09/2025 11:00	03/09/2025 12:30	JOÃO PEDRO / Rede fechada Avenida Leonello Gaetano Zanin, 62 loteamento dona Olga, em torno de 350 economias, rede dn 75, prefeitura de Erechim quebrou a rede,R5,Concluido, ,RS,UN-COR,Sim,Nao,,Manutenção de rede,Aegea,Bela Vista, Centro, Espírito Santo, Fátima, Parque Dos Imigrantes, São Cristóvão	Conserto de rede de água de rede de água
484482	Erechim	19288	33,93%	01:15:00	04/09/2025 10:45	04/09/2025 12:00	04/09/2025 13:00	João comunicado de falta de água, rua Silveira Martins rede dn 110 fofo, 1000 economias Centro	Rompimento de rede
486431	Erechim	160	0,28%	01:15:00	05/09/2025 19:45	05/09/2025 21:00	05/09/2025 22:00	João Pedro - Rompimento de rede na rua Anna golin grazziotin, bairro pitt vilage, em torno de 70 economias, em torno até 21:00 para retorno, dn 50	Rompimento de Rede
487370	Erechim	13530	23,80%	01:00:00	05/09/2025 22:00	05/09/2025 23:00	06/09/2025 00:00	Mônica - Falta de energia na EBAT 06 - 500 economias	Falta de Energia Elétrica
487686	Erechim	739	1,30%	02:00:00	06/09/2025 10:00	06/09/2025 12:00	06/09/2025 12:30	Joao Pedro/Rompimento natural/rua Florindo Ogliari/DN50/200 economias	Rompimento de Rede
490248	Erechim	6137	10,80%	03:45:00	07/09/2025 20:15	08/09/2025 00:00	08/09/2025 03:00	Monica - GMB01 do 1º Recalque em falha. ETA parada. Afetando 5000 economias. Bairros atingidos: Jaboticabal, Cotrel, Paiol Grande, Três Vendas.	Falha em Recalque
490270	Erechim	13983	24,60%	04:00:00	07/09/2025 20:00	08/09/2025 00:00	08/09/2025 03:00	Monica - GMB01 do 1º Recalque em falha, ETA parada afetando 500 economias. Bairros atingidos: Progresso, Cristo Rei, Aeroporto, PetitVillage, Fátima e Bela Vista.	Falha em Recalque
490562	Erechim	18165	31,95%	02:15:00	07/09/2025 21:00	07/09/2025 23:15	07/09/2025 23:45	Monica - GMB01 do 1º Recalque em falha. ETA parada. Afetando 3000 economias. Bairros atingidos: Esperança, Morro da Cegonha, Ipiranga, São Caetano, Centro.	Falha em Recalque
490563	Erechim	1199	2,11%	02:00:00	07/09/2025 21:15	07/09/2025 23:15	08/09/2025 00:15	João Pedro - GMB01 com falha, ETA Parada. Afetando 2000 economias. Bairro atingido: Presidente Vargas.	Falha em Recalque
495693	Erechim	1467	2,58%	01:00:00	10/09/2025 11:00	10/09/2025 12:00	10/09/2025 13:00	JOÃO PEDRO / De falta de água /Rua José argenta, em torno de 130 economia / Rede dn 50 /Bairro bela vista	Rompimento de Rede
496335	Erechim	512	0,90%	00:30:00	10/09/2025 19:30	10/09/2025 20:00	10/09/2025 21:00	João Pedro - Rede fechada na Tiradente, 400 economia, rede dn 50 quebrado por terceiros.	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
496962	Erechim	2755	4,85%	02:15:00	10/09/2025 15:15	10/09/2025 17:30	10/09/2025 18:30	JOÃO PEDRO / comunicado de falta de água, rua comandante kramer, em torno de 350 economias, pme estorou red / José Bonifácio DN 50	Conserto de rede de água de rede de água
500162	Erechim	5535	9,74%	01:45:00	11/09/2025 09:15	11/09/2025 11:00	11/09/2025 12:00	JOÃO PEDRO / comunicado de falta de água, rede fechada rua santo agostinho, em torno de 200 economia, rede dn 50, BAIRRO PROGRESSO	Conserto de rede de água de rede de água
500897	Erechim	2841	5,00%	03:00:00	11/09/2025 18:30	11/09/2025 21:30	11/09/2025 22:30	João Pedro/ comunicado de falta de água, registro fechado lazarado Dante rubo com rua leodoro dias da silva, em torno de 400 economia,/ Rede dn 75 /Bairro copas verdes e afeta uma parte do parque Lívia	Conserto de rede de água
501792	Erechim	41263	72,58%	06:00:00	17/09/2025 16:00	17/09/2025 22:00	17/09/2025 23:00	Monica/Passagem de pig ETA I/ETA I (Rua Monte Castelo)/Centro, Esperança, Ipiranga, Morro da Cegonha, São Caetano, Santa Catarina, Triângulo, Jaboticabal, Paiol Grande, Cotrel, 3 Vendas, Presidente Vargas, Boa Vista, Agrícola, Koller, Frinape, São Cristóvão, Progresso, Cristo Rei, Petit Village, Aeroporto, Cerâmica, Aldo Arioli,	Manobras Operacionais
502213	Erechim	875	1,54%	04:00:00	18/09/2025 08:00	18/09/2025 12:00	18/09/2025 13:00	Monica/Interligação do Loteamento Florais Itália à rede da Corsan/ Bairros Zimmer e Industrial Novo (De Zorzi)/ 2.000 economias	Interligação de Rede
503370	Erechim	618	1,09%	01:00:00	12/09/2025 15:30	12/09/2025 16:30	12/09/2025 16:30	Joao/Rua Joao Tormem/Bairro ceramica/120 economias/rede dn 50	Conserto de rede de água de rede de água
510722	Erechim	4277	7,52%	02:00:00	15/09/2025 10:00	15/09/2025 12:00	15/09/2025 13:00	João Pedro / comunicado de falta de água / Rede dn 50 em torno de 100 economia, dentro do loteamento estar do Chile/ Av Maurício Cardoso 1600	Conserto de rede de água de rede de água
512989	Erechim	856	1,51%	02:30:00	16/09/2025 15:00	16/09/2025 17:30	16/09/2025 18:30	JOÃO PEDRO / Água fechada avenida Tiradentes 800 esconomias, até as 17:30 pra normalizar, rede dn 50 quebrado por terceiros/ BAIRRO ESPERANÇA	Conserto de rede de água
514570	Erechim	7535	13,25%	02:00:00	17/09/2025 10:00	17/09/2025 12:00	17/09/2025 13:00	João Pedro / comunicado de falta de água, rua Ângelo girardello, em torno de 90 economia, até 12:00 para fazer ampliação de rede, bairro alvoredo / DN 50	Ampliação de Rede
519699	Erechim	1234	2,17%	03:00:00	18/09/2025 09:00	18/09/2025 12:00	18/09/2025 12:00	Joao Pedro/Conserto de rede/DN85/Rua Aires Pires com Torres Gonçalves/bairro centro/150 economias	Conserto de rede de água
519731	Erechim	500	0,88%	01:45:00	18/09/2025 10:45	18/09/2025 12:30	18/09/2025 12:30	Joao Pedro/conserto de rede/Rua assis brasil/DN75/200 economias/centro	Conserto de rede de água
520027	Erechim	829	1,46%	04:00:00	18/09/2025 19:00	18/09/2025 23:00	19/09/2025 00:00	João Pedro - Rompimento de rede fibrocimento DN 75mm. Afetando 150 economias. Bairro: José Bonifácio	Rompimento de Rede
521610	Erechim	18490	32,52%	06:00:00	19/09/2025 07:00	19/09/2025 13:00	19/09/2025 14:00	Monica- Rompimento de rede na Rua Sergipe 1500 economias	Rompimento de Rede
522306	Erechim	731	1,29%	01:00:00	19/09/2025 09:00	19/09/2025 10:00	19/09/2025 12:00	Joao Pedro/conserto de rede/rua sao vicente de paulo/bairro pettit village/500 economias	Conserto de rede de água
522564	Erechim	9705	17,07%	06:00:00	24/09/2025 11:00	24/09/2025 17:00	24/09/2025 22:00	Monica/Interligação rede setor reservatório Presidente Vargas/Rua Davi Pinto de Souza, esquina com a Rua Santos Dumont (rotatória)/ •Bairros atingidos: Presidente Vargas, Cerâmica, Koller, Boa Vista, Agrícola, Frinape, Vitoria I, Vitoria II, Aldo Arioli, São Cristóvão/7000 economias	Interligação de Rede
524802	Erechim	826	1,45%	02:30:00	20/09/2025 20:30	20/09/2025 23:00	21/09/2025 00:00	João Pedro - Rompimento de Rede DN Fibrocimento 75 mm, afetando 150 economias. Bairro: José Bonifácio.	Rompimento de Rede
526111	Erechim	4236	7,45%	02:30:00	22/09/2025 10:30	22/09/2025 13:00	22/09/2025 14:00	JOÃO PEDRO comunicado de falta de água rua bortolo do balvedi bairro São caetano em torno de 400 economia, até as 13:00 pra normalizar, rede dn 75	Conserto de rede de água de rede de água
527686	Erechim	5669	9,97%	03:30:00	22/09/2025 06:30	22/09/2025 10:00	22/09/2025 10:30	Mônica - 5000 economias - PCP 3 e EBAT 08 fora do ar e nível do Presidente Vargas caindo, informado o grupo e Tiago acionou a equipe, os mesmos estiveram no local e informaram que havia um cabo de rede rompido bem na frente do booster, concessionária chegou não demorou para chegar e informou que a normalização seria	Rompimento de Rede
528675	Erechim	25741	45,28%	01:30:00	22/09/2025 10:30	22/09/2025 12:00	22/09/2025 12:30	MONICA / Conserto de rede na rótula do Bairro Zimmer, Rua Sidney Guerra Bairros: Zimmer e Industrial Novo 1000 economias	Conserto de rede de água
528981	Erechim	13292	23,38%	02:00:00	22/09/2025 13:00	22/09/2025 15:00	22/09/2025 15:30	MONICA - fALTA DE ENERGIA ebat 08, Bairros: Presidente Vargas, Agrícola, Koller, Boa Vista, Frinape, Vitória I, Vitória II 5000 economias	Falta de Energia Elétrica
531535	Erechim	15423	27,13%	01:30:00	23/09/2025 17:30	23/09/2025 19:00	23/09/2025 19:30	JOAO PEDRO Registro fechado rua Pernambuco com Alberto fehlaur, rede dn 50, em torno de 170 economia,	Conserto de rede de água
533449	Erechim	629	1,11%	01:00:00	24/09/2025 12:00	24/09/2025 13:00	24/09/2025 13:00	Joao Pedro/conserto de rede/DN50/Rua João Pereira neto/bairro linho/180economias	Conserto de rede de água
536345	Erechim	448	0,79%	01:15:00	25/09/2025 14:15	25/09/2025 15:30	25/09/2025 15:45	Joao- rua osvaldo ernesto rieder, 140 econ.	Conserto de rede de água
536657	Erechim	1170	2,06%	01:00:00	25/09/2025 15:30	25/09/2025 16:30	25/09/2025 16:30	Joao Pedro/conserto de rede/rua guilherme renemberg/bairro ceramica/100 economias	Conserto de rede de água

537928	Erechim	2308	4,06%	01:15:00	25/09/2025 16:45	25/09/2025 18:00	25/09/2025 18:00	Joao pedro/rua dr paulo garcia/ceramica/170 economias	Conserto de rede de água
538910	Erechim	312	0,55%	01:15:00	26/09/2025 10:45	26/09/2025 12:00	26/09/2025 12:00	Joao Pedro/conserto de rede/Rua Ana golin graziotin/200 economias	Conserto de rede de água
538912	Erechim	2003	3,52%	01:00:00	26/09/2025 11:00	26/09/2025 12:00	26/09/2025 12:00	Joao Pedro/conserto de rede/rua virgilio biollo/150 economias/dn75	Conserto de rede de água
539526	Erechim	9432	16,64%	06:30:00	01/10/2025 10:00	01/10/2025 16:30	01/10/2025 17:00	Monica/Interligação reforço de rede/Rua Davi Pinto de Souza/•Bairros atingidos: Presidente Vargas, Cerâmica, Koller, Boa Vista, Agrícola, Frinape, Vitoria I, Vitoria II, Aldo Arioli, São Cristóvão/7000 economias	Interligação de Rede
540482	Erechim	41263	72,82%	02:00:00	01/10/2025 10:00	01/10/2025 12:00	01/10/2025 14:00	Monica/Substituição de chave seccionadora de alimentação do transformador de 750 kva, 1º recalque da ETA I/RS 477, Km 07 (Barragem captação)/RS 477, Km 07 (Barragem captação)/RS 477, Km 07 (Barragem captação)/•Bairros atingidos: Centro, Esperança, Ipiranga, Morro da Cegonha, São Caetano, Santa Catarina, Triângulo,	Substituição
544014	Erechim	8278	14,56%	01:45:00	27/09/2025 11:45	27/09/2025 13:30	27/09/2025 14:30	JOÃO PEDRO /ROMPIMENTO DE REDE Rua heraclides franco, em torno de 170 economia, rede dn 50 quebrada/ BAIRRO São Cristóvão	Rompimento de Rede
544328	Erechim	4321	7,60%	05:15:00	27/09/2025 11:45	27/09/2025 17:00	27/09/2025 17:30	Monica / Bairros: Presidente Vargas, Agrícola, Frinape 100 economias Provável causa VRP do setor	Rompimento de Rede
557443	Erechim	495	0,87%	02:30:00	02/10/2025 09:30	02/10/2025 12:00	02/10/2025 12:30	João Pedro / Rompimento de rede DN 100mm causado por terceiros (prefeitura) / 120 economias	Rompimento de Rede
559045	Erechim	669	1,18%	01:00:00	02/10/2025 10:45	02/10/2025 11:45	02/10/2025 12:15	João Pedro / Rompimento de rede PVC DN 50mm / Fechado registro na rua José Wilk / 250 economias	Rompimento de Rede
562252	Erechim	53872	95,07%	06:15:00	08/10/2025 11:15	08/10/2025 17:30	08/10/2025 18:30	Monica Vanzo / Vistoria e avaliação nos 1ºs recalques das ETAs I e II/aproximadamente 50.000 economias /: Todos os bairros/•Local da ocorrência: RS 477, Km 07 (Barragem captação)	Manutenção preventiva
562572	Erechim	492	0,87%	01:30:00	03/10/2025 14:30	03/10/2025 16:00	03/10/2025 16:00	comunicado de falta de água, rua dr Paulo Garcia, em torno de 170 economia, Rede dn 75	Conserto de rede de água de rede de água
563203	Erechim	1026	1,81%	01:30:00	03/10/2025 14:00	03/10/2025 15:30	03/10/2025 16:00	João Pedro / Rompimento de Rede PVC 75mm na Av. Caldas Júnior	Rompimento de Rede
563854	Erechim	53852	95,03%	01:30:00	04/10/2025 09:30	04/10/2025 11:00	04/10/2025 11:30	MONICA / Estamos verificando o motivo/ Bairros: Frinape, Vitória II, Copas Verdes 50 economias / SETORES DISTINTOS	Sem definição
564485	Erechim	9864	17,41%	01:30:00	03/10/2025 16:30	03/10/2025 18:00	03/10/2025 19:00	JOÃO / comunicado de falta de água, avenida comandante Kramer em torno de 300 economias	Rompimento de rede
565131	Erechim	53871	95,07%	03:30:00	04/10/2025 16:30	04/10/2025 20:00	04/10/2025 21:00	MONICA/ Bairros: Jaboticabal, Paiol Grande, 3 Vendas, Cotrel, Loteamento Di Parma IV 3000 economias Alto consumo Despressurização das redes nas partes altas do setor	Alto Consumo
565763	Erechim	2927	5,17%	05:00:00	04/10/2025 10:45	04/10/2025 15:45	04/10/2025 16:00	João Pedro falta de água, em torno de 120 economia, terceiros / rua Aratibraram rede dn 100,a com rua Polônia	Sem definição
566087	Erechim	10404	18,36%	04:00:00	04/10/2025 18:00	04/10/2025 22:00	04/10/2025 23:30	MONICA / AUTO CONSUMO Bairros: Atlântico, Maria Clara, Novo Atlântico, Habitat Sul 500 economias	Alto Consumo
566408	Erechim	3633	6,41%	04:30:00	04/10/2025 14:30	04/10/2025 19:00	04/10/2025 19:30	Monica - Bairros: Progresso, Cristo Rei, Aeroporto 150 economias Alto consumo	Alto Consumo
566728	Erechim	37280	65,79%	05:45:00	04/10/2025 17:15	04/10/2025 23:00	04/10/2025 23:30	MONICA /Auto consumo 2000 economias Bairros: Presidente Vargas, Koller, Agrícola, Boa Vista, Frinape, Vitória I e Vitória I	Alto Consumo
566730	Erechim	16665	29,41%	05:30:00	04/10/2025 17:30	04/10/2025 23:00	04/10/2025 23:30	Monica / Bairros: Copas Verdes, Novo Horizonte, Parque Lívia, Florestinha 1000 economias Alto consumo	Alto Consumo
567370	Erechim	5017	8,85%	04:15:00	05/10/2025 09:15	05/10/2025 13:30	05/10/2025 13:30	Bairros: Ipiranga, Dal Molin, Santa Catarina, 3 Vendas 2000 economias Conserto de adutora de água tratada, DN 200, fibrocimento	Conserto de rede de água
577292	Erechim	5390	9,51%	02:30:00	07/10/2025 20:30	07/10/2025 23:00	07/10/2025 23:45	Monica - Vazamento não identificado afetando 100 economias. Bairros: Livia, Linho e Copas Verdes.	Vazamento Não Detectado
579524	Erechim	135	0,24%	01:00:00	08/10/2025 15:30	08/10/2025 16:30	08/10/2025 17:00	João Pedro / Conserto de rede PVC DN 50mm / Rua Guilherme Reinemberg / 170 economias	Conserto de rede de água
579533	Erechim	152	0,27%	00:45:00	08/10/2025 17:00	08/10/2025 17:45	08/10/2025 18:30	João Pedro / Rede rompida por terceiros, DN 50mm / 200 economias	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
581502	Erechim	53889	95,10%	06:00:00	15/10/2025 16:00	15/10/2025 22:00	15/10/2025 23:59	Mônica /Passagem de pig na adutora de água bruta da ETA II/ETA II Rua Dr. Hiran Sampaio,84/20.000 economias/Bairros atingidos: Jaboticabal, Paiol Grande, Cotrel, 3 Vendas, Presidente Vargas, Boa Vista, Agrícola, Koller, Frinape, São Cristóvão, Progresso, Cristo Rei, Petit Village, Aeroporto, Cerâmica, Aldo Arioli, Linho, São Vice	Manobras Operacionais
583364	Erechim	53871	95,07%	05:45:00	09/10/2025 17:15	09/10/2025 23:00	09/10/2025 23:30	MONICA / Manobra energia elétrica executada pela RGE/Bairros: Zimmer, Florestinha, Copas Verdes, Novo Horizonte, Bela Vista, Centro, Fátima, Progresso, Presidente Castelo Branco, Aeroporto, Cristo Rei, Koller, Cerâmica, São Cristóvão, 3 Vendas, Linho, Esperança, Morro da Cegonha, Espírito Santo, Santana Catarina, Triângu	Manobras Operacionais
584032	Erechim	3901	6,88%	04:45:00	10/10/2025 10:45	10/10/2025 15:30	10/10/2025 16:30	MONICA / Centro 200 economias Conserto de rede FC DN 75	Conserto de rede de água
586891	Erechim	14660	25,87%	03:00:00	11/10/2025 09:00	11/10/2025 12:00	11/10/2025 12:30	JOAO PEDRO /Rua Assis Brasil, em torno de 200 economia, rede de fibra cimento dn 75 até. BAISSO CENTRO	Ampliação de Rede
587537	Erechim	377	0,67%	03:15:00	13/10/2025 08:45	13/10/2025 12:00	13/10/2025 12:30	João Pedro / Conserto de rede FC DN 75mm / Rua Assis Brasil / 200 economias	Conserto de rede de água
588175	Erechim	319	0,56%	02:00:00	11/10/2025 17:15	11/10/2025 19:15	11/10/2025 19:30	JOAO PEDRO / comunicado de falta de água, em torno de 130 economia/Rede dn 50, bairro São Cristóvão	Rompimento de Rede
590743	Erechim	459	0,81%	02:00:00	13/10/2025 09:30	13/10/2025 11:30	13/10/2025 12:00	João Pedro / Conserto de rede DN 75mm / Rua Narciso José Dagobert / 450 economias	Conserto de rede de água
591694	Erechim	473	0,83%	02:00:00	13/10/2025 17:15	13/10/2025 19:15	13/10/2025 19:45	João Pedro / Conserto de rede FC DN 75mm / Rua Reinaldo Kuka / Bairro Aeroporto / 340 economias	Conserto de rede de água
595533	Erechim	14946	26,38%	01:45:00	17/10/2025 10:15	17/10/2025 12:00	17/10/2025 12:45	JOÃO PEDRO / Rua Severino de Almeida com nelson ehlers, em torno de 200 economia, rede dn 75 pvc	Sem definição
597790	Erechim	4266	7,53%	05:15:00	16/10/2025 13:45	16/10/2025 19:00	16/10/2025 20:00	MATHEUS / Rompimento de Rede / Rede: DN 50 Economias: em torno de 450 Local: Loteamento Liberdade	Rompimento de Rede
599364	Erechim	4745	8,37%	03:30:00	17/10/2025 08:00	17/10/2025 11:30	17/10/2025 12:00	Monica . problema eletromecânico Loteamento De Zorzi 30 economias	Problemas eletromecânicos
605804	Erechim	539	0,95%	01:00:00	20/10/2025 15:30	20/10/2025 16:30	20/10/2025 16:45	João Pedro / Rompimento de rede PVC DN 50mm / Rua Florindo Ogliari / 200 economias	Rompimento de Rede
605806	Erechim	426	0,75%	01:15:00	20/10/2025 17:15	20/10/2025 18:30	20/10/2025 19:00	João Pedro / Rompimento rede PVC DN 75mm / Rua Basílio Anzanello / 200 economias	Rompimento de Rede
608015	Erechim	1568	2,77%	01:45:00	21/10/2025 08:45	21/10/2025 10:30	21/10/2025 11:00	João Pedro / comunicado de falta de água/ Rua João Pedro rinaldi, para instalação de vrp, em torno de 120 economia, até 10:30 /Dn 75	Ampliação de Rede
608061	Erechim	1778	3,14%	01:30:00	21/10/2025 15:00	21/10/2025 16:30	21/10/2025 17:00	João - Rompimento de rede PVC 75 na rua Itália / Bairro centro 420 economias.	Rompimento de Rede
609284	Erechim	707	1,25%	01:30:00	21/10/2025 18:30	21/10/2025 20:00	21/10/2025 21:00	JOÃO PEDRO / Rede fechada theodoro tedesco com domingos gollo, em torno de 270 economia, rede dn 100 pvc / AEROPORTO	Manutenção preventiva
610258	Erechim	3736	6,59%	02:00:00	22/10/2025 10:00	22/10/2025 12:00	22/10/2025 13:00	JOÃO PEDRO - Fechado água na rua José wilk, em torno de 170 economia,	Manutenção preventiva
610268	Erechim	4533	8,00%	04:45:00	30/10/2025 17:00	30/10/2025 21:45	30/10/2025 22:15	MONICA /•Causa da interrupção: Troca de disjuntor no 1º recalque da ETA II •Número estimado de economias atingidas: aproximadamente 10.000 economias •Bairros atingidos: Jaboticabal, Paiol Grande, Cotrel, 3 Vendas, Presidente Vargas, Boa Vista, Agrícola, Koller, Frinape, Progresso, Cristo Rei, Petit Village, Aeroporto, Linho,	Manutenção preventiva
611206	Erechim	14163	24,99%	04:00:00	30/10/2025 11:00	30/10/2025 15:00	30/10/2025 15:30	MONICA/ •Causa da interrupção: Instalação de peças para recalque da adutora nova entre a ETA II e os bairros Progresso/Aeroporto •Número estimado de economias atingidas: aproximadamente 4.000 economias •Bairros atingidos: Atlântico, Maria Clara, Liberdade, Redenção, Loteamentos Arvoredo, Bianchi, Poltronieri e Bianch	Manutenção preventiva
612484	Erechim	3925	6,93%	01:30:00	23/10/2025 10:30	23/10/2025 12:00	23/10/2025 13:00	Mateus - falta de agua, rua João Ribeiro número 51 bairro São Cristóvão conserto de ramal	Conserto de rede de água
615369	Erechim	274	0,48%	02:45:00	24/10/2025 15:00	24/10/2025 17:45	24/10/2025 18:15	João Pedro / Rompimento rede DN 75mm / 220 economias / Rede fechada na Virgílio Biolo	Rompimento de Rede
620837	Erechim	5359	9,46%	02:15:00	27/10/2025 09:15	27/10/2025 11:30	27/10/2025 12:00	MONICA / Rompimento de rede localizado/ Bairro: Copas Verdes 1000 economias / Rede PVC DN 50	Rompimento de Rede
621450	Erechim	4044	7,14%	03:15:00	27/10/2025 14:15	27/10/2025 17:30	27/10/2025 18:30	Matheus / falta de água, rua José Wilk 140 economias, conserto de rede DN 32 PVCBairro Florestinha	Conserto de rede de água
622413	Erechim	2364	4,17%	02:00:00	28/10/2025 13:30	28/10/2025 15:30	28/10/2025 16:30	MATHEUS / comunicado de falta de agua, rua Vitorio Vieiro bairro Ceramica, PVC 60mm / 100 economias	Sem definição
624008	Erechim	503	0,89%	02:00:00	29/10/2025 10:45	29/10/2025 12:45	29/10/2025 13:45	MATHEUS / Rua: Jorge da Silva bairro: São Cristóvão conserto de rede Rede: 60 amianto Economias desabastecidas:130 a 150	Conserto de rede de água
624015	Erechim	18509	32,66%	05:00:00	29/10/2025 16:00	29/10/2025 21:00	29/10/2025 22:00	MATHEUS / Comunicado de falta de agua Bairros: Zimmer, Demoliner, Copas Verdes, Florestinha, São Vicente de Paula, José Bonifácio, Linho, Loteamento Zafari Economias afetadas: 3 mil Rede: Fibra de cimento 250	Sem definição
626566	Erechim	43	0,08%	01:30:00	30/10/2025 15:00	30/10/2025 16:30	30/10/2025 17:00	Mateus COP Erechim / Rompimento de rede PVC DN 50mm / Rua Sylvia Fitarelli / Entre 10 a 20 economias	Rompimento de Rede
626573	Erechim	1284	2,27%	01:30:00	31/10/2025 15:00	31/10/2025 16:30	31/10/2025 17:00	João Pedro COP Erechim / Conserto de rede PVC DN 50mm / Rua Pernambuco / 350 economias aproximadamente	Conserto de rede de água
626896	Erechim	13	0,02%	01:00:00	31/10/2025 14:30	31/10/2025 15:30	31/10/2025 16:00	João Pedro COP Erechim / Conserto rede PVC DN 75mm rompida pela Prefeitura / 30 economias	Conserto de rede de água
629444	Erechim	78	0,14%	01:45:00	31/10/2025 10:30	31/10/2025 12:15	31/10/2025 12:45	Mateus COP Erechim / Rua Virgílio Biolo / Conserto de rede PVC DN 60mm / 60 a 80 economias	Conserto de rede de água
633282	Erechim	303	0,53%	01:00:00	01/11/2025 18:45	01/11/2025 19:45	01/11/2025 20:00	João Pedro COP Erechim / Conserto rede PVC DN 50mm / Rua Santos Ribeiro da Luz / 50 economias	Conserto de rede de água
634894	Erechim	805	1,42%	01:00:00	03/11/2025 14:15	03/11/2025 15:15	03/11/2025 15:30	João Pedro - Rompimento de rede dn50 pvc, entorno de 100 economia no bairro florestinha.	Rompimento de Rede
634914	Erechim	641	1,13%	03:00:00	03/11/2025 09:00	03/11/2025 12:00	03/11/2025 13:00	Joao Pedro/comunicado de falta de água, rua Augusto de Cézar, em torno de 130 economia, fibra cimento dn 75/ São cristovam	Sem definição
638113	Erechim	9337	16,43%	02:15:00	04/11/2025 16:15	04/11/2025 18:30	04/11/2025 19:30	MATHEUS/Rede 85 Vazamento de rede Bairro Arvoredo Economias 220	Vazamento
638411	Erechim	1838	3,23%	01:45:00	04/11/2025 15:15	04/11/2025 17:00	04/11/2025 18:00	Joao/falta de água, em torno de 250 economia, rua Caetano Alberto rosset, rede dn 75, bairro Atlântico	Sem definição
643220	Erechim	1123	1,98%	00:45:00	05/11/2025 16:45	05/11/2025 17:30	05/11/2025 17:30	Joao/Conserto de rede/Rua José Óscar salazar/DN75/400 economias	Conserto de rede de água
644493	Erechim	47261	83,14%	04:45:00	12/11/2025 17:00	12/11/2025 21:45	12/11/2025 22:15	Monica/Troca de disjuntor no 1º recalque da ETA II/Jaboticabal, Paiol Grande, Cotrel, 3 Vendas, Presidente Vargas, Boa Vista, Agrícola, Koller, Frinape, Progresso, Cristo Rei, Petit Village, Aeroporto, Linho, São Vicente de Paula (Florestinha), Bela Vista, Fátima, José Bonifácio Atlântico, Maria Clara, Liberdade, Redenção, Loteament	Manutenção preventiva
646744	Erechim	353	0,62%	01:30:00	06/11/2025 17:00	06/11/2025 18:30	06/11/2025 18:30	Joao/Conserto de rede/Rua Sao Pelegrino/Bairro Progresso/200 economias	Conserto de rede de água
654409	Erechim	2925	5,15%	01:00:00	11/11/2025 09:30	11/11/2025 10:30	11/11/2025 11:00	Mateus / Conserto de rede PVC DN 85mm / Bairro Atlântico / 400 economias	Conserto de rede de água
654412	Erechim	678	1,19%	01:45:00	11/11/2025 14:15	11/11/2025 16:00	11/11/2025 16:30	João Pedro / Conserto de rede PVC DN 75mm / 100 economias	Conserto de rede de água
661767	Erechim	136	0,24%	01:15:00	13/11/2025 08:45	13/11/2025 10:00	13/11/2025 10:45	João Pedro / Instalação de VRP / Rua Augusto Bedin / 30 economias	Manutenção preventiva
664004	Erechim	443	0,78%	01:45:00	13/11/2025 15:15	13/11/2025 17:00	13/11/2025 17:30	Mateus / Conserto de rede PVC DN 60mm / 120 economias	Conserto de rede de água
665603	Erechim	207	0,36%	01:00:00	13/11/2025 17:30	13/11/2025 18:30	13/11/2025 18:45	Mateus COP Erechim / Conserto de ramal / 100 economias	Conserto de rede de água
672697	Erechim	553	0,97%	01:15:00	18/11/2025 14:45	18/11/2025 16:00	18/11/2025 16:45	João Pedro COP / Rompimento de rede FC DN 75mm / 100 economias	Rompimento de Rede
673287	Erechim	1019	1,79%	00:15:00	18/11/2025 16:00	18/11/2025 16:15	18/11/2025 17:00	João Pedro COP / Troca de VRP / 340 economias	Manutenção preventiva
673308	Erechim	1398	2,46%	02:45:00	18/11/2025 19:15	18/11/2025 22:00	19/11/2025 00:15	Mônica - Vazamento não identificado causando oscilação no abastecimento, afetando 200 economias. Loteamento FIABIG 1,2,3 e 4	Vazamento Não Detectado
674263	Erechim	573	1,01%	01:45:00	19/11/2025 11:15	19/11/2025 13:00	19/11/2025 13:30	João Pedro / Conserto de rede PVC DN 50mm / 200 economias	Conserto de rede de água
679693	Erechim	2932	5,16%	01:45:00	21/11/2025 15:45	21/11/2025 17:30	21/11/2025 18:30	JOA PEDRO- falta de água rompimento de rede, em torno de 120 economia, até as 17:30, rede dn 75 pvc	Rompimento de Rede
680331	Erechim	7282	12,81%	03:15:00	22/11/2025 07:15	22/11/2025 10:30	22/11/2025 11:30	Mônica, Conserto de vazamento de rede Início: 7:20 horas Término: 10 horas Normalização: 10:30 horas 1500 economias Bairros: São Cristóvão, Progresso, Aeroporto, Cristo Rei Rede fibrocimento DN 50	Conserto de rede de água
681285	Erechim	7390	13,00%	03:15:00	22/11/2025 14:45	22/11/2025 18:00	22/11/2025 18:30	Mônica - 1500 economias Bairros: São Cristóvão, Progresso, Aeroporto, Cristo Rei Rede fibrocimento DN 50	Sem definição
683267	Erechim	52431	92,24%	03:00:00	23/11/2025 19:00	23/11/2025 22:00	24/11/2025 00:00	Mônica / Falta de energia na captação de Erechim, e alagamento da ETA I / Toda localidade	Falta de Energia Elétrica
684163	Erechim	28345	49,87%	04:00:00	24/11/2025 06:00	24/11/2025 10:00	24/11/2025 18:00	Monica/ oscilação no abastecimento devido à falta de energia no 1 rec / Bairros: Jaboticabal, Paiol, Três vendas, Cotrel, Cristo rei, Aeroporto, cerâmica /5000 economias	Falta de Energia Elétrica
684644	Erechim	2503	4,40%	04:30:00	24/11/2025 10:30	24/11/2025 15:00	24/11/2025 18:00	Mônica / Oscilação no abastecimento devido à falta de energia no 1 recalque ontem / Bairros: Santa Catarina, Triângulo, Dal Molin, Espírito Santo / 2000 economias	Falta de Energia Elétrica
684834	Erechim	330	0,58%	03:15:00	24/11/2025 08:00	24/11/2025 11:15	24/11/2025 12:30	Roberto / Rompimento de rede PVC DN 60 devido à obras de esgotamento / Bairro Centro / 250 economias	Rompimento de Rede
684835	Erechim	6390	11,24%	04:00:00	24/11/2025 08:00	24/11/2025 12:00	24/11/2025 18:00	Mônica / Oscilação no abastecimento, baixos níveis devido à interruptação de energia ontem na barragem / Bairros Presidente Vargas, Agrícola, Boa Vista, Frinape, Bem Morar, Vitória I e II / 7000 economias	Falta de Energia Elétrica

684915	Erechim	15353	27,01%	04:00:00	24/11/2025 08:30	24/11/2025 12:30	24/11/2025 18:00	Mônica / Oscilação no abastecimento devido à falta de energia no 1 rec ontem / Bairros José Bonifácio, linho, morada do sol, bela vista, fatima, copas verde, parque livia, florestinha, loteamento dona olga, loteamento industrial davide zorzi, novo atlântico / 7000 economias	Falta de Energia Elétrica
685154	Erechim	5574	9,81%	04:45:00	24/11/2025 10:15	24/11/2025 15:00	24/11/2025 18:00	Mônica / Oscilação no abastecimento devido à falta de energia no 1 rec ontem / Atlântico, Industrial, Maria Clara, Petit Village, Redenção, Loteamentos Arvoredo, Poltronieri e Bianchi, Bianchi II / 5000 economias	Falta de Energia Elétrica
686738	Erechim	39748	69,93%	02:00:00	24/11/2025 18:00	24/11/2025 20:00	24/11/2025 23:45	Mônica / Oscilação no abastecimento devido à falta de energia no 1 recalque ontem à noite e à chuva de granizo /	Falta de Energia Elétrica
687075	Erechim	16989	29,89%	02:30:00	25/11/2025 07:30	25/11/2025 10:00	26/11/2025 00:15	Mônica / Conserto de rede FC DN 100mm / Bairros Dal Molin, Santa Catarina, Triângulo, Três Vendas, Ipiranga, Vale Dourado, Morro da Cegonha / 1900 economias / Estendido 1x	Conserto de rede de água
687508	Erechim	3379	5,94%	04:30:00	25/11/2025 10:30	25/11/2025 15:00	25/11/2025 23:00	Mônica / Alto consumo após reestabelecimento parcial do abastecimento devido ao temporal do dia 23 / Presidente Vargas, Boa Vista, Koller, Frinape / 2000 economias	Alto Consumo
687811	Erechim	2783	4,90%	02:30:00	25/11/2025 10:00	25/11/2025 12:30	26/11/2025 00:15	Mônica / Conserto de rede PVC defofo DN 150mm / Bairros Jabuticabal, Paiol Grande, Cotrel / 5000 economias	Conserto de rede de água
688114	Erechim	15532	27,32%	04:00:00	25/11/2025 14:00	25/11/2025 18:00	26/11/2025 00:15	Mônica / Baixa reservação com alto consumo após transtorno da chuva de granizo em Erechim no dia 23 / Bairros Esperança, Ipiranga, São Caetano, Morro da Cegonha, Centro, Triângulo, Dal Molin, Santa Catarina / 2000 economias	Alto Consumo
688371	Erechim	234	0,41%	02:30:00	25/11/2025 15:30	25/11/2025 18:00	25/11/2025 18:45	Mateus COP Erechim / Rompimento de rede DN 50 / Bairro Floresta / 80 economias	Rompimento de Rede
688469	Erechim	7995	14,07%	04:30:00	25/11/2025 17:30	25/11/2025 22:00	25/11/2025 23:00	Mônica /Alto consumo junto à baixa reservação após a tempestade do dia 23 / Bairros: Progresso, Cristo Rei, Aeroporto, Altos da Colina, Redenção, Novo Atlântico, Maria Clara / 3000 economias	Alto Consumo
688485	Erechim	2596	4,57%	04:00:00	25/11/2025 14:00	25/11/2025 18:00	25/11/2025 23:00	Mônica / Alto consumo junto à baixa reservação após o temporal com granizo / Copas Verdes, Parque Lívia, Novo Horizonte / 500 economias	Alto Consumo
690260	Erechim	6760	11,89%	06:00:00	26/11/2025 07:00	26/11/2025 13:00	26/11/2025 14:00	Mônica - Vazamento não detectado afetando 2 mil economias nos bairros Paiol Grande, Cotrel, Jaboticabal, Três Vendas.	Vazamento Não Detectado
691266	Erechim	3164	5,57%	04:30:00	26/11/2025 09:30	26/11/2025 14:00	26/11/2025 14:30	Monica, vazamento não detectado, afetando os bairros: Centro, Morro da Cegonha, Ipiranga, São Caetano, Vale Dourado | 100 economias	Vazamento Não Detectado
691290	Erechim	3155	5,55%	02:15:00	27/11/2025 11:15	27/11/2025 13:30	27/11/2025 14:00	Mônica - Alto consumo no bairro Jabuticabal / 500 economias.	Alto Consumo
691316	Erechim	2122	3,73%	06:45:00	26/11/2025 14:00	26/11/2025 20:45	26/11/2025 21:00	Matheus - Alto consumo / bairros Presidente Vargas e Agrícola / 1500 economias.	Alto Consumo
691347	Erechim	963	1,69%	01:00:00	26/11/2025 21:00	26/11/2025 22:00	26/11/2025 23:00	João Pedro - Fechado elevado ETA 1 para distribuição de água, em torno de 350 economia, rede dn 50	Manobras Operacionais
695731	Erechim	13795	24,27%	02:00:00	27/11/2025 14:00	27/11/2025 16:00	27/11/2025 17:15	Matheus, Rompimento de 3 ramais no centro, fechada água para conserto | Economias: 250 economias	Conserto de rede de água
697666	Erechim	44519	78,31%	06:00:00	03/12/2025 16:00	03/12/2025 22:00	03/12/2025 23:00	Mônica/Programada para passagem de PIG na adutora de água bruta da ETA I.	Manobras Operacionais
700167	Erechim	1071	1,88%	01:15:00	28/11/2025 15:45	28/11/2025 17:00	28/11/2025 17:15	João Pedro - Água fechada na rua José alamano por rompimento de rede dn50 pvc, em torno de 240 economias / Bairros Triangulo e Santa Catarina.	Rompimento de Rede
700802	Erechim	1907	3,35%	01:15:00	28/11/2025 12:00	28/11/2025 13:15	28/11/2025 13:30	João Pedro - Água fechada na rua paulo VI por rompimento de rede PVC 50mm, em torno de 80 economias, bairro Bela Vista.	Rompimento de Rede
702742	Erechim	20138	35,43%	04:30:00	29/11/2025 17:30	29/11/2025 22:00	29/11/2025 23:15	Mônica / Oscilação de energia no 1 Recalque, e alto consumo / 7000 economias / Centro, Fátima, Bela Vista, Cristo Rei, Cohab Estevão Carraro, Petit Village	Alto Consumo
704387	Erechim	1644	2,89%	03:15:00	29/11/2025 08:45	29/11/2025 12:00	29/11/2025 13:00	João Pedro COP / Conserto de rede PVC DN 75mm com quatro rompimentos identificados / Bairro Três Vendas, Presidente Vargas / 1100 economias	Conserto de rede de água
704643	Erechim	2834	4,99%	04:30:00	29/11/2025 17:30	29/11/2025 22:00	29/11/2025 23:15	Mônica / Oscilação de energia e falta de fase no 1 recalque da ETA 1, e alto consumo / Ipiranga, Morro da Cegonha, São Caetano, Santa Catarina, Dal Molin, Triângulo, Parque Lívia e União / 2000 economias	Alto Consumo
705124	Erechim	555	0,98%	01:15:00	29/11/2025 15:45	29/11/2025 17:00	29/11/2025 17:00	Joao Pedro/Conserto de rede/Rompimento por terceiros/Rua Sao Pelegrino/DN50/240 economias	Conserto de rede de água
705922	Erechim	13387	23,55%	05:00:00	29/11/2025 16:00	29/11/2025 21:00	29/11/2025 22:30	Mônica / Alto consumo / 10000 economias / Jaboticabal, 3 Vendas, Paiol Grande, Cotrel, Presidente Vargas, Boa Vista, Koller, Frinape, Agrícola, Copas Verdes, Novo Horizonte, Novo Atlântico, Progresso, Aeroporto	Alto Consumo
707299	Erechim	641	1,13%	01:30:00	30/11/2025 15:00	30/11/2025 16:30	30/11/2025 17:30	João Pedro / Conserto de rede PVC DN 50mm / Rua Américo Godoy Ilha / 200 economias	Conserto de rede de água
707669	Erechim	9152	16,10%	03:00:00	30/11/2025 20:00	30/11/2025 23:00	30/11/2025 23:45	Mônica -Alto consumo causando oscilação no abastecimento, afetando 80 economias. Bairros: Cristal, Copas Verdes, Atlântico, Novo Atlântico, Novo Horizonte, Liberdade e Zimmer.	Alto Consumo
710404	Erechim	595	1,05%	01:00:00	01/12/2025 15:00	01/12/2025 16:00	01/12/2025 16:30	João Pedro COP / Conserto de rede PVC DN 50mm / Rua Achyles Caovilla / 100 economias	Conserto de rede de água
710805	Erechim	734	1,29%	02:00:00	01/12/2025 17:00	01/12/2025 19:00	01/12/2025 20:00	João Pedro COP / Conserto rede PVC DN 50mm / 200 economias / Rua Joaquim Piccolo	Conserto de rede de água
711220	Erechim	1372	2,41%	02:00:00	01/12/2025 11:00	01/12/2025 13:00	01/12/2025 13:30	João Pedro COP / Conserto de rede PVC DN 75mm / Bairros Três Vendas e Presidente Vargas / 400 economias	Conserto de rede de água
711382	Erechim	763	1,34%	02:00:00	01/12/2025 20:00	01/12/2025 22:00	01/12/2025 23:00	João Pedro - Rompimento de rede DN PVC 50mm, afetando 240 economias. Bairro Frinape	Rompimento de Rede
711384	Erechim	859	1,51%	05:30:00	02/12/2025 10:45	02/12/2025 16:15	02/12/2025 17:00	Joao, Rua Erminio Vitor peccin, bairro Vitória, rompimento de rede, em torno de 250 economia, rede dn 75 fibra cimento	Rompimento de Rede
714690	Erechim	1414	2,49%	01:00:00	03/12/2025 10:30	03/12/2025 11:30	03/12/2025 12:30	Matheus, Bairro Ceramica | Economias 500 a 600 economias, Diâmetro DN 50	Sem definição
714916	Erechim	3911	6,88%	01:00:00	03/12/2025 14:00	03/12/2025 15:00	03/12/2025 16:00	Matheus,Conserto de rede, Rua dra yvone Marsico | Bairro Fátima , DN 75, Economias 50	Conserto de rede de água
715847	Erechim	11447	20,14%	00:30:00	04/12/2025 12:00	04/12/2025 12:30	04/12/2025 14:45	Joao, falta de água, av Pedro Pinto de Souza, em torno de 240 economia, até as 14:30 rede dn 50	Sem definição
715959	Erechim	101	0,18%	01:15:00	04/12/2025 21:15	04/12/2025 22:30	04/12/2025 23:30	João Pedro - Rede fechada rua Guilherme carlesso em torno de 240 economia, até as 23:20, rede dn 75 pvc, rompimento por terceiros	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
717154	Erechim	40564	71,35%	06:00:00	10/12/2025 16:00	10/12/2025 22:00	10/12/2025 23:00	Mônica Vanzo/Passagem de pig na adutora de água bruta da ETA I, afetando aproximadamente 20.000 economias.	Manobras Operacionais
717157	Erechim	3781	6,65%	02:00:00	05/12/2025 21:00	05/12/2025 23:00	06/12/2025 02:00	Mônica - Alto consumo ocasionando oscilação no abastecimento, afetando 500 economias. Bairros: Jaboticabal e Paiol Grande	Alto Consumo
718147	Erechim	13011	22,89%	03:00:00	05/12/2025 12:00	05/12/2025 15:00	05/12/2025 17:30	Mateus COP / Conserto de rede FC DN 125mm / Bairro Centro / 1800 economias	Conserto de rede de água
719682	Erechim	11327	19,92%	03:30:00	05/12/2025 19:30	05/12/2025 23:00	06/12/2025 01:30	Mônica - Alto consumo causando oscilação no abastecimento, afetando 2000 economias. Bairros: Presidente Vargas, Agrícola, Boa Vista, Koller, Frinape	Alto Consumo
720680	Erechim	11379	20,02%	03:00:00	07/12/2025 19:00	07/12/2025 22:00	07/12/2025 23:45	Mônica - Rompimento de rede afetando 1000 economias, rede DN 75mm. Bairros: Presidente Vargas, Agrícola, Boa Vista, Koller, Frinape.	Rompimento de Rede
720724	Erechim	4897	8,61%	05:00:00	06/12/2025 13:00	06/12/2025 18:00	06/12/2025 18:30	Mônica / Alto consumo / Bairros: Jabuticabal, Três Vendas, Cotrel, Paiol Grande / 5000 economias	Alto Consumo
720759	Erechim	4899	8,62%	03:00:00	06/12/2025 19:00	06/12/2025 22:00	07/12/2025 01:45	Matheus - Alto consumo causando oscilação no abastecimento, afetando 1500 economias. Bairros: Jaboticabal, Paiol Grande, Três Vendas	Alto Consumo
720789	Erechim	22195	39,04%	04:30:00	06/12/2025 18:30	06/12/2025 23:00	07/12/2025 01:30	Mônica / Alto consumo / Ipiranga, São Caetano, Morro da Cegonha, Centro, Santa Catarina, Dal Molin, Triângulo / 5000 economias	Alto Consumo
720852	Erechim	6009	10,57%	05:15:00	06/12/2025 17:45	06/12/2025 23:00	07/12/2025 00:30	Mônica / Alto Consumo / Atlântico, Maria Clara , Liberdade, Redenção / 2000 economias	Alto Consumo
720882	Erechim	7362	12,95%	04:00:00	06/12/2025 11:00	06/12/2025 15:00	06/12/2025 16:30	Mônica / Conserto de rede FOFO DN 300mm na saída do reservatório elevado da ETA I / Parte Alta do Bairro Centro / 2600 matrículas	Conserto de rede de água
720963	Erechim	3211	5,65%	03:15:00	06/12/2025 08:45	06/12/2025 12:00	06/12/2025 18:45	João Pedro COP / Conserto rede PVC DN 75mm / Rua Bortolo Balvedi / 340 economias	Conserto de rede de água
720969	Erechim	603	1,06%	05:00:00	07/12/2025 10:00	07/12/2025 15:00	07/12/2025 15:30	Mônica / Equipe verificando / 100 economias	Sem definição
720981	Erechim	4500	7,92%	05:00:00	06/12/2025 12:30	06/12/2025 17:30	06/12/2025 18:30	Mônica / Alto consumo / Partes mais altas dos bairros Presidente Vargas, Koller, Frinape, Boa Vista, e bairro Agrícola / 3000 economias	Alto Consumo
722259	Erechim	9031	15,89%	03:00:00	06/12/2025 19:00	06/12/2025 22:00	07/12/2025 01:45	Matheus - Alto consumo ocasionando oscilação no abastecimento, afetando 1300 economias. Bairros: Agrícola, Presidente Vargas, Boa Vista, Frinape, Koller.	Alto Consumo
722563	Erechim	6176	10,86%	03:00:00	07/12/2025 19:00	07/12/2025 22:00	07/12/2025 23:45	Mônica - Alto consumo causando oscilação no abastecimento afetando 500 economias. Bairros: Maria Clara, Atlântico	Alto Consumo
725477	Erechim	29747	52,33%	01:00:00	08/12/2025 16:30	08/12/2025 17:30	08/12/2025 18:30	Matheus, alta de agua, Rua Domingos Berto | Bairro Três vendas | Economias 150 a 180 | Rede 60	Sem definição
728070	Erechim	21322	37,51%	00:45:00	10/12/2025 14:15	10/12/2025 15:00	10/12/2025 16:30	Matheus, falta de agua, Bairro Koller | Rede de amianto 75, Economias 120 a 150	Sem definição
731859	Erechim	734	1,29%	02:00:00	12/12/2025 11:00	12/12/2025 13:00	12/12/2025 13:30	Joao Pedro/Conserto de rede/Rua Sao Vicente de Paula/DN50/400 economias	Conserto de rede de água
732276	Erechim	13004	22,87%	03:00:00	12/12/2025 10:00	12/12/2025 13:00	12/12/2025 13:30	Matheus/Conserto de rede/Bairro centro/FC110/600 economias	Conserto de rede de água
737154	Erechim	1587	2,79%	02:15:00	14/12/2025 09:45	14/12/2025 12:00	14/12/2025 13:00	João Pedro - Rede fechada na Virgílio biolo, em torno de 350 economia, rede dn 75. Bairro : Rio tigre.	Manobras Operacionais
739241	Erechim	4048	7,12%	04:15:00	15/12/2025 16:45	15/12/2025 21:00	15/12/2025 21:30	MONICA / Bairros: Presidente Vargas, Agrícola, Boa Vista, Frinape | 1000 economias | Problema eletromecânico na captação	Problemas eletromecânicos
739893	Erechim	5287	9,30%	05:00:00	15/12/2025 20:00	16/12/2025 01:00	16/12/2025 01:30	Mônica/ Problemas eletromecanicos na captação/ atingindo os bairros lEsperança, Morro da Cegonha, Ipiranga, São Caetano, Dal Molin, Triângulo, Espírito Santo /afetando aproximadamente 7000 economias.	Problemas eletromecânicos
739939	Erechim	5275	9,28%	04:30:00	15/12/2025 19:30	16/12/2025 00:00	16/12/2025 00:30	Mônica/ Problemas eletromecanicos na captação/ atingindo os bairros Industrial, Atlântico, Liberdade, Redenção, Cohab Estevão Carraro, Maria Clara, Novo Atlântico /afetando aproximadamente 6000 economias.	Problemas eletromecânicos
740803	Erechim	4897	8,61%	05:00:00	15/12/2025 19:00	16/12/2025 00:00	16/12/2025 00:30	Mônica/ Problemas eletromecanicos na captação/ atingindo os bairros Jaboticabal, 3 vendas, cotrel e paiol grande/ afetando aproximadamente 5000 economias.	Problemas eletromecânicos
741122	Erechim	37491	65,95%	04:00:00	15/12/2025 16:00	15/12/2025 20:00	15/12/2025 21:00	Monica, Rompimento por terceiros, bairros Jaboticabal, Paiol Grande, Três Vendas, Cotrel | 5000 economias | Conserto de adutora fibrocimento DN 200	Conserto de rede de água
742759	Erechim	6353	11,18%	00:15:00	16/12/2025 17:45	16/12/2025 18:00	16/12/2025 19:00	Matheus, Rede 60 PVC | Bairro Progresso e Petit Vilage | Economias 300 | Tempo 1 hr 30 min	Conserto de rede de água de rede de água
744058	Erechim	203	0,36%	01:15:00	18/12/2025 11:15	18/12/2025 12:30	18/12/2025 13:00	Joao Pedro- rua Jorge da Silva, rede dn 50 -120 econ.	Conserto de rede de água de rede de água
744101	Erechim	177	0,31%	01:45:00	17/12/2025 10:45	17/12/2025 12:30	17/12/2025 12:30	Joao Pedro/Rompimento por terceiros/FN50/ condomínio estar do Chile/av Maurício Cardoso/340 economias	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
745577	Erechim	12370	21,76%	02:45:00	18/12/2025 20:15	18/12/2025 23:00	19/12/2025 01:15	Mônica - Alto consumo causando oscilação no abastecimento afetando 2000 economias. Bairros: Presidente Vargas, Agrícola, Koller, Boa Vista, Frinape.	Alto Consumo
746909	Erechim	2706	4,76%	02:45:00	22/12/2025 09:15	22/12/2025 12:00	22/12/2025 13:00	João Pedro comunicado de falta de água, rede dn 50 ede fechada rua Miguel moysn em torno de 300 economia / Bairro afetado atlântico	Sem definição
747572	Erechim	2996	5,27%	04:30:00	19/12/2025 10:30	19/12/2025 15:00	19/12/2025 17:00	Monica/Manutenção eletromecânica num dos grupos da EBAT 08/Presidente Vargas, Agrícola, Boa Vista, Frinape/2000 economias	Problemas eletromecânicos
749127	Erechim	4990	8,78%	02:30:00	20/12/2025 19:30	20/12/2025 22:00	20/12/2025 22:45	Alto consumo. Bairros Novo Atlântico, Atlântico, Maria Clara, Redenção, Liberdade. 1000 Economias.	Alto Consumo
749770	Erechim	357	0,63%	02:00:00	23/12/2025 10:30	23/12/2025 12:30	23/12/2025 12:30	Joao Pedro/Conserto de rede/DN50/Rua Luiz Joao Menegolla/350 economias	Conserto de rede de água
750463	Erechim	88	0,15%	02:15:00	24/12/2025 09:45	24/12/2025 12:00	24/12/2025 12:00	Joao Pedro/Rompimento por terceiros/Lot. Calgaro/DN50/50 economias	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
752967	Erechim	2095	3,69%	03:00:00	26/12/2025 10:15	26/12/2025 13:15	26/12/2025 14:15	Matheus - Bairro José Bonifácio | Economias 200 a 250 | Motivo seria a manutenção de vrp	Manutenção preventiva
756546	Erechim	622	1,09%	01:30:00	29/12/2025 10:00	29/12/2025 11:30	29/12/2025 11:30	Matheus/Motivo Conserto de VRP/Bairro Aeroporto e Vitória II/200 economias	Conserto de rede de água
756839	Erechim	1324	2,33%	02:15:00	29/12/2025 19:45	29/12/2025 22:00	29/12/2025 22:30	Mônica - Rompimento de Rede PVC Defofo 150mm, causando oscilação no abastecimento., afetando 700 economias. Bairros: Cristal, Zimmer.	Rompimento de Rede
761286	Erechim	2401	4,22%	02:00:00	02/01/2026 15:15	02/01/2026 17:15	02/01/2026 18:15	Matheus, rompimento de rede. Rede 60 pvc | Bairro Florestinha e Linho | Economias 150 a 200	Rompimento de Rede
762897	Erechim	2001	3,52%	06:00:00	05/01/2026 09:00	05/01/2026 15:00	05/01/2026 15:00	Matheus/Conserto de rede/FC100/Jose Bonifacio/400 economias	Conserto de rede de água
762907	Erechim	2614	4,60%	03:00:00	04/01/2026 21:00	05/01/2026 00:00	05/01/2026 01:00	Matheus/Vazamento invisivel/ bairros: Três vendas, Jabuticabal, paiol Grande, Agrícola/ 1500 economias	Vazamento Não Detectado
764491	Erechim	3800	6,68%	04:45:00	06/01/2026 03:15	06/01/2026 08:00	06/01/2026 09:00	ValmirCOI - Vazamento não identificado causando oscilação no abastecimento, afetando 500 economias. Bairros: José Bonifácio, Esperança, Morro da Cegonha.	Vazamento Não Detectado
764846	Erechim	551	0,97%	02:00:00	06/01/2026 15:00	06/01/2026 17:00	06/01/2026 17:00	Matheus/Conserto de rede/Rua Atilano Machado /Koller/100 economias	Conserto de rede de água
764852	Erechim	351	0,62%	02:45:00	05/01/2026 18:15	05/01/2026 21:00	05/01/2026 21:00	Matheus/Conserto de Ramais/Rua Atiliano de Machado/Koller/100 economias	Conserto de rede de água
765777	Erechim	4768	8,39%	01:00:00	07/01/2026 09:45	07/01/2026 10:45	07/01/2026 11:00	Monica / Bairro: São Caetano | 100 economias | Conserto de rede PVC DN 50 | Rua Bortolo Balvedi	Conserto de rede de água

765826	Erechim	2001	3,52%	03:00:00	06/01/2026 09:00	06/01/2026 12:00	06/01/2026 12:30	Matheus/Conserto de rede/Jose Bonifacio/FC100/1000 economias	Conserto de rede de água
766410	Erechim	6448	11,34%	03:00:00	07/01/2026 08:15	07/01/2026 11:15	07/01/2026 12:15	MATHEUS / Rompimento de Rede / Cidade Erechim | Bairro Jabuticabal, Três vendas, Cotrel, Agrícola, Paiol Grande | Rede 200 fofo | Av. José Oscar Salazar, | Economias 6 mil	Rompimento de Rede
769330	Erechim	559	0,98%	03:00:00	08/01/2026 09:00	08/01/2026 12:00	08/01/2026 13:00	João / comunicado de falta de água, rua Frederico shubert, bairro aeroporto, entorno de 200 economia, rede dn 50 prefeitura estorou a rede	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
771528	Erechim	978	1,72%	03:00:00	10/01/2026 06:00	10/01/2026 09:00	10/01/2026 09:30	Monica: Rompimento de rede PVC defofo DN 150, 1000 economias	Rompimento de Rede
774407	Erechim	1281	2,25%	03:00:00	12/01/2026 14:00	12/01/2026 17:00	12/01/2026 17:00	Matheus- Morro da cegonha-170economias Limpeza e ajuste de vrp	Manutenção preventiva
774776	Erechim	2397	4,22%	01:00:00	12/01/2026 15:45	12/01/2026 16:45	12/01/2026 20:00	Matheus/Conserto de rede/DN100/Bairro Esperança e José Bonifácio/2000 economias	Conserto de rede de água
775696	Erechim	1190	2,09%	01:00:00	13/01/2026 18:45	13/01/2026 19:45	13/01/2026 20:45	Matheus, falta de água na rua: Atilano machado | Rede 85 amianto, Tempo 2 HRs, Economias 100	Sem definição
776323	Erechim	1953	3,44%	03:00:00	13/01/2026 10:45	13/01/2026 13:45	13/01/2026 14:45	Matheus - Rompimento de Rede / Bairro José Bonifácio | Economias 150 a 200 | Tempo 3 HRS | Rede 60 PVC | Rua Machado de Assis	Rompimento de Rede
778252	Erechim	415	0,73%	01:45:00	20/01/2026 13:00	20/01/2026 14:45	20/01/2026 15:45	Mônica, : Interligação do Loteamento Jaboticabal, aproximadamente 700 economias, Rua Fernando Didoné, bairro atingido: Jaboticaba,	Interligação de Rede
780180	Erechim	13066	22,98%	01:00:00	15/01/2026 14:30	15/01/2026 15:30	15/01/2026 16:30	Matheus, Conserto de ramal de polegada | Ramal de 1 1/2 polegada PEAD, Bairro centro, 1000 economias.	Conserto de rede de água
780230	Erechim	1095	1,93%	01:30:00	15/01/2026 16:30	15/01/2026 18:00	15/01/2026 19:00	Marcelo/ Registro fechado | 500 economia, rede DN 50, pvc Vila Angela Bonella / rua Alberto Borela	Conserto de rede de água
782819	Erechim	197	0,35%	03:00:00	16/01/2026 15:00	16/01/2026 18:00	16/01/2026 19:00	Mateus /Rompimento de Rede/Bairro Ceramica Rua Paulino Rosset/Rede 60PVC//300 economias.	Rompimento de Rede
786243	Erechim	916	1,61%	02:00:00	17/01/2026 14:30	17/01/2026 16:30	17/01/2026 16:45	João- rua Itália esquina com 24 de outubro, 140 economia- rede dn 50 PVC	Sem definição
788808	Erechim	561	0,99%	00:15:00	21/01/2026 11:30	21/01/2026 11:45	21/01/2026 12:45	Monica - Conserto de adutora DEFOFO 150mm / bairro industrial / 15 economias	Conserto de rede de água
791396	Erechim	2702	4,75%	02:00:00	20/01/2026 15:00	20/01/2026 17:00	20/01/2026 18:00	Matheus, concerto de rede, 85 diâmetro, material fibro cimento, 300 economias aproximadamente, bairros José Bonifácio , concerto de rede até as 18 h	Conserto de rede de água de rede de água
791522	Erechim	2440	4,29%	03:00:00	20/01/2026 10:45	20/01/2026 13:45	20/01/2026 15:45	Matheus , Motivo, interligação, Economias 400 a 500. Bairros. Rio tigre e também pode ser uma parte do progresso	Interligação de Rede
795650	Erechim	1958	3,44%	03:45:00	22/01/2026 11:15	22/01/2026 15:00	22/01/2026 15:00	Matheus/Conserto de rede/Jose Bonifacio, Esperança e Cegonha/200 economias	Conserto de rede de água
807986	Erechim	12043	21,18%	00:15:00	27/01/2026 10:45	27/01/2026 11:00	27/01/2026 11:30	Mônica, Rompimento de rede PVC DN 50, Causada por terceiro, não sabemos quem foi, Bairro: Loteamento Habitat Sul IV	Rompimento de Rede
810580	Erechim	1903	3,35%	00:45:00	27/01/2026 15:45	27/01/2026 16:30	27/01/2026 17:00	João, falta de água no bairro Cristo rei. Rua silvino Ambrósio 804em torno de 200 economia, rede dn 50 mm	Sem definição
812511	Erechim	4916	8,65%	02:15:00	29/01/2026 16:45	29/01/2026 19:00	29/01/2026 22:45	Monica/Conserto de rede/DEFOFO200/Av. José Oscar Salazar/Bairros: Jaboticabal, 3 Vendas, Cotrel, Paiol Grande/5000	Conserto de rede de água
813129	Erechim	7357	12,94%	05:15:00	29/01/2026 05:45	29/01/2026 11:00	29/01/2026 11:30	Monica - Falha de comunicação do bombeamento da EBAT Atlântico com o Reservatório R10, causando oscilação no abastecimento, afetando 3000 economias. Bairros: Atlântico, Redenção, Liberdade e Maria Clara	Problemas eletromecânicos

MANUAL

PRÁTICA DE GESTÃO

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Erechim



PG-021 R3 - versão 03

FOLHA DE CONTROLE

Título	**Programa de Eficiência Energética R3**
Prática de Gestão	**PG-021 R3**
Número Versão	**03**
Autoria	**Engenharia da Operação**
Data de aprovação	**07/07/2025**

HISTÓRICO DE VERSIONAMENTO

Versão	Motivo	Data	Autoria
01	**Versão Inicial**	**03.12.2019**	**Engenharia da Operação**
02	**Alteração modelo capa. Complementação informações Indicadores de Desempenho.**	**25.03.2020**	**Gabinete Norte**
03	**Alteração de símbolos para padrão AEGEA e informações referentes a R3**	**08.04.2024**	**Eficiência Energética R3**

1. Apresentação

A energia elétrica é um dos insumos de maior importância na Corsan, pois sem ela, seria inviável transportar, tratar e condicionar a água e esgoto.

Devido aos grandes volumes de água e esgoto envolvidos nos processos, bem como as diferentes cotas geométricas da região de abrangência de Erechim, são necessárias grandes quantidades de energia elétrica para movimentar estes volumes, fazendo com que o custo envolvido com este insumo represente a segunda maior despesa da Corsan. Com isso, a gestão correta deste insumo se torna fundamental para a Companhia. Porém, o mercado de energia elétrica se constitui de um monopólio natural, regido por diretrizes regulatórias da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), o que torna inviável qualquer tipo de negociação por redução ou condições de pagamento mais favoráveis nos preços deste insumo.

Sendo assim, resta à Corsan a otimização no uso deste recurso, seja evitando desperdícios técnicos, seja evitando falhas contratuais e comerciais. As possibilidades de otimizar esse recurso são diversas, e devem ser aplicadas conforme investimento necessário, tempo de retorno e volume de economia.

O Programa de Eficiência Energética busca encontrar essas possibilidades mais vantajosas de otimização no uso de energia elétrica e definir estratégias para aproveitá-las da melhor forma possível, utilizando as ferramentas e recursos que a companhia dispõe.

2. Objetivo

Localizar, priorizar e propor oportunidades de eficientização energética em Erechim, abrangendo as seguintes temáticas:

- Redução de excedente de kVAr;
- Estudos de adequação de demanda;
- Estudos de modalidade horo-sazonal;
- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Monitoramento de eficiência do poço e redimensionamento de bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Redução da operação noturna com uso de timers;
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Passagem periódica de PIG
- Controle de horário de ponta na ETA
- Controle de aeração com uso de sensores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução de oxigênio.

3. ABRANGÊNCIA

O programa abrange todas as unidades consumidoras de energia de Erechim, através das temáticas abaixo, e de acordo com a sua representatividade no consumo de energia, identificada por meio de uma curva ABC.

3.1 REDUÇÃO DE EXCEDENTE DE kVAr

O QUE É: Estudo de implantação/renovação de banco de capacitores em locais com baixo fator de potência indutivo, visando a redução ou eliminação de multa por excesso de potência reativa (kVAr).

COMO: Serão analisadas as faturas de AT que correspondam a 80% da incidência de multa por excesso de kVAr, e apresentado uma proposta de investimento para adequação da instalação para que não haja mais multas.

QUANDO: A análise será anual, tendo seus resultados incorporados, caso sejam aprovados, ao plano de ação para o ano subsequente.

RESPONSÁVEL: Renato Philippsen – Engenharia da Operação.

3.2 ESTUDOS DE ADEQUAÇÃO DE DEMANDA

O QUE É: Estudo da demanda contratada em unidades consumidoras de AT, com o intuito de adequar à realidade, evitando o pagamento de multas por ultrapassagem de demanda, bem como evitando o pagamento de uma demanda contratada superior à realidade. Também é analisado a possibilidade de redução da demanda contratada através de diferentes formas de trabalho da instalação analisada, quando possível.

COMO: Através do estudo do histórico das faturas de energia, bem como através dos dados coletados através de períodos de amostragem utilizando equipamento analisador de energia. Após a análise, caso seja verificado a possibilidade de alteração na demanda, a concessionária de energia será notificada para realizar a adequação.

QUANDO: A análise será anual, e abrangerá todos os casos passíveis de alteração.

RESPONSÁVEL: Renato Philippsen – Engenharia da Operação.

3.3 ESTUDOS DE MODALIDADE HORO-SAZONAL

O QUE É: Estudo que visa adequar o contrato de fornecimento de energia das unidades consumidoras AT de acordo com a opção horo-sazonal que gerará maior economia à companhia, de acordo com o perfil de consumo da unidade consumidora estudada. Neste estudo também serão apresentadas alternativas de funcionamento do local, sempre visando o uso mais eficiente do local, de acordo com a infraestrutura existente e possíveis investimentos para adequação de uso.

COMO: O estudo leva em consideração o histórico das faturas, dados do supervisório (quando disponíveis), equipamentos e infraestruturas existentes. De posse de todos os dados, é levantado uma curva de consumo de água do local, para que então seja possível estimar a necessidade ou não de operar durante o horário de ponta. Caso não seja possível executar a parada da operação durante o horário de ponta, o relatório apresentará os gargalos do processo e sugestionará adequações no

sistema para que a parada possa ser executada, juntamente com um estudo preliminar de investimento e *payback*. No caso de haver a possibilidade de alteração do contrato horo-sazonal, a alteração será proposta aos responsáveis pelo local e, caso aceita, será solicitada à concessionária de energia.

QUANDO: O estudo será realizado trimestralmente para cada instalação, sendo priorizadas as instalações mais significativas em termos de custo e consumo de energia.

RESPONSÁVEL: Renato Philippsen – Engenharia da Operação.

3.4 ESTUDOS DE RENDIMENTO DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS

O QUE É: Estudo que avalia as condições de rendimento "η" de um sistema, levando-se em consideração todos os seus elementos, como: Motores, bombas, adutoras e demais componentes críticos. A partir dos resultados levantados, o estudo proporá adequações aos equipamentos, visando um aumento na eficiência energética nos locais onde foram observadas possibilidades de ganho, com um retorno de investimento viável a partir da redução do consumo de energia.

COMO: São utilizados os dados das faturas de energia, do supervisório (quando disponível) e dos sistemas de controle operacional da Corsan, bem como levantamento *in loco* das grandezas físicas envolvidas no processo (potência, pressão, volume, tensão, corrente, etc). A partir destes dados, calcula-se o rendimento do sistema, e identifica-se os pontos de rendimento inferior ao ideal.

QUANDO: O estudo será realizado anualmente para cada instalação, sendo priorizadas as instalações mais significativas em termos de custo e consumo de energia.

RESPONSÁVEL: Renato Philippsen – Engenharia da Operação.

3.5 IMPLEMENTAÇÃO DE *TIMERS* PARA REDUÇÃO DE TEMPO DE OPERAÇÃO NOTURNO

O QUE É: Realizar o desligamento dos poços durante o período da madrugada para que, além de reduzir o período de utilização, reduzindo o consumo de energia, também reduzir as perdas nas redes, uma vez que, quanto maior a pressão, maiores são as perdas.

COMO: Utilizando timers para desligar o sistema do poço durante o período da madrugada que melhor se encaixa com a dinâmica de funcionamento de cada bomba, local e rede.

QUANDO: A implementação será realizada para cada instalação, sendo priorizadas as instalações mais significativas em termos de custo e consumo de energia.

RESPONSÁVEL: Renato Philippsen – Engenharia da Operação.

3.6 REDUÇÃO NA PRESSÃO DE OPERAÇÃO COM CONTROLE PID

O QUE É: Possibilitar um funcionamento constante dos equipamentos controlado pelo inversor, além de redução na pressão para diminuir as perdas e o consumo de energia no período noturno.

COMO: A instalação de inversores operando com controle por PID referenciado na pressão de saída

possibilitará um funcionamento mais constante, sem tantos acionamentos, acarretando em economia de energia, além de aumentar a longevidade dos equipamentos. Também será possível

modular a pressão da saída para diferentes valores, como por exemplo, reduzir a pressão a noite, diminuindo as perdas e consequentemente, o consumo de energia.

QUANDO: A análise de necessidade e implementação será realizada para cada instalação, sendo priorizadas as instalações mais significativas em termos de custo e consumo de energia.

RESPONSÁVEL: Renato Philippsen – Engenharia da Operação.

3.7 PASSAGEM PERIÓDICA DE PIG

O QUE É: Passagem de PIG nas adutoras das EBAB's.

COMO: Será realizada a aquisição de PIG's para ser passado nas adutoras de todas as EBAB's. A passagem de PIG é feita para limpeza da adutora, e, com isso, ter uma melhora na eficiência, reduzindo o consumo de energia.

QUANDO: A passagem será realizada trimestralmente para cada instalação, sendo priorizadas as instalações mais significativas em termos de custo e consumo de energia.

RESPONSÁVEL: Renato Philippsen – Engenharia da Operação.

3.8 CONTROLE DE HORÁRIO DE OPERAÇÃO DURANTE O HORÁRIO DE PONTA NAS ETA'S

O QUE É: Deslocar o momento de parada do horário de ponta das ETA's para o horário de ponta da concessionária de energia.

COMO: O horário de ponta da concessionária de energia acontece nos dias úteis, entre as 18h até as 21h. Durante esse horário, o custo por tempo da energia é muito superior ao custo por tempo durante o restante do dia. Dessa forma, é de grande importância que o desligamento da EBAB aconteça durante esse período, trazendo uma grande redução no custo da energia da Corsan do município.

QUANDO: O estudo será realizado para cada instalação e será acompanhado pelo setor de eficiência energética semanalmente.

RESPONSÁVEL: Renato Philippsen – Engenharia da Operação.

3.9 CONTROLE DE AERAÇÂO EM ETE's

O QUE É: Reduzir frequência de operação dos aeradores de forma a reduzir energia.

COMO: Utilizando sensores de oxigênio, controlar a rotação dos aeradores, aumentando ou diminuindo a oxigenação baseado na necessidade.

QUANDO: O estudo será realizado para cada instalação e será acompanhado pelo setor de eficiência energética semanalmente.

RESPONSÁVEL: Renato Philippsen – Engenharia da Operação.

4. INDICADORES DE DESEMPENHO

INDICADOR	PERIODICIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	FÓRMULA	SENTIDO
4.1 Consumo Médio de Energia Elétrica - Água - Ipa04a	mensal	kW/m³	$\frac{\text{Consumo Total de Energia Elétrica nos Sistemas de Água}}{\text{Vol. Água Produzido + Vol. Água Importado}}$	↓
4.2 Consumo Médio de Energia Elétrica - Esgoto - Ipa04b	mensal	kW/m³	$\frac{\text{Consumo Total de Energia Elétrica nos Sistemas de Esgoto}}{\text{Vol. Esgoto Coletado}}$	↓
4.3 Custo de Energia	mensal	R$/kW	$\frac{\text{Valor Total em Reais das Faturas de Energia}}{\text{Consumo Total de Energia Elétrica nos Sistemas da Corsan}}$	↓
4.4 Custo Específico de Energia - Água	mensal	R$/m³	$\frac{\text{Valor Total em Reais das Faturas de Energia}}{\text{Vol. Água Produzido + Vol. Água Importado}}$	↓
4.5 Custo Específico de Energia - Esgoto	mensal	R$/m³	$\frac{\text{Valor Total em Reais das Faturas de Energia}}{\text{Vol. Esgoto Coletado}}$	↓

As metas serão revisadas anualmente e serão apresentadas pelo departamento de planejamento.

5. Eficiência Energética

5.1 EAB 01

- Passagem periódica de PIG
- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Redução de excedente de kVAr;
- Estudos de adequação de demanda;
- Estudos de modalidade horo-sazonal;

5.2 EAB 02 Rio do Campo - Transposição

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Redução de excedente de kVAr;
- Estudos de adequação de demanda;
- Estudos de modalidade horo-sazonal;

5.3 EAB 03 Rio do Cravo - Transposição

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Redução de excedente de kVAr;
- Estudos de adequação de demanda;
- Estudos de modalidade horo-sazonal;

5.4 EAT 04

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;
- Estudos de adequação de demanda;
- Estudos de modalidade horo-sazonal;

5.5 EAT 06

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;
- Estudos de adequação de demanda;
- Estudos de modalidade horo-sazonal;

5.6 EAT 07

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;

5.7 EAT 08

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;

5.8 EAT 09

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;

5.9 EAT 10

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;

5.10 EAT 11

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;

5.11 EAT 12

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;

5.12 ETA 01/EAT 02/EAT 05

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;

5.13 ETA 02/EAT 03

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;

5.14 Poço ERE 16

- Monitoramento de eficiência do GMB e redimensionamento de motor ou bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Redução de excedente de kVAr;

5.15 Poço ERE 24

- Redução da operação noturna com uso de timers;
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Monitoramento de eficiência do poço e redimensionamento de bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Redução de excedente de kVAr;

5.16 Poço ERE 25

- Redução da operação noturna com uso de timers;

- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Monitoramento de eficiência do poço e redimensionamento de bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Redução de excedente de kVAr;

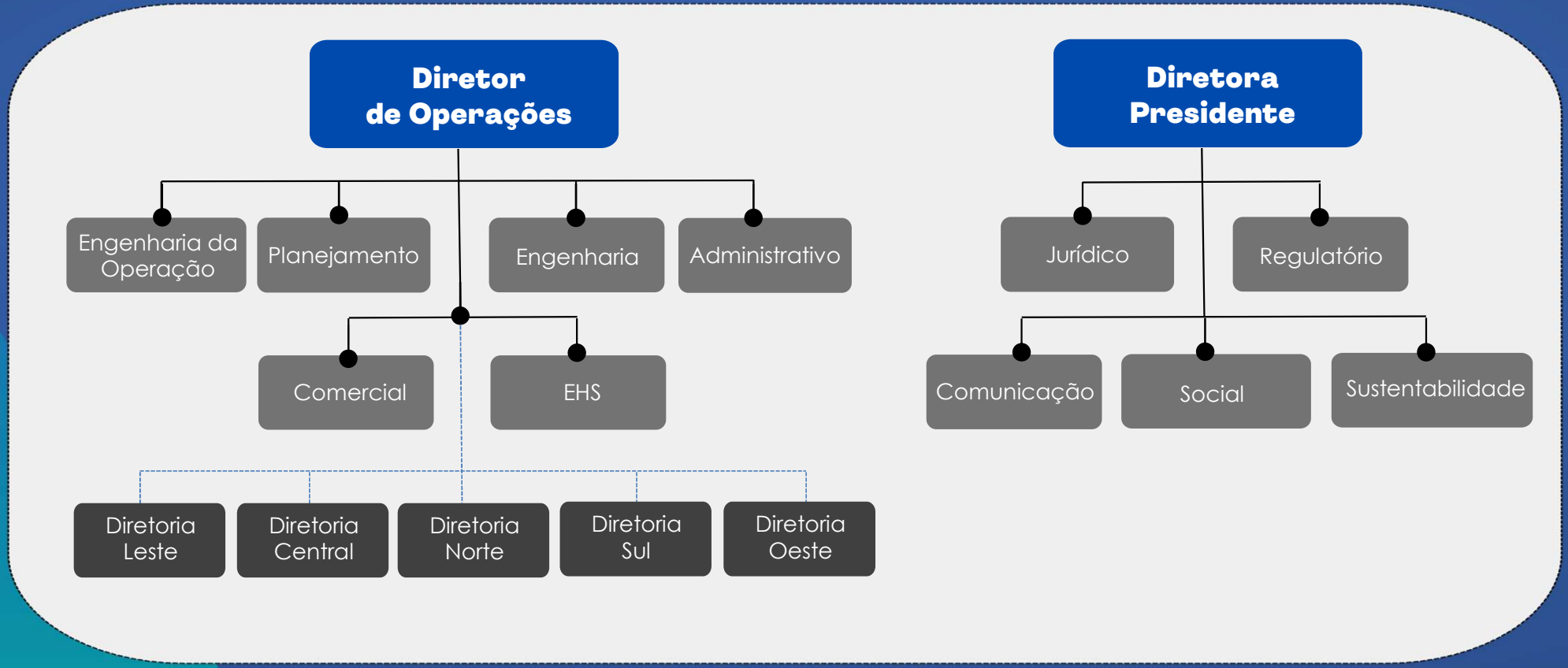
5.17 Poço ERE 31

- Redução da operação noturna com uso de timers;
- Controle de pressão com o uso de transdutores em conjunto com controle PID do inversor de frequência para redução da pressão.
- Monitoramento de eficiência do poço e redimensionamento de bomba, caso eficiência saia da curva ótima.
- Redução de excedente de kVAr;

ELABORAÇÃO: RODRIGO SCHETTERT JABLONSKI – ANL DE EF. ENERGÉTICA – **DIRETORIA NORTE**

Visão Geral

Organograma Corsan



Carta de *Serviços*

CORSAN

CANAIS DE RELACIONAMENTO COM O CLIENTE

ATENDIMENTO 24 HORAS

App Corsan

- O aplicativo Corsan é gratuito e pode ser baixado na loja virtual do seu celular. Está disponível para Android e iOS;
- Os clientes podem solicitar nossos serviços de qualquer lugar, via celular, com mais agilidade;
- Serviços como 2ª via, consulta à situação do abastecimento, parcelamento, informar falta de água, entre outros, estão disponíveis no App Corsan;
- É possível acessar a 2ª via de fatura rápida, informando apenas o CPF/CNPJ do titular e a matrícula do imóvel;
- Para acessar os demais serviços, é necessário fazer o login com CPF/CNPJ do titular e e-mail;
- A matrícula é o código do imóvel sem o dígito.

Call Center – 0800 646 6444

- Atendimento gratuito, 24 horas por dia, sete dias por semana, pelo número 0800 646 6444, acessível para telefones fixos ou móveis, de qualquer localidade;
- O atendimento do Call Center segue regramentos previstos na Lei do SAC e demais legislações atinentes ao serviço;
- Entre os padrões que visam a atender com eficiência, qualidade e respeito ao cliente e que são práticas inerentes ao serviço prestado pelo Call Center da Corsan, mencionamos os seguintes:
  - no início do atendimento, é fornecido ao cliente um número de protocolo que proporciona segurança e possibilita o acompanhamento da demanda nos diversos canais de relacionamento;
  - todas as ligações para o Call Center são gravadas e estão disponíveis aos clientes que, porventura, solicitarem o envio da mesma, sendo mantido sigilo das informações prestadas;
  - os atendentes do Call Center utilizam o mesmo sistema comercial utilizado no atendimento presencial nas lojas e as solicitações são registradas imediatamente, da mesma forma que o atendimento presencial.

Agência Virtual no site cliente.corsan.com.br

- A Agência Virtual no site oferece ao cliente serviços digitais;
- Agrega facilidade no acesso aos serviços da Corsan, oferecendo uma melhor experiência ao cliente, com ambiente moderno e atrativo;
- Serviços como 2ª via, consulta à situação do abastecimento, parcelamento, informar falta de água, entre outros, estão disponíveis na Agência Virtual;
- É possível acessar a 2ª via de fatura rápida, informando apenas o CPF/CNPJ e a matrícula do imóvel;
- Para acessar os demais serviços, é necessário fazer o login com CPF/CNPJ e e-mail;
- A matrícula é o código do imóvel sem o dígito;
- Na agência virtual, é possível realizar o cadastro de imobiliárias para acesso às informações de imóveis.

Atendimento Online (Chat) no site www.corsan.com.br

- O Atendimento Online (Chat) está disponível no site www.corsan.com.br, em janela específica localizada no canto inferior direito da tela inicial;
- É um canal que possibilita acesso rápido aos principais serviços como consulta à situação do abastecimento e 2ª via. Nesse canal, também é possível informar falta de água no imóvel e vazamento no quadro, gerando automaticamente o serviço para execução das equipes locais;
- Possibilita, também, pleno atendimento aos deficientes auditivos, pois todo o atendimento é realizado utilizando a escrita;
- O atendimento inicial é feito por um atendente virtual. Para as demandas de maior complexidade, o atendimento é transferido para a equipe especializada.

WhatsApp Corsan – 51 99704-6644

- Através do WhatsApp Corsan é possível acessar diversos serviços de forma simples e rápida. Basta salvar o número 51997046644 nos contatos do celular e enviar uma mensagem para dar início ao atendimento e solicitar serviços;
- O atendimento pelo WhatsApp é exclusivamente pelo número 51 99704 6644. Este número é certificado e possui o selo de verificação, o que garante credibilidade e segurança ao canal;
- O cliente envia uma mensagem e solicita uma das opções disponíveis no menu como fatura simplificada e consulta à situação do abastecimento da cidade. Nesse canal, também é possível informar falta de água no imóvel e vazamento no quadro, gerando automaticamente o serviço para execução das equipes locais;
- O atendimento inicial é feito por um atendente virtual. Para as demandas de maior complexidade, o atendimento é transferido para a equipe especializada.
- Importante destacar que também existe o serviço de WhatsApp ativo, para envio de mensagens informativas aos clientes ou de cobrança.

ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL

Videochamada

- Canal pioneiro e inovador, oferece ao cliente a possibilidade de ser atendido de modo virtual, de qualquer lugar do mundo via celular, tablet ou computador com acesso à internet;
- O agendamento da Videochamada pode ser realizado pelo site corsan.com.br.
- No agendamento, o cliente escolhe o dia, o horário e o serviço que será tratado no atendimento. Após o agendamento, o cliente recebe um e-mail com as informações, data, horário e o link de acesso para o atendimento;
- O atendimento por Videochamada é realizado em tempo real, com câmera e microfone, e possibilita o envio de documentos digitalizados via chat;
- Possibilita, também, o atendimento a deficientes auditivos, uma vez que pode ser utilizado o recurso do chat escrito durante o atendimento;
- Todos os serviços disponibilizados nas lojas estão disponíveis neste canal, que possibilita o atendimento a clientes de dentro e fora do Estado do Rio Grande do Sul, tanto para pessoa física quanto jurídica.

Lojas físicas

- O cliente pode ser atendido presencialmente em qualquer loja da Corsan e não apenas na cidade onde está localizado o imóvel;
- O endereço das lojas pode ser encontrado no site;
- Na maioria das cidades, o atendimento presencial é realizado mediante agendamento, para maior comodidade do cliente. No site, o cliente pode verificar a necessidade de agendamento para a cidade onde quer ser atendido;
- O cliente pode agendar o atendimento através do site, escolhendo o serviço desejado e uma data e horário disponível;
- Todo atendimento realizado fica registrado no sistema comercial e gera um número de protocolo, proporcionando segurança ao atendimento;
- O atendimento preferencial é realizado nas lojas onde não é necessário o agendamento e nas demais lojas para a solicitação de segunda via (serviço para o qual não é necessário agendamento).

Totens de autoatendimento

- Canal digital de relacionamento com o cliente, que possibilita acesso rápido a vários serviços;
- Estão disponíveis nas lojas e em locais estratégicos do Rio Grande do Sul, como prefeituras, shoppings, estabelecimentos comerciais, entre outros;
- Proporcionam mais facilidade aos clientes com atendimento através de uma interface intuitiva, com ampla tela sensível ao toque (*touchscreen*).

Tudo Fácil

- A Corsan está presente nas sete unidades do Tudo Fácil mantidas pelo Governo do Estado em Passo Fundo, Rio Grande, Lajeado, Caxias do Sul e Porto Alegre;
- Em todas as unidades, está disponível o totem de autoatendimento. Em Rio Grande, Passo Fundo, Lajeado e Porto Alegre, também há disponibilidade de atendimento presencial mediante agendamento site;
- Os endereços das unidades do Tudo Fácil e tipos de atendimento podem ser consultados no nosso site.

OUTRAS INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Site Corsan www.corsan.com.br

- Disponibiliza, além de notícias e informações institucionais, conteúdos voltados aos clientes, sistema tarifário, informações sobre os serviços de água e esgoto, educação ambiental, uso racional da água, informações sobre as agências reguladoras, Regulamento dos Serviços de Água e Esgotos, entre outras informações.

Mensagens SMS – avisos e informações da Corsan

- A Corsan possui o serviço de envio de mensagens de texto para celulares cadastrados com informações relativas a ocorrências de interrupção de abastecimento de água, bem como para comunicados específicos relativos aos serviços prestados, dicas, avisos sobre faturas em aberto, entre outras informações.

Sistema Tarifário da Corsan

- O Sistema Tarifário da Corsan pode ser consultado no site www.corsan.com.br. A tabela adotada varia em função da categoria do imóvel e da tabela tarifária do município.
- Todas as tarifas de água, contudo, são compostas por duas frações: uma parte fixa, referente ao serviço básico, e outra variável, calculada em função do consumo medido pelo hidrômetro. É sobre essa segunda fração que incide a tarifa do serviço de esgoto, que é cobrado apenas quando houver rede de esgoto disponível. Neste caso, mesmo que o imóvel não esteja conectado à rede, o pagamento é devido. Saiba mais sobre a cobrança pela disponibilidade do sistema de esgotamento sanitário diretamente no site.

Unidade de Medida Comercial (UMC) Corsan – caixa de proteção do hidrômetro

- A Corsan possui um padrão para as todas novas ligações de água. Entre as principais vantagens do padrão, destacam-se: prevenção de fraudes, facilidade de acesso ao hidrômetro, maior proteção e redução de vazamentos no quadro.
- A caixa de proteção do hidrômetro (também chamada de Unidade de Medida Comercial – UMC) pode ser adquirida pelo cliente do imóvel em lojas de materiais de construção ou similares no comércio local, e deve instalada conforme o padrão estabelecido. Mais informações podem ser acessadas em https://www.corsan.com.br/padrao-de-ligacao-de-agua.

Canal de Ética **(exclusivo para denúncias contra funcionários e terceirizados)**

- O Grupo Aegea disponibiliza um Canal de Ética para todos os colaboradores, parceiros de negócios, clientes e outras partes interessadas.
- Telefone: 0800 591 0923 (gratuito, 24 horas, 7 dias por semana)
- Site: http://www.corsan.com.br/canal-de-denuncia
- Exemplo de denúncias de conduta recebidas: fraudes e corrupção **Fraudes e Corrupção (s**uborno ou propina, desvio de recursos, favorecimento ilícito de fornecedores, manipulação de licitações), d**esvios éticos (a**ssédio moral, conflito de interesses, favorecimento indevido de colaboradores, descumprimento de normas internas, u**so Indevido de recursos da empresa (f**urto ou desvio de materiais, uso inadequado de bens da empresa, falsificação de documentos).

Ouvidoria Corsan

- Este canal recebe manifestações relacionadas aos serviços da Corsan quando o cliente já entrou em contato através dos canais de relacionamento oficiais e sua demanda não foi atendida de forma satisfatória ou para registro de reclamações, sugestões ou elogios. Para registrar a demanda na Ouvidoria, é necessário informar o protocolo da solicitação inicial.
- Site https://www.corsan.com.br/ouvidoria.

Compensação financeira após desabastecimento

- Os imóveis que têm direito à compensação financeira em decorrência de interrupção do abastecimento, de acordo com os critérios estabelecidos pelas agências reguladoras, receberão o desconto nas faturas subsequentes ao evento, conforme previsto nas Resoluções Normativas da Agergs, Agerst e Agesan. Não é necessário solicitar o desconto.

SERVIÇOS DISPONÍVEIS AOS CLIENTES

Em atendimento às orientações da Lei Geral de Proteção de Dados (13.709), apenas o cliente titular deve ter acesso a dados e/ou serviços. Sendo assim, apenas o cliente deve acessar os serviços disponíveis nos canais oficiais de relacionamento com o cliente. Caso o solicitante não seja o cliente cadastrado na Corsan, é necessário providenciar a troca de titularidade.

Fatura

- ***2ª via de fatura rápida (simplificada)***

Descrição
Solicitar a emissão da segunda via simplificada da fatura.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado (com CPF/CNPJ).
- Contrato ativo com a Corsan.

Documentos Necessários
- CPF/CNPJ do cliente;
- Matrícula do imóvel.

Prazo
Emissão instantânea da 2ª via simplificada.

Quanto custa?
A 2ª via acessada na Agência Virtual, App Corsan e WhatsApp é gratuita.
A 2ª via impressa no totem de autoatendimento é cobrada. O valor pode ser consultado em https://www.corsan.com.br/sistematarifario, na tabela tarifária do município.

Prioridades de Atendimento
No atendimento presencial, o atendimento para a 2ª via é prioritário para gestantes, lactantes, pessoas com crianças de colo, portadores de deficiência, idosos (acima de 80 anos têm prioridade sobre todos os demais), pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TAE).

Onde Fazer?
WhatsApp, Atendimento Online (chat), App Corsan, Agência Virtual e Totem de autoatendimento.

- ***2ª via da fatura (completa)***

Descrição
Solicitar a emissão da segunda via completa da fatura.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado (com CPF/CNPJ).
- Ser o titular do cadastro.

Documentos Necessários
- CPF/CNPJ do cliente;
- Matrícula do imóvel.
- Pela agência virtual e app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail.

Prazo
Emissão instantânea da 2ª via completa.

Quanto custa?
A 2ª via acessada na Agência Virtual, App Corsan e WhatsApp é gratuita.
A 2ª via impressa na Loja ou Tudo Fácil é cobrada. O valor pode ser consultado em https://www.corsan.com.br/sistematarifario, na tabela tarifária do município.

Onde Fazer?
Call center, Loja física, Videochamada, WhatsApp, Atendimento Online (chat), App Corsan e Agência Virtual.

- ***Parcelamento/pagamento de faturas e dívidas sem entrada no cartão de crédito***

Descrição
Solicitar a divisão de um valor, em parcelas, referente a uma dívida, para pagamento em prazos determinados.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado (com CPF/CNPJ);
- Ser o titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Pela agência virtual e app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail;
- Contrato de parcelamento.

Etapas para realização do serviço
Para concessão de parcelamento, o valor de entrada e o número de parcelas em que poderá ser efetuado o pagamento será fixado em norma específica da Corsan.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Onde Fazer?
Loja física, App Corsan, Agência Virtual e totem de autoatendimento.

- ***Parcelamento de dívida nas faturas mensais***

Descrição
Solicitar a divisão de um valor, em parcelas, referente a um serviço ou uma dívida, para pagamento em prazos determinados.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado (com CPF/CNPJ);
- Ser o titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Pela agência virtual e app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail;
- Contrato de parcelamento;
- Ter contrato ativo com a Corsan.

Etapas para realização do serviço
Deve ser realizado pelo cliente titular da fatura. O valor de entrada e o número de parcelas em que poderá ser efetuado o pagamento será fixado em norma específica da Corsan.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, WhatsApp, App Corsan e Agência Virtual.

- ***Fatura por e-mail***

Descrição
Solicitar cadastro do seu e-mail para recebimento da fatura mensal de água ou cancelamento do cadastro solicitado anteriormente.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;
- Contrato de adesão aos serviços de água e/ou esgoto;
- Ser o titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Pela agência virtual e app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail.

Etapas para a realização do serviço
A inclusão ou exclusão começará a vigorar a partir da próxima competência. Caso possua o serviço de entrega da fatura em endereço alternativo ou receba o comprovante do débito em conta via Correios, esses dois envios cessarão.
Após a leitura, em até 48 horas a fatura é enviada por e-mail.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
A alteração se dará a partir da próxima competência.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Totem de autoatendimento, WhatsApp e Atendimento Online (chat).

- ***Certidão negativa de débito***

Descrição
Solicitar documento que ateste que está adimplente com a Corsan (que nada deve em relação ao imóvel consultado). Caso o cliente possua mais de um imóvel em sua titularidade, é necessário emitir uma certidão negativa para cada imóvel.

Pré-Requisitos
- Faturas vinculadas ao CPF/CNPJ quitadas até a data de emissão da Certidão;
- Ser o cliente titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Cadastro atualizado;
- Pelo app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
A geração do documento é imediata.

Onde Fazer?
Call Center, App Corsan, Loja física, Videochamada, Atendimento Online, WhatsApp.

- ***Alteração de vencimento da fatura***

Descrição
Alterar a data de vencimento da sua fatura mensal.

Pré-requisitos
- Cadastro atualizado;
- Ser o cliente titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Não ter alterado mais de três vezes o vencimento da fatura dentro do período de doze meses.

Etapas para a realização do serviço
Escolher a data de preferência entre as opções disponibilizadas pelo sistema.
A alteração se dará a partir da próxima competência.

Documentos necessários:
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
A alteração se dará a partir da fatura de próxima competência.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online e WhatsApp.

- ***Alteração de endereço de entrega da fatura***

Descrição
Solicitar que a fatura do imóvel seja entregue em endereço diferente de onde é prestado o serviço de abastecimento de água e/ou esgoto.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;
- Ser o cliente titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Não ter alterado mais de três vezes o vencimento da fatura dentro do período de doze meses.
- Endereço completo com CEP para onde será enviada a fatura.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).
- Novo endereço de entrega.

Prazo
A alteração se dará a partir da próxima competência.

Quanto custa?
A fatura que é enviada pelos Correios tem custo, conforme previsto na tabela tarifária. O valor pode ser consultado em https://www.corsan.com.br/sistematarifario, na tabela tarifária do município.

Onde Fazer?
Call Center, Loja, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Redução de valores por consumo excessivo***

Descrição
Solicitar concessão de redução de valores, provenientes de vazamentos, desde que comprovadamente consertados, e/ou consumos provenientes de situações excepcionais.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;
- Os clientes das categorias residencial, comercial e residencial social terão direito a 80% de desconto sobre o valor excedente à média do consumo nos últimos 6 meses, no caso de vazamentos não aparentes, ou 50% de desconto no caso de vazamentos aparente, que acarretem consumo superior a 100% da média desse período, limitado a duas faturas após o pedido;
- Ser o titular do imóvel ou apresentar procuração;
- O vazamento interno deve ter sido involuntário e o consumo excessivo deve ter ultrapassado no mínimo 2 vezes a média dos seis meses anteriores, e para imóveis sazonais a média dos meses de dezembro a março anteriores ao vazamento;
- O cliente precisa apresentar as evidências sobre o conserto do vazamento ou assumir o compromisso de reparar o vazamento em no máximo 30 dias;

- Para os imóveis categorias PUB ou IND, a redução não é concedida. Situações excepcionais serão analisadas pela área competente.

Etapas para realização do serviço

O cliente deve realizar a solicitação, antes do vencimento da fatura, ou, excepcionalmente, no máximo 30 dias após o vencimento da fatura, apresentando evidências sobre o conserto do vazamento como:
- Datas e locais onde ocorreram o vazamento, tipos de tubulação, notas fiscais do material utilizado para conserto do vazamento (se houver);
- A fatura e a competência a qual se refere a solicitação de redução e os documentos pessoais;
- A leitura atual do hidrômetro;
- Outras informações que o cliente julgar relevantes.
- Caso não apresente evidências, será realizada uma vistoria no imóvel para comprovar se o vazamento foi consertado.

Documentos Necessários

- Documento de identificação (RG/CPF/CNPJ);
- Notas fiscais do material utilizado para conserto do vazamento ou outras evidências que comprovem que houve vazamento interno (se houver);
- Fatura contestada;
- Autorização de serviço de vistoria.

Quanto custa?

A vistoria realizada no imóvel é cobrada, conforme previsto na tabela tarifária. O valor pode ser consultado em https://www.corsan.com.br/sistematarifario, na tabela tarifária do município.

Prazo

Vistoria: 3 dias
Retificação de fatura: 5 dias

Onde Fazer?

Call center, WhatsApp, Atendimento Online, Loja física e Videochamada.

- ***Confirmação de leitura/repasse de leitura***

Descrição

Solicitar que se confirme a leitura (medição) registrada pelo seu hidrômetro.

Pré-Requisitos

- Cadastro atualizado;
- Leitura contestada diferente da leitura registrada em sistema.

Etapas para realização do serviço

É realizada vistoria para confirmação da leitura no imóvel em até 5 dias, ou, no caso de apresentação de imagem da leitura, 5 dias para retificação da fatura quando constatado erro de leitura.

Documentos Necessários

- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ);
- Foto da leitura atual do hidrômetro (quando houver).

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat), WhatsApp.

- ***Histórico de consumo***

Descrição
Consultar últimas leituras efetuadas no hidrômetro do seu imóvel.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;
- Pela agência virtual e app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Acesso imediato.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat), App Corsan, Agência Virtual e WhatsApp.

Cadastro

- ***Atualização Cadastral***

Descrição
Solicitar atualização de dados pessoais (e-mail, telefone, etc.) ou criar um novo cadastro na Corsan para troca de titularidade.

Documentos Necessários
- CPF/CNPJ;
- Informar os dados pessoais solicitados (telefone, endereço, e-mail, data de nascimento, etc).

Prazo
Imediata.

Onde Fazer?
Call Center (e-mail e telefone), Loja física, Videochamada, Atendimento Online/chat e WhatsApp.

- ***Encerramento de contrato***

Descrição
Encerrar a relação contratual com a Corsan.

Pré-Requisitos
- Apresentação de documento comprovando o fim do vínculo com o imóvel que contenha os dados do proprietário do imóvel (como contrato de compra e venda, contrato de locação, termo de rescisão ou distrato ou documento de entrega de chaves);
- o encerramento deve ser feito em até 10 dias após a sua desvinculação com o imóvel. Caso contrário, as faturas continuarão sob sua responsabilidade.

Documentos Necessários
Pessoa física: documento de identificação com foto, RG e CPF.
Pessoa jurídica: CNPJ e Contrato Social registrado na Junta Comercial e documento de identificação do representante da empresa.
Se for Condomínio: CNPJ, convenção do condomínio e documentação comprobatória de que o solicitante é o síndico (ex.: ata da assembleia).
Documento que comprove posse ou vínculo atual com o imóvel (será necessário apresentar *pelo menos um* dos documentos descritos abaixo):

- Matrícula do imóvel obtida no Cartório de Registro de Imóveis atualizada com máximo 30 dias;
- Escritura pública de compra e venda do imóvel;
- Contrato de compra e venda do imóvel;
- Contrato de locação do imóvel;
- Certidão de óbito, juntamente com Termo de Declaração de Posse Mansa;
- Termo de Uso;
- Termo declaratório de locação ou cedência;
- Cópia da Certidão de Casamento ou Declaração de União Estável, juntamente com comprovante de vínculo com o imóvel (caso o cônjuge seja o novo titular).

Onde Fazer?
Loja física, Videochamada, Atendimento Online/chat e WhatsApp.

- ***Troca de titularidade***

Descrição
Solicitar a alteração do nome do titular do imóvel no cadastro da Corsan.

Pré-Requisitos
- Apresentação/envio da documentação comprobatória.

Etapas para realização do serviço
Após análise dos documentos, a troca pode ser feita no momento do atendimento ou em até 15 dias, quando for necessária análise da documentação (até a emissão da próxima fatura).

Documentos Necessários
Pessoa física: documento de identificação com foto, RG e CPF.
Pessoa jurídica: CNPJ e Contrato Social registrado na Junta Comercial e documento de identificação do representante da empresa.
Se for Condomínio: CNPJ, convenção do condomínio e documentação comprobatória de que o solicitante é o síndico (ex.: ata da assembleia).
Documento que comprove posse ou vínculo atual com o imóvel (será necessário apresentar *pelo menos um* dos documentos descritos abaixo):

- Matrícula do imóvel obtida no Cartório de Registro de Imóveis atualizada com máximo 30 dias;
- Escritura pública de compra e venda do imóvel;
- Contrato de compra e venda do imóvel;
- Contrato de locação do imóvel;
- Certidão de óbito, juntamente com Termo de Declaração de Posse Mansa;
- Termo de Uso;
- Termo declaratório de locação ou cedência;
- Cópia da Certidão de Casamento ou Declaração de União Estável, juntamente com comprovante de vínculo com o imóvel (caso o cônjuge seja o novo titular).

Onde Fazer?
Loja física, Videochamada, Atendimento Online/chat e WhatsApp.

- ***Revisão cadastral do imóvel***

Descrição
Informar alterações do cadastro do seu imóvel (categoria de uso, quantidade de economias, cadastro de fonte alternativa, dados do imóvel, etc.)

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;
- Ser o titular do imóvel ou apresentar procuração.

Etapas para realização do serviço
É realizada vistoria no local.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Até 7 dias.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Tarifa Social***

Descrição
Desconto tarifário concedido pela Corsan aos imóveis residenciais cujo cliente é:
- Beneficiário de programas sociais;
- Cadastrado no Cadúnico (para municípios regulados pela Agesan ou Agerst – Santa Cruz do Sul);
- Morador de condomínio do Minha Casa Minha Vida com somente uma ligação de água - faixa 1;
- Morador de condomínio do Minha Casa Minha Vida com ligação individual de água - faixa 1;
- Morador de comunidades quilombolas.

A concessão da Tarifa Social depende do atendimento aos critérios estabelecidos para cada caso.

Pré-Requisitos

- Cadastro atualizado;
- Apresentação/envio da documentação comprobatória;
- Ser o titular do imóvel ou apresentar procuração;
- O imóvel deve ser de uso exclusivamente residencial
- Imóveis sazonais (de temporada) não têm direito à tarifa social;

Para municípios regulados pela Agesan ou Agerst (Santa Cruz do Sul):

- O CadÚnico (Cadastro Único) deve estar atualizado (realizado nos últimos 365 dias).

Para municípios regulados pela AGERGS ou AGER (Erechim):

- O imóvel NÃO deve possuir mais de 6 pontos de água e NÃO pode ultrapassar 60m² de área construída e coberta.

Etapas para realização do serviço

- A solicitação será analisada e, se necessário, será realizada uma vistoria no imóvel.
- Se o desconto for concedido, deverá ser renovado anualmente pelo cliente.

Documentos Necessários

Para municípios regulados pela Agesan ou Agerst (Santa Cruz do Sul):

- O CadÚnico (Cadastro Único) deve estar atualizado (realizado nos últimos 2 anos);
- Além do CadÚnico, é necessário apresentar seus documentos pessoais (RG E CPF).

Para municípios regulados pela AGERGS ou AGER (Erechim):

- O imóvel NÃO deve possuir mais de 6 pontos de água e NÃO pode ultrapassar 60m² de área construída e coberta.
- Apresentar documentos pessoais (RG e CPF);
- Estar enquadrado em alguma das situações a seguir:

BENEFICIÁRIO DE PROGRAMAS SOCIAIS DE TRANSFERÊNCIA DE RENDA (MUNICIPAL, ESTADUAL OU FEDERAL):

- Documento que comprove o vínculo com o imóvel, quando não for o titular (exemplos: original de luz, telefone ou condomínio, e, em caso de inquilino, o contrato de locação do imóvel registrado em cartório).
- Documento que comprove o recebimento do benefício de programas sociais do Governo Estadual, Federal ou Municipal (comprovante do último recebimento do benefício de programa de transferência de renda do qual está participando). Para benefícios municipais orientamos que confira com a loja de sua cidade, mediante agendamento, se o programa faz parte da lista autorizada.

MORADOR DE CONDOMÍNIO DO MINHA CASA MINHA VIDA COM LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE ÁGUA - FAIXA 1

- Contrato com a Caixa Econômica Federal devidamente assinado, comprovando que está enquadrado na Faixa de Renda 1.
- Documento que comprove o vínculo com o imóvel, quando não for o titular (exemplos: original de luz, telefone ou condomínio, e, em caso de inquilino, o contrato de locação do imóvel registrado em cartório).

MORADOR DE CONDOMÍNIO DO MINHA CASA MINHA VIDA COM SOMENTE UMA LIGAÇÃO DE ÁGUA - FAIXA 1

- O benefício aplica-se ao condomínio, e não às unidades, individualmente. A solicitação deve ser feita pelo síndico que deve apresentar na loja mais próxima, mediante agendamento, ou por videochamada:
  - Ata de condomínio (atestando a eleição do síndico)
  - documento que comprove o vínculo com o imóvel, quando não for o titular (exemplos: original de luz, telefone ou condomínio, e, em caso de inquilino, o contrato de locação do imóvel registrado em cartório).
  - Documento que comprove a condição do condomínio como integrante do Programa Minha Casa Minha Vida - Faixa 1.

MORADORES DE COMUNIDADES QUILOMBOLAS

- Declaração emitida pela Prefeitura ou outro órgão competente declarando que o cliente reside em comunidade quilombola.

Para informações sobre outros programas, orientamos que agende um atendimento na loja mais próxima ou por videochamada.

Prazo
Até 20 dias.

Onde Fazer?
Loja, Videochamada, Atendimento Online/chat e WhatsApp.

Vazamentos

- ***Vazamento de água ou esgoto na rua***

Descrição
Informar vazamento de água ou esgoto na rua ou calçada.

Etapas para realização do serviço
É realizada vistoria no local.

Documentos Necessários
Informar o endereço do local.

Prazo
É realizada vistoria no local em até 48 horas para vazamentos de água e esgoto

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, WhatsApp, Atendimento Online (chat), App Corsan e Agência Virtual.

- ***Vazamento no quadro/hidrômetro***

Descrição
Relatar vazamento de água nas instalações do quadro/cavelete (tubulação na qual o hidrômetro está instalado).

Pré-Requisitos
Livre acesso ao quadro.

Etapas para realização do serviço
É realizada vistoria no local.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Até 24 horas.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat), WhatsApp, App Corsan e Agência Virtual.

- ***Vazamento de hidrante***

Descrição
Relatar ocorrência de vazamento de água nas instalações do hidrante.

Documentos Necessários
- Endereço do local.

Prazo
Até 15 dias.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

Água

- ***Ligação nova de água e esgoto***

Descrição
Solicitar uma nova ligação de água e/ou esgoto para o seu imóvel.

Pré-Requisitos
- Caixa de proteção do hidrômetro - Unidade de Medida Comercial (UMC) – mais informações em https://www.corsan.com.br/padrao-de-ligacao-de-agua;
- Apresentação/envio da documentação necessária;
- Anuência do contrato de adesão aos serviços de água e/ou esgoto (disponível no site corsan.com.br).

Etapas para realização do serviço
- Apresentação da documentação necessária;
- Confirmação se há rede de água no endereço do imóvel;
- Instalação da caixa de proteção do hidrômetro, conforme padrão Corsan;
- Se houver rede no local e se a Unidade de Medida Comercial está instalada no padrão Corsan, a ligação de água será executada.

Documentos Necessários
Apresentação de RG e CPF/CNPJ, juntamente com a documentação comprobatória de propriedade, posse ou outro direito real sobre o imóvel, como por exemplo: matrícula atualizada (máximo 120 dias de emissão), escritura pública, contrato de compra e venda, contrato de locação, dentre outros).

Prazos
17 dias.

Onde Fazer?
Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Falta de água no imóvel***

Descrição
Informar falta de água no imóvel quando não há ocorrência de desabastecimento na localidade.

Etapas para realização do serviço
Caso não haja ocorrência de desabastecimento na localidade, é realizada uma verificação no local.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Até 24 horas.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, WhatsApp, Atendimento Online (chat), App Corsan e Agência Virtual.

- ***Religação do abastecimento de água***

Descrição
Solicitar a religação do abastecimento de água.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;
- Não haver dívidas no imóvel;
- Livre acesso ao quadro;
- Pela agência virtual e app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail.

Etapas para realização do serviço
Após realizado o parcelamento ou confirmação bancária do pagamento das dívidas, o prazo para a religação é até 48 horas após a abertura da ordem de serviço no sistema para as cidades reguladas pela Agesan, AGER e Agerst e 24 horas para os municípios atendidos pela Agergs.

*Os pagamentos via código de barras levam aproximadamente 1 dia útil para o crédito entrar no sistema da Corsan. Para pagamentos via Pix, o crédito é feito em até 6 (seis) horas.

Após o crédito do pagamento no sistema, a ordem de serviço é aberta automaticamente (desde que atenda aos requisitos citados anteriormente).

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, App Corsan, Agência Virtual, Atendimento Online/chat, WhatsApp.

- ***Corte a pedido do cliente***

Descrição
Solicitar a suspensão do abastecimento de água do imóvel a pedido.
*__Importante__ destacar que em caso de venda ou encerramento de contrato de locação, deve ser feito o encerramento do contrato e não o corte a pedido.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;
- Tratar-se de imóvel não condominial e desocupado;
- Inexistência de fonte alternativa de abastecimento;
- Inexistência de processo de infração em andamento;
- Ser o cliente titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Para pessoa jurídica, é necessário apresentar o CNPJ e contrato social registrado na Junta Comercial (para pessoa jurídica);
- Livre acesso ao quadro ou Unidade de Medida Comercial (UMC);
- Não ter débitos na matrícula;
- O abastecimento do imóvel deve estar ativo.

Etapas para realização do serviço
- Quitar todos os débitos da matrícula;
- Solicitar o corte a pedido;
- Após a execução do corte, será gerada uma fatura final com o consumo residual e o valor do serviço, que deverá ser paga pelo cliente.

Para imóveis do tipo sazonal, ou seja, aqueles imóveis habitados somente em certos meses do ano, e situados em áreas de interesse turístico ou em localidades balneárias, mesmo com o abastecimento suspenso a pedido do cliente, o serviço básico permanecerá sendo cobrado por 12 meses.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).
- Para pessoa jurídica, é necessário apresentar o CNPJ e contrato social registrado na Junta Comercial (para pessoa jurídica).

Quanto custa?
O valor do serviço é cobrado, conforme tabela tarifária do município, que pode ser acessada no site.

Onde Fazer?
Loja física, Videochamada, Atendimento Online/chat, WhatsApp.

- ***Pressão da água (informar água com muita ou pouca pressão)***

Descrição
Informar que a pressão da água está alta ou baixa e solicitar informações e/ou vistoria.

Pré-requisitos
- Pela agência virtual e app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail;
- Livre acesso ao quadro.

Etapas para a realização do serviço
Corsan realiza vistoria no local.

Documentos necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Pouca pressão: 24 horas
Muita pressão: 4 dias

Onde fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat), App Corsan, Agência Virtual, WhatsApp.

- ***Verificação de qualidade da água no imóvel***

Descrição
Registrar reclamação sobre a qualidade da água (água com gosto, cheiro ou suja) e solicitar verificação da situação.

Pré-Requisitos
- Livre acesso ao quadro;

Etapas para realização do serviço
Corsan propõe teste para verificar se o problema não é na caixa d'água do imóvel. Se necessário, realiza expurgo na rede de abastecimento.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Até 2 dias.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Laudo/indicadores de qualidade da água***

Descrição
Solicitar laudo de qualidade da água distribuída na localidade.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ);
- Pelo app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail.

Prazo
Acesso imediato.

Onde Fazer?
App Corsan.

Hidrômetro

- ***Hidrômetro embaçado/parado***

Descrição
Informar que o hidrômetro apresenta o visor embaçado, dificultando a realização da leitura, ou parado.

Pré-Requisitos
- Livre acesso ao quadro ou caixa de proteção do hidrômetro (Unidade de Medida Comercial - UMC).

Etapas para realização do serviço
Corsan realiza a substituição do hidrômetro.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Até 10 dias.

Onde fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Hidrômetro quebrado/violado/virado***

Descrição
Avisar que hidrômetro apresenta sua cúpula quebrada ou violada, o que dificulta ou distorce a realização da leitura e a precisão da medição, ou que está virado (hidrômetro instalado no quadro de água com seu mecanismo de medição no sentido oposto ao fluxo normal da água).

Pré-Requisitos
- Livre acesso ao quadro ou caixa de proteção do hidrômetro (Unidade de Medida Comercial - UMC).

Etapas para realização do serviço
Corsan realiza a verificação e, se necessário, a substituição do hidrômetro.
Caso a equipe constatar alguma irregularidade, poderá ser gerado um processo de infração.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
3 dias.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Hidrômetro furtado***

Descrição
Comunicar que o hidrômetro foi furtado do quadro de água do imóvel.
* Orientamos que seja registrado um boletim de ocorrência do furto.

Pré-Requisitos
- Livre acesso ao quadro ou caixa de proteção do hidrômetro (Unidade de Medida Comercial - UMC);
- Apresentação do boletim de ocorrência (se não for apresentado o boletim de ocorrência no momento da solicitação, será gerado um processo de infração para apresentação de contraditório posteriormente);
- Cadastro atualizado.

Etapas para realização do serviço
É realizada instalação de novo hidrômetro.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ);
- Boletim de ocorrência.

Prazo
- É realizada instalação de novo hidrômetro em até 24 horas.
- Quando for aberto processo de infração, o titular do imóvel deve apresentar o boletim de ocorrência com um contraditório/defesa por escrito em até 15 dias após o recebimento da notificação referente ao processo de infração.

Onde Fazer?
- Informar hidrômetro furtado: Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.
- Apresentação do boletim de ocorrência e contraditório: Loja física, Videochamada, Atendimento Online e WhatsApp.

- ***Problemas no registro do quadro***

Descrição
Relatar problemas no funcionamento do registro (válvula) do quadro (tubulação do hidrômetro).

Pré-Requisitos
- Livre acesso ao quadro.

Etapas para realização do serviço
É realizada vistoria no local.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Até 24 horas.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Mudança de local do quadro ou ramal***

Descrição
Solicitar a mudança de lugar do quadro de água ou o ramal que abastece seu imóvel.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado.
- Ser o titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Estar de acordo com o valor do serviço.

Etapas para realização do serviço
Existindo a viabilidade técnica, a Corsan realiza o serviço no local, conforme agendamento com o cliente no momento da solicitação.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Quanto custa?
A mudança do local do quadro ou ramal a pedido do cliente é cobrada, conforme tabela tarifária do município, que pode ser consultado no site corsan.com.br.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Aferição de hidrômetro***

Descrição

Solicitar verificação (aferição) da precisão do registro do hidrômetro ou do sistema de medição se está de acordo com os padrões estabelecidos pelo Inmetro.

Pré-requisitos
- Cadastro atualizado;
- Formulário específico preenchido;
- Ser o titular do imóvel;
- Estar de acordo com o valor do serviço (que será cobrado, caso o hidrômetro não apresente defeitos);
- Presença do cliente na retirada.

Etapas para a realização do serviço
Após a ordem de serviço aberta, a Corsan retira hidrômetro, realiza os testes (afere) e comunica o cliente sobre o resultado.

Documentos necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;

- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

- Contrato social registrado na Junta Comercial (para pessoa jurídica)
- No momento da solicitação, é preferível apresentar a fatura contestada, se houver.

Quanto custa?
Caso o hidrômetro não apresente defeitos, segundo os padrões do Inmetro, o cliente arcará com as despesas de retirada, aferição e recolocação do aparelho. O valor pode ser consultado em https://www.corsan.com.br/sistematarifario na tabela tarifária do município.

Prazo
30 dias.

Onde fazer?
Loja física e Videochamada.

Esgoto

- ***Conserto de caixa de esgoto***

Descrição
Informar que a caixa coletora de esgotos (caixa de inspeção ou de calçada) está quebrada ou danificada.

Pré-Requisitos
- Informar o endereço completo;
- Pela agência virtual e app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail.

Etapas para realização do serviço
É realizada vistoria no local.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;

- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Até 5 dias.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat), App Corsan, Agência Virtual e WhatsApp.

- ***Ligação nova de esgoto (cliente informa que se conectou à rede da Corsan)***

Descrição
Imóvel já possui ligação de água anterior à implantação de rede de esgoto da Corsan em sua rua e solicita adesão à coleta de esgoto após comunicado de disponibilidade.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;
- Rede de esgoto da Corsan em operação no logradouro;
- Comunicado de disponibilidade de esgoto para o imóvel;
- Ramal intradomiciliar conectado à caixa de inspeção antes da vistoria.

Etapas para realização do serviço
Após a disponibilidade de rede no logradouro e envio do comunicado, o cliente deverá providenciar a conexão do ramal intradomiciliar à caixa de inspeção na calçada.
Após a finalização da ligação interna do imóvel, o cliente deve informar a conexão à Corsan.
Será realizada uma vistoria no local e, se constatada a conexão do esgoto intradomiciliar na caixa de inspeção, é extinta a cobrança de disponibilidade de esgoto.
O cadastro do imóvel é atualizado para atendimento de água e esgoto e a cobrança do esgotamento é proporcional ao uso da água.
Se na vistoria não for comprovada conexão na caixa de inspeção, o cliente deverá providenciar adequação e notificar novamente à Corsan.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Quanto custa?
O valor do serviço da ligação do esgoto à rede dependerá da data que o cliente informar a Corsan sobre a ligação.
O valor da vistoria e da ligação de esgoto podem ser consultados em https://www.corsan.com.br/sistematarifario na tabela tarifária do município.

Prazo
Prazo para execução da vistoria de viabilidade de água e/ou esgoto;
- AGERGS = 7 dias
- AGESAN = 10 dias
- AGERST = 10 dias
- AGER = 10 dias

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online/chat, WhatsApp.

Outros Serviços

- ***Agendamento do atendimento por videochamada***

Descrição
Cliente realiza agendamento para um dia e horário de sua preferência, para atendimento através de videochamada, em tempo real, com câmera e microfone. Para ser atendido, basta o cliente possuir um computador, celular ou tablet com acesso à internet.

Pré-requisitos
Fornecer informações completas.

Etapas para a realização do serviço
Selecionar o serviço desejado, data e horário disponível, informar os dados e confirmar o agendamento por videochamada.

Documentação
- CPF;
- Matrícula;
- Nome completo;
- Telefone;
- E-mail.

Onde Fazer?
Site corsan.com.br.

- ***Agendamento do atendimento presencial***

Descrição
Cliente realiza agendamento em dia e horário de sua preferência para atendimento na loja mais próxima ou Tudo Fácil.

Pré-requisitos
Fornecer informações completas.

Etapas para a realização do serviço
Selecionar o serviço desejado, a cidade onde quer ser atendido, escolher a data e horário disponível, informar os dados e confirmar o agendamento.

Documentos necessários
- CPF;
- Matrícula;
- Nome completo;
- Telefone;
- E-mail.

Onde fazer?
Site corsan.com.br, que direciona ao link https://aegea.agendamento.ai/.

- ***Conserto de chuveiro público***

Descrição
Relatar falta de água, vazamento, defeito ou outro problema em chuveiro público da Corsan.

Pré-Requisitos
Endereço completo da instalação.

Etapas para realização do serviço
É realizada vistoria no local.

Documentos Necessários
Endereço da localização do chuveiro.

Prazo
14 dias.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Limpeza de via pública***

Descrição
Informar ou reclamar sobre restos de materiais, entulho e/ou sujeira deixados na rua, calçada e/ou pátio após execução de serviço pela Corsan.

Pré-Requisitos
Material/entulho ser de responsabilidade da Corsan.

Etapas para realização do serviço
Corsan recolhe entulho do local.

Documentos Necessários
Endereço completo do local.

Prazo
Até 7 dias.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- ***Buraco na via pública***

Descrição
Solicitar a repavimentação na rua ou calçada após obras ou serviços da Corsan.

Pré-Requisitos
Ser de responsabilidade da Corsan.

Documentos Necessários
Informar endereço completo do local.

Prazo
Corsan realiza vistoria no serviço no local em até 24 horas.
O prazo para a execução do serviço é conforme o tipo de calçamento:
- cimento, concreto, pedras, ladrilhos, e semelhantes o prazo é de 24 horas;
- capa asfáltica (PMF)(provisório) é de 48 horas;
- asfalto (CBUQ) é de até 15 dias, ou, até atingir 25m², valerá o que for atingido antes.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat), App Corsan, Agência Virtual e WhatsApp.

- ***Infração – contraditório (carta defesa contra auto de constatação de irregularidade)***

Descrição
Apresentação de contraditório/carta defesa após identificação de possível irregularidade e abertura de processo de infração.

Pré-requisitos
- Cadastro atualizado;
- Ser o titular do imóvel;
- Carta de defesa entregue dentro do prazo (apresentar defesa por escrito no prazo de 15 dias a partir da data do recebimento da notificação de irregularidade);
- Pela agência virtual e app, é preciso realizar o login com CPF/CNPJ e e-mail.

Etapas para a realização do serviço
Apresentar contraditório/defesa sobre a irregularidade apontada.

Documentos necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
A Corsan delibera em 30 dias e comunica o cliente, informando sobre a possibilidade de recorrer à agência reguladora.

Onde fazer?
Loja, Videochamada, Agência Virtual, App Corsan, Atendimento Online/chat e WhatsApp.

- ***Limpeza de fossa (serviço a pedido do cliente disponível em algumas cidades)***

Descrição
Solicitar o recolhimento do lodo gerado na fossa séptica de seu imóvel.
* Serviço a pedido do cliente disponível em algumas cidades.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;

- Ser o cliente titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Acesso à fossa.

Etapas para realização do serviço
É realizada vistoria no local e o serviço é executado em até dez dias após a assinatura de contratação do serviço.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
É realizada vistoria no local e o serviço é executado em até 10 dias.
Prazos para execução vistoria, conforme agências reguladoras:
AGERGS - até 7 dias
AGESAN - até 10 dias
AGERST - até 10 dias
AGER - até 10 dias

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online/chat e WhasApp.

- ***Limpeza de fossa séptica programada (serviço disponível em Esteio)***

Descrição
Solicitar a limpeza da solução individual de esgoto do imóvel após receber a notificação da disponibilidade do serviço. O serviço de limpeza de fossa séptica programada é uma solução de tratamento de esgoto sanitário por meio da prestação do serviço de limpeza programada de sistemas individuais (fossas sépticas) e destinação adequada dos efluentes.

Pré-Requisitos
- Cadastro atualizado;
- Notificação emitida;
- Ser o titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Acesso à fossa.

Etapas para realização do serviço
Corsan notifica o cliente para a prestação do serviço de limpeza programada de soluções individuais, sendo o serviço de limpeza precedido pela execução de vistoria.
A vistoria e a limpeza de fossa devem ser solicitados pelo cliente.

Documentos Necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
- O cliente tem 150 dias para agendar a vistoria e a limpeza a partir da data de recebimento da notificação;
- Após realizada vistoria no local e firmado contrato (na vistoria), o cliente solicitar a limpeza.

Quanto Custa?

A cobrança é realizada após a limpeza de fossa. O serviço será cobrado em 12x conforme tabela tarifária vigente da Agência Reguladora do seu município. O valor pode ser consultado em https://www.corsan.com.br/sistematarifario, na tabela tarifária do município.

Onde Fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online/chat e WhasApp.

- **Desobstrução de esgoto**

Descrição
Cliente informa obstrução do esgoto no imóvel na área de responsabilidade da Corsan.

Pré-requisitos
- Cadastro atualizado;
- Imóvel com esgoto ativo.

Etapas para a realização do serviço
Será confirmada a existência de rede de esgoto da Corsan no local e será realizado uma vistoria.

Documentos necessários
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).

Prazo
Até 48 horas.

Quanto custa?
Caso haja constatação pela equipe técnica de que a causa seja de responsabilidade do ciente e o entupimento tenha origem no ramal coletor de esgoto, será cobrado o valor do serviço de desobstrução de esgoto do titular do imóvel cujo ramal está ligado. O valor pode ser consultado em https://www.corsan.com.br/sistematarifario, na tabela tarifária do município.

Onde fazer?
Call Center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online (chat) e WhatsApp.

- **Lacramento de fonte alternativa**

Descrição
A Corsan executa somente o lacramento de fonte alternativa. O tamponamento é executado por empresas terceiras, devidamente habilitadas e credenciadas junto aos órgãos ambientais e CREA.
Para informações sobre a possibilidade de uso de fontes alternativas, o(a) Sr(a) deve entrar em contato com o Departamento de Recursos Hídricos (DRH) do estado, que fornecerá as orientações necessárias para a obtenção da outorga, documento que autoriza o uso de fontes alternativas.

Pré-requisitos
- Cadastro atualizado;
- Na execução do serviço deverá ter um responsável no local;

- A área de acesso ao poço deverá estar completamente desobstruída;
- Ser o titular do imóvel ou apresentar procuração;
- Estar de acordo com o valor cobrado, conforme tabela tarifária.

Documentos necessários:
- Matrícula/endereço do imóvel;
- Documento de identificação (CPF/CNPJ).
- Se o poço possui outorga, poderá ser solicitado o registro de outorga.

Prazo
30 dias.

Quanto custa?
O valor pode ser consultado na tabela tarifária do município, disponível no site https://www.corsan.com.br/sistematarifario.

Onde fazer?
Call center, Loja física, Videochamada, Atendimento Online/chat e WhatsApp.

- ***Venda de água***

Descrição
Solicitar a compra de água em grande volume (a partir de 20 m³).

Pré-requisitos
- Documentação e informações sobre a empresa e o caminhão;
- Não podem existir dívidas no CNPJ e/ou CPF do solicitante;
- É necessário ter uma matrícula cadastrada na Corsan;
- Comprovante de pagamento da fatura de compra.

Etapas para a realização do serviço
Será necessário ter uma matrícula cadastrada na Corsan.
Será gerada uma fatura com o valor da água.
Após o pagamento, será aberta a solicitação no sistema.
Cliente deve providenciar o transporte.

Documentos necessários
- RG e CPF/CNPJ;
- Empresa: razão social ou denominação da empresa responsável pelo transporte; endereço e telefone da sede, nome do responsável legal pela empresa; placa dos veículos de propriedade da empresa que realizarão o transporte da água potável; relação dos motoristas funcionários da empresa, contendo nome e o CPF;
- Motoristas autônomos: nome, telefone e endereço do motorista; CPF; placa do veículo de sua propriedade utilizado no transporte da água potável;
- Assinatura de documento específico na loja;
- Certificado de Registro e Licenciamento do Veículo – CRLV, atualizado/vigente;
- Declaração da empresa e responsável técnico pelo transporte da água potável, sob pena de responsabilidade civil e criminal, que atende a Portaria Estadual N°1238/2014 e seus anexos, e

Portaria N° 888/2021 do Ministério da Saúde. Este é um documento obtido na loja mais próxima mediante agendamento.

Quanto custa?
O valor de referência do metro cúbico será cobrado conforme a categoria de uso comercial. A tabela tarifária do município pode ser consultada em https://www.corsan.com.br/sistematarifario.

Onde fazer?
Loja.

- ***Análise, aprovação e fiscalização de projetos***

Descrição
Cliente solicita análise, aprovação e fiscalização de projetos de infraestrutura de parcelamento de solo (loteamentos).

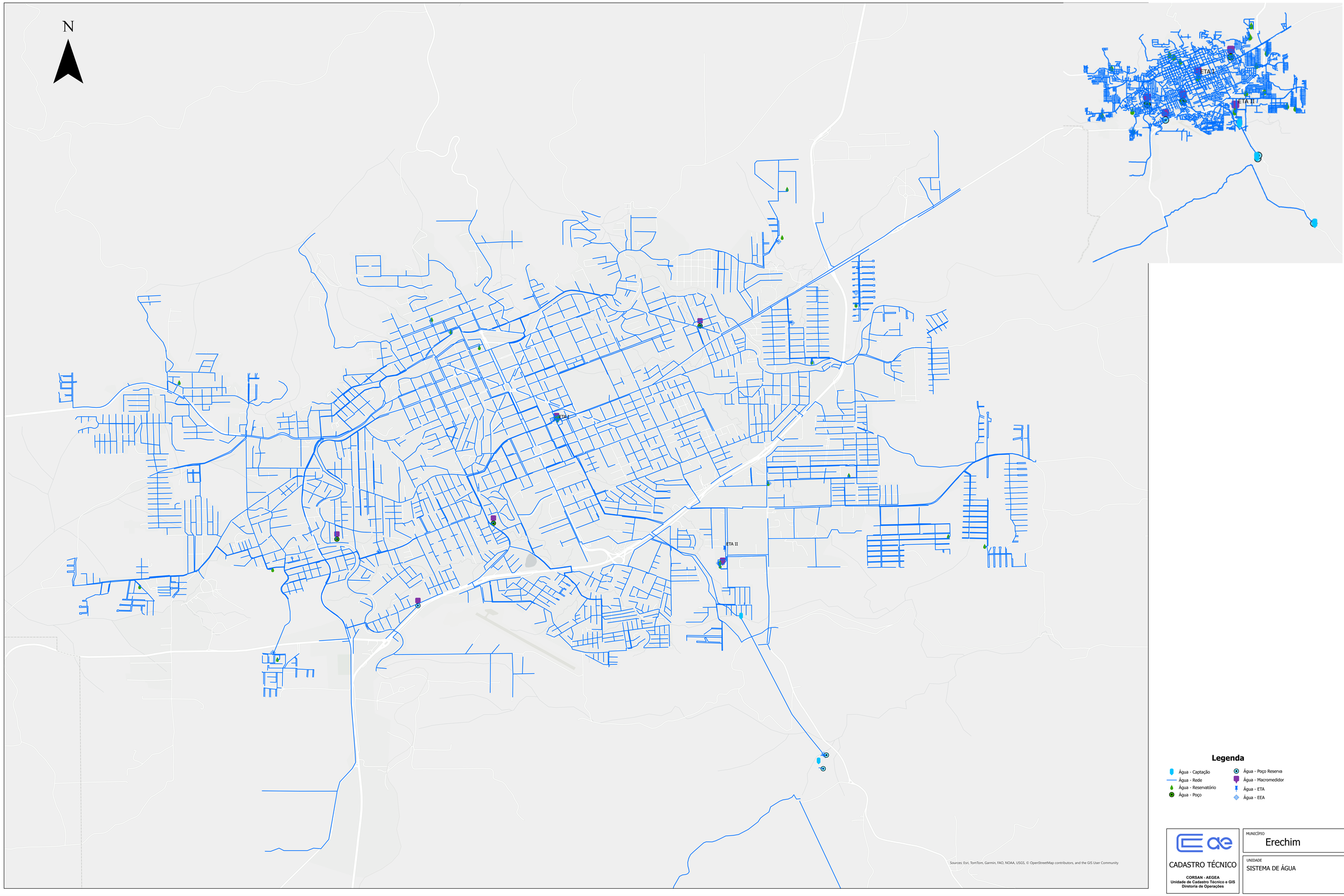
Pré-Requisitos
Apresentação da documentação.

Etapas para realização do serviço
Entregar documentos e retirar Atestado de Pressão na loja, mediante agendamento. As orientações específicas serão repassadas pela localidade.

Documentos Necessários
- Planta de situação/localização do empreendimento;
- Formulário de Solicitação de Análise – FSA (http://www.corsan.com.br/parcelamento-de-solo);
- Pagamento Taxas de Entrada (Água e Esgoto).

Quanto custa?
O valor pode ser consultado em https://www.corsan.com.br/sistematarifario, na tabela tarifária do município.

CADASTRO TÉCNICO



Legenda

- Água - Captação
- Água - Rede
- Água - Reservatório
- Água - Poço
- Água - Poço Reserva
- Água - Macromedidor
- Água - ETA
- Água - EEA

CADASTRO TÉCNICO

CORSAN - AEGEA
Unidade de Cadastro Técnico e GIS
Diretoria de Operações

MUNICÍPIO
Erechim

UNIDADE
SISTEMA DE ÁGUA

Comprovante Nº 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 nº **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.

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

Comprovante Nº 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 m³
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

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/v3dB

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

Comprovante Nº 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 Aquiféro: 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 Aquiféro: Serra Geral I

Finalidades

- **Abastecimento público**

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/v3dB

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

Comprovante Nº 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 nº **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.

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

Comprovante Nº 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

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 Nº 2019/023.600-1 **SIOUT 0002**

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

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 Aquiféro: 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

Comprovante Nº 2019/023.600-1 **SIOUT 0002**

Abastecimento público	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

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 Nº 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 nº **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.

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

Comprovante Nº 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 m³
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

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/Fu6J

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

Comprovante Nº 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 Aquiféro: 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 Aquiféro: Serra Geral I

Finalidades

- **Abastecimento público**

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/Fu6J

Comprovante Nº 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 nº **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.

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

Comprovante Nº 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

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 Nº 2019/024.204-1 **SIOUT 0002**

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

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 Aquiféro: 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

Comprovante Nº 2019/024.204-1 **SIOUT 0002**

Abastecimento público	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

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

SIOUT 0002

COMPROVANTE

N° 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 n° **2021/014.676**, está sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **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 n° **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 n° 2021/014.676-1.

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 N° 2021/014.676-2 **SIOUT 0002**

CADASTRO DE USO DA ÁGUA

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

Identificação do Usuário de Água

Nome: Companhia Riograndense de Saneamento - CNPJ 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: Cadastro apenas da barragem
Volume Normal Armazenado: 2.160 m³
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

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 N° 2021/014.676-2 **SIOUT 0002**

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

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

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

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

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

Finalidades

- **Abastecimento público**

Quadro de Abastecimento Público				
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

Documento emitido automaticamente pelo sistema.

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

SIOUT 0002

COMPROVANTE

N° 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 n° **2021/015.766**, está sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **Companhia Riograndense de Saneamento**, CNPJ n° **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 n° **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.

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

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

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

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
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

Documento emitido automaticamente pelo sistema.

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 AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

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**, CNPJn º **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 RioGrande 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.

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

https://goo.gl/F23mBG

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

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

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

https://goo.gl/F23mBG

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

Cadastro Nº 2018/000.656 **SIOUT 0002**

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

Geometria: COR ERE 16

Latitude: -27,6281

Região Hidrográfica: Uruguai

Município: Erechim - RS

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Longitude: -52,2522

Bacia Hidrográfica: Apuaê-Inhandava

Sistema Aquiféro: 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
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

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

https://goo.gl/F23mBG

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

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

https://goo.gl/F23mBG

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

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**, CNPJn º **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 RioGrande 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.

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

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

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

https://goo.gl/MDc5Mn

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

Cadastro Nº 2018/000.716 **SIOUT 0002**

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

Geometria: COR ERE 25

Latitude: -27,6508

Região Hidrográfica: Uruguai

Município: Erechim - RS

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Longitude: -52,2928

Bacia Hidrográfica: Apuaê-Inhandava

Sistema Aquiféro: 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
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

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

https://goo.gl/MDc5Mn

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

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

https://goo.gl/MDc5Mn

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

Cadastro Nº 2018/001.029 **SIOUT 0002**

COMPROVANTE DE CADASTRO DE USO DA ÁGUA - SIOUT 0002

Este é o Comprovante de Cadastro de Uso da Água de código **2018/001.029**, sob responsabilidade do(a) Usuário(a) de Água: **companhia riograndense de saneamento**, CNPJn º **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 **12/01/2018** às **15:24:27**, referem-se ao extrato dos dados do Uso da Água de código **2018/001.029**, incluídos no Sistema de Outorga de Água do RioGrande 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.

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

Cadastro Nº 2018/001.029 **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 31
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: 20,32 cm
Profundidade do poço: 122 m
Equipamento de bombeamento: Bomba submersa

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

https://goo.gl/WzP93A

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

Cadastro Nº 2018/001.029 **SIOUT 0002**

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

Geometria: COR ERE 31

Latitude: -27,6501

Região Hidrográfica: Uruguai

Município: Erechim - RS

Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000

Longitude: -52,2753

Bacia Hidrográfica: Apuaê-Inhandava

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)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Volume (m³/mês)	3.600	3.360	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600

Total de Dias/Ano: 358 dias **Total de Horas/Ano:** 4296 horas

Volume Médio Mensal: 3.580 m³ **Volume Total Anual:** 42.960 m³

Vazão Média Mensal: 10 m³/h **Vazão Média Diária:** 120 m³/dia

Vazão Máxima Diária: 120 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
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

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

https://goo.gl/WzP93A

Cadastro Nº 2018/001.029 **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? Não

Licenças Ambientais

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

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

https://goo.gl/WzP93A

OF.0898/2025– SULAM/DMAS/CORSAN **Porto Alegre, 29 de setembro de 2025.**

À Eng. Mônica Benetti Barbosa
Chefe da Divisão de Infraestrutura e Saneamento Ambiental
DISA/FEPAM

Ref.: SAA Erechim - Processo Administrativo nº 4869-05.67/22.1 - Solicitação SOL 112334

Prezada Chefe da DISA,

Ao cumprimentá-la, em atenção à condicionante 7.2 da Licença de Operação – LO nº 2527/2023, referente ao Sistema de Abastecimento de Água no município de Erechim, seguem, anexos, os documentos citados a seguir.

1. Resultados do Monitoramento Ambiental do Corpo Hídrico Receptor (RMA), referente ao segundo semestre de 2024, informado pela Diretoria de Operações/ Gerência de Tratamento;
2. Resultados do Monitoramento Ambiental do Corpo Hídrico Receptor (RMA), referente ao primeiro semestre de 2025, informado pela Coordenadoria de Qualidade/ Gerência de Engenharia de Operações, acompanhado de laudos de análises e AFT do Responsável pelas informações.

Isso posto e prestadas as informações, colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Fernanda Cenci Silveira
Assinado de forma digital por Fernanda Cenci Silveira
Dados: 2025.09.29 09:33:13 -03'00'

Fernanda Cenci Silveira
Gerente de Meio Ambiente

MP/DM

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Gerência de Tratamento

Relatório de Monitoramento Ambiental 2024/2

Localidade: ERECHIM
ETA / UTA: ETA I
Cód. Empreendimento: 151768
Captação: Barragem Arroio Ligeirinho
Corpo Receptor: Arroio Tigre

Coordenadas Geográficas do Corpo Receptor	**Latitude**	**Longitude**
Coordenadas Geográficas do Ponto de Lançamento:	-27,66075	-52,24983
Coordenadas Geográficas Montante:	-27,66064	-52,24025
Coordenadas Geográficas Jusante:	-27,66246	-52,24537

Possui sistema de desaguamento de lodo: SIM
Possui sistema de recirculação de água lav. de filtros: SIM

Resultados das Análises do Corpo Receptor

Mês/Ano	**07/2024**	**08/2024**	**09/2024**	**10/2024**	**11/2024**	**12/2024**
Data da Coleta	10/07/2024	02/08/2024	04/09/2024	10/10/2024	18/11/2024	13/12/2024
Data da Análise	10/07/2024	02/08/2024	04/09/2024	10/10/2024	18/11/2024	13/12/2024
Condição Climática	Chuvoso	Bom	Chuvoso	Chuvoso	Chuvoso	Chuvoso
pH montante	7,4	7,4	7,6	7,2	7,7	7,6
pH jusante	7,3	7,4	7,6	7,3	7,6	7,5
Turbidez montante (UT)	5,0	63,0	8,3	26,0	5,3	6,8
Turbidez jusante (UT)	6,2	89,0	6,2	24,0	5,6	11,0
Ferro montante (mg/L)	0,61	0,5	0,48	0,64	0,5	0,6
Ferro jusante (mg/L)	0,7	0,6	0,67	0,64	0,3	0,3
OD montante (mg/L O2)	7,4	6,9	6,6	6,8	6,4	7,0
OD jusante (mg/L O2)	7,6	6,6	6,6	7,0	7,6	6,6
DBO5 montante (mg/L O2)	3,4	4,9	0,8	6,8	5,2	5,2
DBO5 jusante (mg/L O2)	3,6	5,4	1,0	7,0	6,8	5,6
Data da Coleta	-	-	-	21/10/2024	-	-
Data da Análise	-	-	-	21/10/2024	-	-
Temperatura Água(°C)	-	-	-	-	-	-
Alumínio montante (mg/L)	-	-	-	< 0,030	-	-
Alumínio jusante (mg/L)	-	-	-	< 0,100	-	-

ND=Não Detectado NA = Não Analisado LQM=Limite de Quantificação do Método

Resultados dos Volumes (m³)

Mês/Ano	**07/2024**	**08/2024**	**09/2024**	**10/2024**	**11/2024**	**12/2024**
Vol. de Água Bruta Captado	589248	572832	525401	573613	546262	560408
Vol. de Água Cons. no Processo	12252	7732	9351	11346	8345	7977
Vol. de Água Trat. Produzida	585380	572282	525258	567449	651247	595402
Vol. de Água de Lav. dos Filtros	10727	7316	9351	9821	7928	7977
Vol. de Efluente (Lav. Dec. e Floc.)	1525	417	0	1525	417	0
Vol. de Lodo Seco Destinado	8	0	8	24	8	8

Diretoria de Operações/Gerência de Tratamento.

Porto Alegre 17 fevereiro, 2025 11:13:20

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Relatório de Monitoramento Ambiental 2025/1

Localidade: Erechim		
ETA / UTA: ETA1		
Captação: Arroio Ligeirinho	Corpo Receptor: Rio Tigre	
Coordenadas Geográficas do Corpo Receptor	Latitude	Longitude
Coordenadas Geográficas do Ponto de Lançamento:		
Coordenadas Geográficas Montante:	-27,660549	-52,250200
Coordenadas Geográficas Jusante:	-27,662040	-52,245078
Tipo de Corpo Receptor: Corpo Hídrico		
Situação da implementação da unidade de tratamento de lodo (UTL): Operacional		
Situação da implementação do sistema de recirculação de água lav. de filtros e decantadores: Operacional		

Resultados das Análises do Corpo Receptor

Mês/Ano	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25		mai/25	jun/25
Data da Coleta	23/01/2025	20/02/2025	03/03/2025	12/04/2025	29/04/2025	29/05/2025	16/06/2025
pH montante	7,4	7,5	7,8	7,4		7,4	7,2
pH jusante	7,0	7,2	7,6	7,3		7,3	7,3
Turbidez montante (UT)	2,8	2,6	5,3	4,7		2,3	3,5
Turbidez jusante (UT)	4,0	3,2	3,4	6,9		3,2	3,5
Ferro montante (mg/L)	0,9	0,3	0,7	0,3	<0,10	0,3	0,2
Ferro jusante (mg/L)	0,5	0,4	0,5	0,3	0,10	0,3	0,3
OD montante (mg/L O2)	6,4	8,2	7,2	7,8		7,0	7,0
OD jusante (mg/L O2)	6,0	8,0	6,2	7,4		6,4	7,0
DBO5 montante (mg/L O2)	5,4	8,2	6,2	4,8		3,0	2,0
DBO5 jusante (mg/L O2)	5,2	8,0	5,2	5,8		3,6	2,4
Alumínio montante (mg/L)				0,0	<0,03		
Alumínio jusante (mg/L)				0,1	0,10		
Temperatura amostra montante (°C)					18,0		
Temperatura amostra jusante (°C)					18,0		

Balanço Hídrico - Resultados dos Volumes (m^3)

Mês/Ano	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25		mai/25	jun/25
volume de água bruta captada no mês	562635	532126	623137	577815		601170	582072
volume de água consumida no processo	12377	10110	10593	8089		7712	12088
volume de água tratada produzida no mês	592250	595906	708220	665295		640773	631414
volume de água de lavagem dos filtros gerado no mês	10071	9117	9573	8828		7674	8512
volume de água de lavagem dos filtros reciclado no mês	9618	7066	9616	8402		9840	10155
volume de lodo seco destinado (m^3) - caso possua UTL	16	16	8	8		8	8

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

Relatório de Monitoramento Ambiental 2025/1

Localidade: Erechim		
ETA / UTA: ETA2		
Captação: Arroio Ligeirinho	Corpo Receptor: Rio Tigre	
Coordenadas Geográficas do Corpo Receptor	Latitude	Longitude
Coordenadas Geográficas do Ponto de Lançamento:		
Coordenadas Geográficas Montante:	-27,660549	-52,250200
Coordenadas Geográficas Jusante:	-27,662040	-52,245078
Tipo de Corpo Receptor: Corpo Hídrico		
Situação da implementação da unidade de tratamento de lodo (UTL): Operacional		
Situação da implementação do sistema de recirculação de água lav. de filtros e decantadores: Operacional		

Resultados das Análises do Corpo Receptor

Mês/Ano	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25		mai/25	jun/25
Data da Coleta	23/01/2025	20/02/2025	03/03/2025	12/04/2025	29/04/2025	29/05/2025	16/06/2025
pH montante	7,4	7,5	7,8	7,4		7,4	7,2
pH jusante	7,3	7,2	7,6	7,3		7,3	7,3
Turbidez montante (UT)	2,8	2,6	5,3	4,7		3,2	3,5
Turbidez jusante (UT)	4,0	3,2	3,4	6,9		2,3	3,5
Ferro montante (mg/L)	0,9	0,3	0,7	0,3	<0,10	0,3	0,2
Ferro jusante (mg/L)	0,5	0,4	0,5	0,3	0,10	0,3	0,3
OD montante (mg/L O2)	6,4	8,2	7,2	7,8		6,4	7,0
OD jusante (mg/L O2)	6,0	8,0	6,2	7,4		7,0	7,0
DBO5 montante (mg/L O2)	5,4	8,2	6,2	4,8		3,0	2,4
DBO5 jusante (mg/L O2)	5,2	8,0	5,2	5,8		3,6	2,0
Alumínio montante (mg/L)				0,0	<0,03		
Alumínio jusante (mg/L)				0,1	0,10		
Temperatura amostra montante (°C)					18,0		
Temperatura amostra jusante (°C)					18,0		

Balanço Hídrico - Resultados dos Volumes (m^3)

Mês/Ano	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25		mai/25	jun/25
volume de água bruta captada no mês	501767	485157	551163	520291		532980	513401
volume de água consumida no processo	11540	9218	11023	8324		4797	7547
volume de água tratada produzida no mês	591704	537405	559336	532090		5533930	510261
volume de água de lavagem dos filtros gerado no mês	9003	8316	8869	7899		4731	5771
volume de água de lavagem dos filtros reciclado no mês	0	0	0	0		0	0
volume de lodo seco destinado (m^3) - caso possua UTL	0	0	0	0		0	0

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
GERÊNCIA DE TRATAMENTO
LABORATÓRIO CENTRAL DE ÁGUA

Relatório de Ensaios nº 6326/25 Versão: 0

Laboratório: Físico-Químico - Metais
Id. Pto: CR Montante **Elemento:** Água Bruta
Amostra: 6326/25 **Origem amostra:** Programada
Data hora coleta: 14/04/2025 00:00 **Data hora do recebimento:** 16/04/2025 14:34 **Coletador:** José Leonir
Estado do tempo no momento da coleta: Bom
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta: Bom
Setor de Abast: ETA de Erechim I
Componente: Corpo Receptor de Erechim
Procedência: ERECHIM - Centro - R Monte Castelo
Detalhe:
Temperatura (Ar): 14 °C **Temperatura (Água):** 18 °C
Cliente: CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Alumínio Dissolvido	29/04/25	< 0,030	mg/L Al	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0	0,1
Ferro Dissolvido	29/04/25	< 0,100	mg/L Fe	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,030	0,100

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; ND - Não Detectado; LD - Limite de Detecção do Método; LQ - Limite de Quantificação; IM - Incerteza de Medição; FQ - Método CORSAN.
Para efeito de comparação, considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste Relatório de Ensaios.
A faixa considerada para o parâmetro Fluoretos refere-se à Portaria 10/99 da Secretaria Estadual da Saúde.
Métodos de ensaio e preservação de acordo com o SMWW - edição vigente, AWWA, EPA, ABNT, DIN ou método próprio validado pelo Laboratório.
Coleta realizada conforme POP-DEAL-005 - Coleta e Preservação de Amostras de Águas. A frequência e os dados da coleta são fornecidos pelo cliente.
Este Relatório de Ensaios só pode ser reproduzido na íntegra, salvo autorização expressa do cliente. Os resultados se referem somente a esta amostra.
A incerteza de medição expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, válido apenas para os ensaios que apresentarem este resultado.
A versão atual do Relatório de Ensaios substitui as anteriores.

Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora

Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 23/09/2025

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
GERÊNCIA DE TRATAMENTO
LABORATÓRIO CENTRAL DE ÁGUA

Relatório de Ensaios nº 6327/25 Versão: 0

Laboratório: Físico-Químico - Metais
Id. Pto: CR Jusante **Elemento:** Água Bruta
Amostra: 6327/25 **Origem amostra:** Programada
Data hora coleta: 14/04/2025 00:00 **Data hora do recebimento:** 16/04/2025 14:34 **Coletador:** José Leonir
Estado do tempo no momento da coleta: Bom
Estado do tempo nos dias anteriores à coleta: Bom
Setor de Abast: ETA de Erechim I
Componente: Corpo Receptor de Erechim
Procedência: ERECHIM - (Não informado) - R HIRAN SAMPAIO
Detalhe:
Temperatura (Ar): 14 °C **Temperatura (Água):** 18 °C
Cliente: CORSAN - Companhia Riograndense de Saneamento - R Caldas Júnior - PORTO ALEGRE

Parâmetros	Data	Valor	Unidade	IM	Método	LD	LQ
Alumínio Dissolvido	29/04/25	0,1	mg/L Al	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,0	0,1
Ferro Dissolvido	29/04/25	0,1	mg/L Fe	-	Espectrometria Emissão Óptica / SMWW - 3120 B	0,030	0,100

Legendas / Informações

NA - Não Analisado; ND - Não Detectado; LD - Limite de Detecção do Método; LQ - Limite de Quantificação; IM - Incerteza de Medição; FQ - Método CORSAN.
Para efeito de comparação, considerar para o Órgão Regulamentador as mesmas unidades dos resultados expressos neste Relatório de Ensaios.
A faixa considerada para o parâmetro Fluoretos refere-se à Portaria 10/99 da Secretaria Estadual da Saúde.
Métodos de ensaio e preservação de acordo com o SMWW - edição vigente, AWWA, EPA, ABNT, DIN ou método próprio validado pelo Laboratório.
Coleta realizada conforme POP-DEAL-005 - Coleta e Preservação de Amostras de Águas. A frequência e os dados da coleta são fornecidos pelo cliente.
Este Relatório de Ensaios só pode ser reproduzido na íntegra, salvo autorização expressa do cliente. Os resultados se referem somente a esta amostra.
A incerteza de medição expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%, válido apenas para os ensaios que apresentarem este resultado.
A versão atual do Relatório de Ensaios substitui as anteriores.

Carla Cristina Pereira
Supervisora Matr. 154237
CRQ 051002137
Supervisora

Juliana Karl Frizzo
Biólogo Matr. 137158
CRBio 53930-03
Coordenadora

Data 23/09/2025

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO

RIO GRANDE DO SUL
AVENIDA ITAQUI, 45 - Fone: (51) 3330-5659
CEP: 90460-140 - PORTO ALEGRE - RIO GRANDE DO SUL
e-mail: crqv@crqv.org.br
https://www.crqv.org.br

CERTIFICADO DE ANOTAÇÃO DE FUNÇÃO TÉCNICA

AFT – N.º 239778

O Conselho Regional de Química da 5ª Região registra a responsabilidade técnica abaixo descrita de acordo com a Lei Federal n.°2.800 de 18/06/1956.

Profissional Responsável

Nome: **RENAN RICARDO RITTER**
Formação Profissional: **QUÍMICO INDUSTRIAL, TÉCNICO QUÍMICO**
Nível: **SUPERIOR**
N.° de Registro CRQ: **052004877**
N.° do CPF: **016.381.640-96**

Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social: **COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO CORSAN - ERECHIM**
N.° de Registro CRQ: **XXXX**
Endereço Administrativo: **RUA PORTUGAL, 84**
Cidade/Estado: **ERECHIM - RS**
N.° do CNPJ: **92.802.784/0022-14**
Endereço da Atividade: **RUA PORTUGAL, 84**
Cidade/Estado: **ERECHIM - RS**

Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: **XXXX**
N.° de Registro CRQ: **XXXX**
Endereço: **XXXX**
Cidade/Estado: **XXXX**
N.° do CNPJ: **XXXX**

Atividades Autorizadas

Operação do tratamento de água para consumo humano e atividades de laboratório, ETA I e ETA II, poços ERE-16, ERE-24, ERE-25 e ERE-31.

Taxa de Emissão de AFT valor **R$ 269,35** N.° do documento: **699364**

Vigência de **31/12/2024** à **30/12/2025**
Data de Emissão: **17/01/2025**

Rubens Gehlen

RUBENS ZOLAR DA CUNHA GEHLEN
Chefe do Dep. de Fiscalização e Autuação
Conferida eletronicamente em 17/01/2025

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

PORTARIA DRHS Nº 05/2025

O Diretor do Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS) da Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura (SEMA), no uso de suas atribuições legais e em cumprimento aos dispositivos da letra "a", inciso II, do artigo 11 e do parágrafo 1º do artigo 29 da Lei Estadual nº 10.350, de 30 de dezembro de 1994, regulamentado pelo Decreto nº 37.033, de 21 de novembro de 1996 e à vista da Portaria SEMA nº 007/03, de 04 de fevereiro de 2003, considerando o Processo Administrativo Eletrônico nº 21/0500-0000290-0,

RESOLVE:

Art. 1 – Conceder Outorga de uso de água de forma precária, mediante comprovante de cadastro e instrução de processo no Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUT RS), à Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN), CNPJ nº 92.802.784/0001-90, conforme intervenções em recursos hídricos superficiais listadas na Tabela I anexa.

Art. 2 – Durante a vigência desta portaria, os usos de águas superficiais da CORSAN para abastecimento público, listados na Tabela I e com envio dos processos de solicitação de outorga para análise junto ao SIOUT RS, terão regularidade das intervenções perante o DRHS.

§ 1º – Entende-se como envio para análise, processos de solicitação de outorga ou sua dispensa com *status* "Processo aguardando início da análise técnica" ou "Processo em análise técnica" ou "Processo aguardando alterações de dados inconsistentes ou entrega documentos por parte do usuário de água ou operador".

§ 2º – No período de regularidade provisória, a CORSAN deverá atender as solicitações de complementações para fins de regularização definitiva de suas intervenções.

§ 3º – 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. 3 – No prazo máximo de 6 (seis) meses, a CORSAN deverá entregar ao DRHS um relatório simplificado informando o número de todos os processos objeto desta portaria, relatando os avanços e dificuldades enfrentadas.

Art. 4 – Com o deferimento da solicitação de Outorga, a regularidade será obtida por meio da emissão da respectiva portaria no SIOUT RS.

Art. 5 – Após publicação desta portaria, qualquer nova solicitação de Outorga deverá ser por meio de cadastro e instrução de processo no SIOUT RS, conforme estabelece a Portaria SEMA nº 110/2018, que institui sua obrigatoriedade para procedimentos administrativos relacionados ao uso dos recursos hídricos sob a gestão do Estado do Rio Grande do Sul.

Documento PROA Assinado

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

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

Art. 6 – A presente autorização é concedida em caráter precário, podendo ser revogada a qualquer momento, e não dispensa nem substitui as demais licenças ambientais, alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidas pelas legislações Municipal, Estadual ou Federal.

Art. 7 – Esta Portaria tem validade até 31 de março de 2026 e entra em vigor na data de sua publicação, ficando revogada a Portaria DRHS nº 04/2024.

Porto Alegre, 24 de fevereiro de 2025.

Carlos José Sobrinho da Silveira
Diretor do Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento – DRHS

Documento PROA Assinado

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

24/02/2025 14:09:44 SEMA/DRH/SEMA/4303660 AJUSTADO PARA ASSINATURA E ENCAM... 173

Tabela I - Intervenções outorgadas

Nº Cadastro SIOUT RS - principal	Nº cadastro SIOUT RS - Captações	Tipo de fonte de captação	Tipo de intervenção	Corpo Hídrico	Município	Bacia Hidrográfica	Vazão máxima (m³/s)	Latitude	Longitude
2023/008.908	2017/006.406	Açude	Bombeamento	Sem denominação	São Marcos	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,07000	-28,9694	-51,0267
2020/006.640	2020/006.644	Açude	Bombeamento	Sem denominação	Cotiporã	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	12,00000	-28,9612	-51,6689
2023/001.065	2023/001.074	Açude	Bombeamento	Sem denominação	Formigueiro	Bacia Hidrográfica dos Rios Vacacaí - Vacacaí Mirim	0,01000	-29,9925	-53,5119
2023/007.760	2023/007.875	Açude	Tubulação por gravidade	Sem denominação	Mariana Pimentel	Bacia Hidrográfica do Lago Guaíba	0,00600	-30,3604	-51,6027
2023/015.477	2023/015.484	Açude	Bombeamento	Sem denominação	Nova Esperança do Sul	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	0,02000	-29,3976	-54,8416
2023/015.485	2023/015.486	Açude	Bombeamento	Sem denominação	Nova Esperança do Sul	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	0,02000	-29,4128	-54,8334
2023/018.369	2023/018.384	Açude	Bombeamento	Sem denominação	Cotiporã	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,01200	-28,9732	-51,6753
2023/020.095	2023/020.105	Açude	Tubulação por gravidade	Sem denominação	Pantano Grande	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,02500	-30,2098	-52,3891
2024/010.722	2024/012.076	Açude	Bombeamento	Sem denominação	Passo Fundo	Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo	0,16200	-28,2294	-52,3614
2017/001.575	2017/001.581	Barragem de acumulação	Bombeamento	Sem denominação	Caçapava do Sul	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,09400	-30,5428	-53,4814
2019/022.595	2017/002.965	Barragem de acumulação	Bombeamento	Arroio do Inferno	Antônio Prado	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,03000	-28,8643	-51,3150
2017/007.177	2017/007.251	Barragem de acumulação	Bombeamento	Arroio Santa Isabel	Nova Petrópolis	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	0,04400	-29,3931	-51,0858
2017/007.270	2017/007.278	Barragem de acumulação	Bombeamento	Sem denominação	São Francisco de Paula	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	0,06200	-29,4397	-50,5960
2017/020.615	2017/020.645	Barragem de acumulação	Bombeamento	Sem denominação	Santiago	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	0,20000	-29,1409	-54,8571
2017/022.972	2017/023.024	Barragem de acumulação	Derivação por gravidade	Sem denominação	Fontoura Xavier	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,00900	-28,9739	-52,3568
2017/023.767	2017/023.788	Barragem de acumulação	Bombeamento	Arroio das Lavras	Lavras do Sul	Bacia Hidrográfica do Rio Camaquã	0,02700	-30,8121	-53,9061

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov
21050000002900

24/02/2025 14:09:44 SEMA/DRH/SEMA/4303660 AJUSTADO PARA ASSINATURA E ENCAM... 174

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

Nº Cadastro SIOUT RS - principal	Nº cadastro SIOUT RS - Captações	Tipo de fonte de captação	Tipo de intervenção	Corpo Hídrico	Município	Bacia Hidrográfica	Vazão máxima (m^3/s)	Latitude	Longitude
2019/002.181	2019/002.183	Barragem de acumulação	Tubulação por gravidade	Sem denominação	Unistalda	Bacia Hidrográfica dos Rios Butuí - Icamaquã	0,00800	-29,0390	-55,1634
2019/020.882	2019/020.890	Barragem de acumulação	Bombeamento	Sem denominação	Bom Jesus	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,03800	-28,6622	-50,4302
2019/023.562	2019/023.600	Barragem de acumulação	Bombeamento	Sem denominação	Erechim	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,41200	-27,6758	-52,2381
2019/025.547	2019/025.557	Barragem de acumulação	Bombeamento	Sem denominação	Restinga Seca	Bacia Hidrográfica dos Rios Vacacaí - Vacacaí Mirim	0,03600	-29,8236	-53,3556
2021/016.373	2021/016.483	Barragem de acumulação	Bombeamento	Sem denominação	Pinto Bandeira	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,01100	-29,0844	-51,4633
2021/022.002	2021/022.004	Barragem de acumulação	Bombeamento	Arroio Rondinha	Encruzilhada do Sul	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,05000	-30,5498	-52,4939
2022/011.278	2022/015.241	Barragem de acumulação	Bombeamento	Rio Ibicuí-Mirim	Santa Maria	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	0,55000	-29,5394	-53,7993
2022/009.352	2022/018.273	Barragem de acumulação	Tubulação por gravidade	Arroio da Chácara	Vacaria	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,22000	-28,4653	-50,9125
2023/001.148	2023/001.149	Barragem de acumulação	Bombeamento	Lajeado Pinheiro	Santiago	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	0,18000	-29,1350	-54,8602
2023/008.504	2023/008.508	Barragem de acumulação	Bombeamento	Arroio do Miranda	Passo Fundo	Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo	0,44000	-28,2269	-52,4178
2023/021.886	2023/009.947	Barragem de acumulação	Tubulação por gravidade	Rio Ibicuí-Mirim	Itaara	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	0,55000	-29,5081	-53,7524
2024/000.003	2024/000.011	Barragem de acumulação	Bombeamento	Arroio Pelotas	Canguçu	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	20,00000	-31,3767	-52,6459
2024/013.783	2024/013.785	Barragem de acumulação	Derivação por gravidade	Arroio Burat	Bento Gonçalves	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,36500	-29,1920	-51,4454
2024/020.898	2024/020.927	Barragem de acumulação	Bombeamento	Sem denominação	Itaara	Bacia Hidrográfica dos Rios Vacacaí - Vacacaí Mirim	0,01600	-29,6161	-53,7685
2017/020.663	2017/020.667	Barragem de acumulação	Bombeamento	Arroio da Mina	Aceguá	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,00500	-31,8686	-54,1481
2016/016.028	2016/016.042	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Maximiliano de Almeida	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,01100	-27,6124	-51,7751
2016/026.985	2016/027.030	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Abaúna	Getúlio Vargas	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,06000	-27,8821	-52,2354
2017/000.302	2017/000.317	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Barracão	Bento Gonçalves	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,48020	-29,1661	-51,4821

Documento Assinado PROA

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

PROA Processos Administrativos e-Gov
21050000002900

24/02/2025 14:09:44 SEMA/DRH/SEMA/4303660 AJUSTADO PARA ASSINATURA E ENCAM... 175

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

Nº Cadastro SIOUT RS - principal	Nº cadastro SIOUT RS - Captações	Tipo de fonte de captação	Tipo de intervenção	Corpo Hídrico	Município	Bacia Hidrográfica	Vazão máxima (m³/s)	Latitude	Longitude
2017/000.434	2017/000.473	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Passo Fundo	Passo Fundo	Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo	0,15000	-28,2558	-52,3810
2017/001.567	2017/001.579	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Caçapava do Sul	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,01000	-30,5726	-53,4686
2017/002.867	2017/002.504	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio das Pedras	Morro Redondo	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,00900	-31,5797	-52,6686
2017/003.228	2017/003.232	Barragem de nível	Bombeamento	Lajeado Leão	Áurea	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,01000	-27,7122	-52,0669
2017/003.619	2017/003.629	Barragem de nível	Bombeamento	Lajeado Ipiranga	Campinas do Sul	Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo	0,01300	-27,7192	-52,6052
2017/005.845	2017/005.848	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Passo Fundo	Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo	0,35000	-28,2559	-52,3533
2017/006.427	2017/006.433	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Santo Ângelo	Bacia Hidrográfica do Rio Ijuí	0,12400	-28,2833	-54,2500
2017/007.167	2017/007.171	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Nova Petrópolis	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	0,01500	-29,3850	-51,0946
2017/008.862	2017/008.906	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Palomas	Itatiba do Sul	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,00700	-27,4024	-52,4388
2017/009.098	2017/009.107	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Piratini	Piratini	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,03600	-31,4506	-53,1235
2017/014.711	2017/014.749	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Herval	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,01400	-32,0183	-53,3999
2017/015.635	2017/015.688	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Passinho Fundo	Lagoa Vermelha	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,12000	-28,2425	-51,5421
2017/015.827	2017/015.851	Barragem de nível	Tubulação por gravidade	Sem denominação	Jaguari	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	0,02000	-29,4820	-54,6933
2017/016.740	2017/016.779	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Minuano	Horizontina	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,09500	-27,6078	-54,3869
2017/021.574	2017/021.583	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Pimenta	São Pedro da Serra	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,02600	-29,4191	-51,5440
2017/022.711	2017/022.713	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Canguçu	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	20,00000	-31,3923	-52,6691
2017/022.930	2017/022.946	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Erval Seco	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,01300	-27,5546	-53,5012
2017/023.030	2017/023.037	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Fontoura Xavier	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,00900	-28,9730	-52,3564
2017/025.275	2017/026.280	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Sarandi	Rondinha	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,04500	-27,8229	-52,9057

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

2105000002900

24/02/2025 14:09:44 SEMA/DRH/SEMA/4303660 AJUSTADO PARA ASSINATURA E ENCAM... 176

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

Nº Cadastro SIOUT RS - principal	Nº cadastro SIOUT RS - Captações	Tipo de fonte de captação	Tipo de intervenção	Corpo Hídrico	Município	Bacia Hidrográfica	Vazão máxima (m^3/s)	Latitude	Longitude
2017/034.646	2017/034.717	Barragem de nível	Bombeamento	Lajeado do Mico (Lagoa Fabris)	Seberi	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,01900	-27,4919	-53,3853
2017/034.746	2017/034.751	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Carijinho	Sobradinho	Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí	0,02000	-29,4218	-53,0252
2017/036.611	2017/036.619	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Veranópolis	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,08800	-28,9210	-51,5772
2017/038.053	2017/038.065	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Santa Rosa	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,28000	-27,8741	-54,5420
2017/038.681	2017/038.685	Barragem de nível	Tubulação por gravidade	Sem denominação	Machadinho	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,00800	-27,5917	-51,6614
2017/038.794	2017/038.855	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Sertão	Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo	0,01000	-27,9770	-52,2824
2018/003.280	2018/003.295	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Candiotinha	Pinheiro Machado	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,00800	-31,5006	-53,5706
2018/017.020	2018/017.032	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Três Passos	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,07000	-27,4825	-53,9669
2018/033.324	2018/033.396	Barragem de nível	Bombeamento	Sem denominação	Iraí	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,03200	-27,1989	-53,2552
2019/001.743	2019/001.751	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Vacacaí	Santa Cruz do Sul	Bacia Hidrográfica do Rio Pardo	0,80000	-29,6736	-52,4619
2019/003.096	2019/003.109	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Santa Rosa	Santa Rosa	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,15000	-27,8199	-54,3834
2019/003.512	2019/003.522	Barragem de nível	Bombeamento	Lajeado Corticeira	Ametista do Sul	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,03000	-27,3547	-53,1782
2017/000.324	2019/012.032	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Burati	Bento Gonçalves	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,43680	-29,1658	-51,4654
2019/024.185	2019/024.204	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Campo	Erechim	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,13000	-27,7083	-52,2103
2019/025.802	2019/025.851	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Campo Bom	Cambará do Sul	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,01000	-29,0364	-50,1378
2020/006.056	2020/006.248	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Joaquim Martin	Chuvisca	Bacia Hidrográfica do Rio Camaquã	0,01400	-30,7308	-51,9581
2020/012.236	2020/012.330	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Carazinho	São José do Ouro	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,02200	-27,7866	-51,5991
2020/016.499	2020/017.103	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Taguara	Minas do Leão	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,02800	-30,1567	-52,0319
2020/020.884	2020/020.926	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Pardo	Candelária	Bacia Hidrográfica do Rio Pardo	0,05300	-29,6467	-52,7881

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

21050000002900

24/02/2025 14:09:44 SEMA/DRH/SEMA/4303660 AJUSTADO PARA ASSINATURA E ENCAM... 177

Nº Cadastro SIOUT RS - principal	Nº cadastro SIOUT RS - Captações	Tipo de fonte de captação	Tipo de intervenção	Corpo Hídrico	Município	Bacia Hidrográfica	Vazão máxima (m³/s)	Latitude	Longitude
2021/000.473	2021/000.477	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Passo do Elizeu	Herval	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,01900	-32,0253	-53,4114
2021/001.048	2021/001.057	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio da Chácara	Vacaria	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,02100	-28,4623	-50,9192
2021/014.676	2021/015.766	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Cravo	Erechim	Bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo	0,26000	-27,7481	-52,3672
2021/017.979	2021/019.041	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Macaco	Palmeira das Missões	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,15000	-27,9414	-53,2686
2022/000.463	2022/000.470	Barragem de nível	Tubulação por gravidade	Arroio Retiro	Veranópolis	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,09000	-28,9115	-51,5856
2022/009.308	2022/009.310	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Santa Inocência	Pinheiro Machado	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,03000	-31,5375	-53,3365
2022/014.125	2022/013.628	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Forqueta	Dom Feliciano	Bacia Hidrográfica do Rio Camaquã	0,01200	-30,6988	-52,1119
2022/022.907	2022/022.912	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Retiro	Veranópolis	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,06400	-28,9210	-51,5772
2023/004.155	2023/004.285	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Tumurupara	Cândido Godói	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,01500	-27,9795	-54,7548
2023/004.849	2023/004.853	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Inhacora	Boa Vista do Buricá	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,02800	-27,6964	-54,1084
2023/007.431	2023/007.469	Barragem de nível	Bombeamento	Lajeado Taborda	São Martinho	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,01300	-27,7025	-53,9460
2023/009.712	2023/009.738	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Ranchinho	São Marcos	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,02870	-28,9419	-50,9919
2023/010.241	2023/010.243	Barragem de nível	Bombeamento	Rio São Sepe	São Sepé	Bacia Hidrográfica dos Rios Vacacaí - Vacacaí Mirim	0,05500	-30,1785	-53,5532
2023/019.624	2023/019.626	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Maraú	Marau	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,17000	-28,4461	-52,1840
2024/010.920	2024/010.925	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Feitoria	Dois Irmãos	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	0,10000	-29,5897	-51,0697
2024/012.707	2024/012.719	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Fiúza	Panambi	Bacia Hidrográfica do Rio Ijuí	0,30000	-28,2989	-53,4953
2024/021.844	2024/021.850	Barragem de nível	Bombeamento	Rio Caturete	Sarandi	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,10000	-27,9470	-52,9048
2025/001.420	2025/001.424	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Taguara	Minas do Leão	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,03400	-30,1567	-52,0319
2020/025.490	2020/025.492	Barragem de nível	Bombeamento	Arroio Feitoria	Dois Irmãos	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	0,10000	-29,5897	-51,0698

Documento Assinado PROA

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

PROA Processos Administrativos e-Gov
21050000002900

24/02/2025 14:09:44 SEMA/DRH/SEMA/4303660 AJUSTADO PARA ASSINATURA E ENCAM... 178

Nº Cadastro SIOUT RS - principal	Nº cadastro SIOUT RS - Captações	Tipo de fonte de captação	Tipo de intervenção	Corpo Hídrico	Município	Bacia Hidrográfica	Vazão máxima (m³/s)	Latitude	Longitude
2023/014.176	2023/014.176	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Lagoa das Pombas	Osório	Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí	0,30000	-29,9092	-50,1611
2023/016.537	2023/016.537	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Lagoa Emboaba	Osório	Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí	0,32000	-29,9766	-50,2188
2024/013.704	2024/013.704	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Sem denominação	Palmares do Sul	Bacia Hidrográfica do Litoral Médio	0,01000	-30,3379	-50,3940
2024/016.874	2024/016.874	Lago natural ou lagoa	Bombeamento	Lagoa Itapeva	Torres	Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí	0,32000	-29,3825	-49,8267
2017/015.740	2017/015.740	Nascente	Bombeamento	Sem denominação	Humaitá	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,01110	-27,5574	-53,9699
2017/015.749	2017/015.749	Nascente	Bombeamento	Sem denominação	Humaitá	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,00830	-27,5519	-53,9703
2022/017.678	2022/017.678	Nascente	Tubulação por gravidade	Sem denominação	São João da Urtiga	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,00444	-27,8265	-51,8334
2022/017.709	2022/017.709	Nascente	Tubulação por gravidade	Sem denominação	São João da Urtiga	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,00167	-27,8001	-51,8290
2023/018.222	2023/018.222	Nascente	Bombeamento	Sem denominação	Jaboticaba	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,00500	-27,6184	-53,2997
2024/002.959	2024/002.959	Nascente	Bombeamento	Sem denominação	Independência	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,00471	-27,8486	-54,1964
2024/014.837	2024/014.837	Nascente	Tubulação por gravidade	Sem denominação	São Martinho	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,02000	-27,7014	-53,9433
2024/015.663	2024/015.663	Nascente	Bombeamento	Sem denominação	Tenente Portela	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,00833	-27,3597	-53,7733
2024/016.429	2024/016.429	Nascente	Bombeamento	Sem denominação	Vista Gaúcha	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,00389	-27,2944	-53,7056
2024/018.817	2024/018.817	Nascente	Tubulação por gravidade	Sem denominação	Faxinal do Soturno	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,00611	-29,5778	-53,4047
2024/019.399	2024/019.399	Nascente	Bombeamento	Sem denominação	Sede Nova	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,00667	-27,6385	-53,9555
2024/020.136	2024/020.136	Nascente	Tubulação por gravidade	Sem denominação	Bom Progresso	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,00800	-27,5580	-53,8532
2017/032.738	2017/032.738	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio das Antas	Bento Gonçalves	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	1,00000	-29,0797	-51,5192
2019/015.954	2019/015.954	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Arroio São Marcos	Flores da Cunha	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,20000	-29,0244	-51,1222
2021/007.648	2021/007.648	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Capingui	Passo Fundo	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,45000	-28,3847	-52,2606

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

21050000002900

24/02/2025 14:09:44 SEMA/DRH/SEMA/4303660 AJUSTADO PARA ASSINATURA E ENCAM... 179

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

Nº Cadastro SIOUT RS - principal	Nº cadastro SIOUT RS - Captações	Tipo de fonte de captação	Tipo de intervenção	Corpo Hídrico	Município	Bacia Hidrográfica	Vazão máxima (m^3/s)	Latitude	Longitude
2022/006.783	2022/006.783	Rio ou curso d'água perene	Tubulação por gravidade	Arroio Cerro Grande do Sul	Cerro Grande do Sul	Bacia Hidrográfica do Rio Camaquã	0,00600	-30,6188	-51,7683
2023/010.238	2023/010.238	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio São Sepe	São Sepé	Bacia Hidrográfica dos Rios Vacacaí - Vacacaí Mirim	0,05500	-30,1785	-53,5532
2023/010.470	2023/010.470	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Arroio Cambaí	Vila Nova do Sul	Bacia Hidrográfica dos Rios Vacacaí - Vacacaí Mirim	0,01000	-30,3545	-53,9350
2023/013.179	2023/013.179	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Guarita	Palmitinho	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,06000	-27,3900	-53,5664
2023/013.204	2023/013.204	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Arroio dos Ratos	Arroio dos Ratos	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,06000	-30,0939	-51,7149
2023/015.236	2023/015.236	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Potiribu	Ijuí	Bacia Hidrográfica do Rio Ijuí	0,40000	-28,3792	-53,8756
2023/016.302	2023/016.302	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Ibirapuitã	Alegrete	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	0,13800	-29,8164	-55,7831
2023/016.417	2023/016.417	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Jacuí	Agudo	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,03200	-29,6244	-53,2917
2023/016.895	2023/016.895	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Jacuí	Rio Pardo	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,10000	-29,9953	-52,3772
2023/017.224	2023/017.224	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Lajeado Grande	Crissiumal	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	30,00000	-27,4594	-54,0664
2023/022.437	2023/022.437	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Santa Cruz	São Francisco de Paula	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	0,60000	-29,3044	-50,7267
2023/025.630	2023/025.630	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Arroio Quebra-dentes	Lagoa Vermelha	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,10000	-28,1910	-51,4869
2024/000.121	2024/000.121	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Arroio Pessegueiro	Campina das Missões	Bacia Hidrográfica dos Rios Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo	0,01200	-27,9875	-54,8433
2024/002.128	2024/002.128	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Arroio Basílio	Pedro Osório	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,05200	-31,8605	-52,8393
2024/003.424	2024/003.424	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Ibicuí-Mirim	Santa Maria	Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí	0,60000	-29,5684	-53,8622
2024/005.245	2024/005.245	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Arroio Teixeira	Sentinela do Sul	Bacia Hidrográfica do Rio Camaquã	0,00600	-30,6170	-51,5834
2024/008.848	2024/008.848	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Taquari	Encantado	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,07000	-29,2111	-51,8753
2024/011.030	2024/011.030	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Sem denominação	Dom Feliciano	Bacia Hidrográfica do Rio Camaquã	0,01200	-30,6983	-52,1153
2024/013.302	2024/013.302	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Cornélios	Terra de Areia	Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí	0,14000	-29,6044	-49,9911
2024/013.684	2024/013.684	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Caí	Montenegro	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	0,08200	-29,6972	-51,4589

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

PROA Processos Administrativos e-Gov
Documento Assinado PROA
210500000002900

24/02/2025 14:09:44 SEMA/DRH/SEMA/4303660 AJUSTADO PARA ASSINATURA E ENCAM... 180

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

Nº Cadastro SIOUT RS - principal	Nº cadastro SIOUT RS - Captações	Tipo de fonte de captação	Tipo de intervenção	Corpo Hídrico	Município	Bacia Hidrográfica	Vazão máxima (m^3/s)	Latitude	Longitude
2024/013.688	2024/013.688	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Caí	Montenegro	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	0,20500	-29,6686	-51,4281
2024/014.560	2024/014.560	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Fortaleza	Seberi	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,01500	-27,5114	-53,4261
2024/014.741	2024/014.741	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Arroio Grande	Arroio Grande	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,05700	-32,2378	-53,0931
2024/014.755	2024/014.755	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Sem denominação	Arroio Grande	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,00940	-32,1067	-52,6164
2024/015.034	2024/015.034	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Sem denominação	Cidreira	Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí	0,33000	-30,1577	-50,2355
2024/015.216	2024/015.216	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Forquilha ou Inhandava	Sananduva	Bacia Hidrográfica dos Rios Apuaê - Inhandava	0,04000	-27,9353	-51,7356
2024/015.942	2024/015.942	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Tramandaí	Osório	Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí	0,48000	-29,8736	-50,0975
2024/016.072	2024/016.072	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Fortaleza	Seberi	Bacia Hidrográfica do Rio da Várzea	0,15500	-27,4550	-53,4692
2024/016.224	2024/016.224	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Sem denominação	Barra do Ribeiro	Bacia Hidrográfica do Lago Guaíba	0,05000	-30,2947	-51,2992
2024/016.235	2024/016.235	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Taquari	Lajeado	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,65000	-29,4644	-51,9478
2024/016.511	2024/016.511	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Arroio Olaria	Santana da Boa Vista	Bacia Hidrográfica do Rio Camaquã	0,01500	-30,8567	-53,0964
2024/016.960	2024/016.960	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio das Antas	Bento Gonçalves	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	1,00000	-29,0797	-51,5192
2024/017.202	2024/017.202	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Jacuí	Dona Francisca	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,01300	-29,6250	-53,3489
2024/018.511	2024/018.511	Rio ou curso d'água perene	Canal de derivação por gravidade	Sem denominação	Rio Grande	Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo	0,80000	-32,1209	-52,1813
2024/019.223	2024/019.223	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Taquari	Taquari	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,20000	-29,8058	-51,8806
2024/019.697	2024/019.697	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Jacuí	Cachoeira do Sul	Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí	0,41000	-30,0646	-52,8985
2024/019.752	2024/019.752	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Carreiro	Serafina Corrêa	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,10000	-28,7008	-51,8494
2024/020.214	2024/020.214	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Rio Caí	Triunfo	Bacia Hidrográfica do Rio Caí	0,06000	-29,8646	-51,3637
2024/020.369	2024/020.369	Rio ou curso d'água perene	Bombeamento	Guaíba	Porto Alegre	Bacia Hidrográfica do Lago Guaíba	0,80000	-30,2425	-51,0786

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov

21050000002900

24/02/2025 14:09:44 SEMA/DRH/SEMA/4303660 AJUSTADO PARA ASSINATURA E ENCAM... 181

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

Nº Cadastro SIOUT RS - principal	Nº cadastro SIOUT RS - Captações	Tipo de fonte de captação	Tipo de intervenção	Corpo Hídrico	Município	Bacia Hidrográfica	Vazão máxima (m^3/s)	Latitude	Longitude
2024/020.843	2024/020.843	Rio ou curso d'água perene	Tubulação por gravidade	Sem denominação	São Marcos	Bacia Hidrográfica do Rio Taquari-Antas	0,01060	-28,9476	-50,9999

Documento Assinado PROA

Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura – SEMA,
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento - DRHS
Av Borges de Medeiros, 1501 – 7° andar
CEP 90.119-900 – Porto Alegre / RS

PROA Processos Administrativos e-Gov
21050000002900

Nome do documento: Portaria DRHS n 05-2025 - Outorga coletiva intervenvoes superficiais CORSAN.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Carlos José Sobrinho da Silveira	SEMA / DRH/SEMA / 4303660	24/02/2025 14:05:12

Documento PROA Assinado

DIÁRIO OFICIAL
Estado do Rio Grande do Sul

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**

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

Carta nº 390/2025 – Regulatório Técnico

Porto Alegre/RS, 31 de janeiro de 2025.

Ao Sr. **Demétrius Jung Gonzalez**,
Diretor Geral,
Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento – AGESAN-RS,
Porto Alegre/RS.

Assunto: Planos referentes ao Programa de Redução de Perdas - PRP

Prezado Sr. Diretor,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, em atenção ao Of. nº 2242/2024-Agesan, que trata do requerimento dos planos listados na Resolução CSR nº 005/2021 para o ano de 2025, a Corsan, através do presente, vem apresentar o Plano de Redução de Perdas Corsan 2025, conforme anexos.

Sendo o que tínhamos a informar, renovamos votos de estima.

Atenciosamente,

Vinícius de Souza Jorge

Vinícius de Souza Jorge
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO – CORSAN

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

Introdução

O Plano para o ano 2025 tem como objetivo principal a otimização da gestão do abastecimento de água, garantindo maior eficiência na alocação de recursos, operacional e redução de perdas. Para isso, são estabelecidas diretrizes que abrangem a macromedição, controle de pressão, gestão das redes e identificação de vazamentos. Essas iniciativas estão alinhadas com a Resolução CSR Nº 05/2021 e visam aprimorar a qualidade dos serviços prestados, bem como atender às exigências regulatórias.

Conforme Art. 10 da Seção I do Capítulo II da Resolução CSR Nº 05/2021 - Macromedição

Objetivo:

Considerando que no ano de 2024 a Corsan efetivou a macromedição completa dos volumes de água tratada, garantindo, dessa forma, a apuração adequada dos volumes de entrada dos balanços hídricos, o plano de macromedição de 2025 tem como objetivo a gestão do parque instalado.

Metas:

- Garantir que todos os macromedidores estejam devidamente cadastrados, com informações atualizadas sobre localização, modelo, marca e data da última verificação.
- Instalar/substituir macromedidores quando não estiverem medindo adequadamente.

Cronograma:

- **Primeiro semestre:** Cadastramento dos macromedidores no SAP, criação do plano de verificações, criação de OS padrão.
- **Segundo semestre:** Início da execução do plano de verificação.

Responsabilidades:

- **Equipe da sede (Porto Alegre):** Responsável pela criação e publicação do plano de verificações e padrão de OS.
- **Regionais/cidades:** Cumprimento do plano de verificações e execução das OSs.
- **TI:** Responsável pelo cadastro e atualização das informações dos macromedidores no sistema.

Monitoramento:

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

- Realizar leituras mensais dos macromedidores e enviar agir corretivamente em anomalias, com inclusão de OS de verificação corretiva.
- Realizar leituras mensais dos macromedidores e enviar os volumes à AGESAN-RS conforme resolução.

Conforme Seção II do Capítulo II da Resolução CSR Nº 05/2021 - Plano de Controle e Redução de Pressões do SAA

Objetivo:
Controlar as pressões nas redes de distribuição de água, visando reduzir perdas por vazamentos, novas rupturas e aumentar a vida útil da infraestrutura.

Metas:

- Monitoramento dos mais de 500 pontos de monitoramento de pressão em tempo real instalados em 2024 na Corsan.
- Garantir que todas as VRPs estejam devidamente cadastrados, com informações atualizadas sobre localização, modelo e data da última verificação.

Estratégias:

1. **Modelagem Hidráulica:** Análise dos dados e das conclusões dos modelos hidráulicos realizados em 2024 visando a gestão de pressões.
2. **Verificação Preventiva de Válvulas Redutoras de Pressão (VRPs):** Cadastrar, mapear e iniciar processo de manutenção preventiva de VRPs.
3. **Monitoramento em Tempo Real:** Utilizar o Centro de Operações Integradas (COI), implementado em 2024, para monitorar as pressões e identificar anomalias.

Cronograma:

- **Primeiro semestre:** Cadastramento das VRPs no SAP, criação do plano de verificações, criação de OS padrão.
- **Segundo semestre:** Início da execução do plano de verificação.

Responsabilidades:

- **Equipe da sede (Porto Alegre):** Responsável pela criação e publicação do plano de verificações e padrão de OS.

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

- **Regionais/cidades:** Cumprimento do plano de verificações e execução das OSs.
- **COI:** Responsável pelo monitoramento contínuo das pressões e identificação de anomalias.
- **TI:** Responsável pelo cadastro e atualização das informações das VRPs no sistema.

Monitoramento:

- Realizar o monitoramento das pressões diariamente com os sensores existentes, enviado para as operações corrigirem as anomalias, com inclusão de OS de verificação corretiva.
- Realizar monitoramento das pressões das VRPs com as OSs de verificação.

Plano de Substituição de Redes do SAA - Conforme Art. 19 da Seção IV do Capítulo II da Resolução CSR Nº 05/2021

Objetivo:
Substituir trechos críticos da rede de distribuição de água, priorizando a gestão de pressões para aumentar a vida útil dos ativos e reduzir a necessidade de substituições extensas e onerosas.

Metas:

- Substituir pequenos trechos de tubulação, quando houver manutenção corretiva.
- Reduzir em 5% os rompimentos de rede e ramal no ano de 2025, comparado com 2024.

Estratégias:

1. **Gestão de Pressões:** Priorizar a gestão adequada das VRPs e o monitoramento de pressões para reduzir o estresse nas redes e prolongar sua vida útil.
2. **Substituição de Trechos Críticos:** Substituir pequenos trechos de rede quando houver manutenção corretiva, otimizando o uso dos recursos.
3. **Monitoramento Contínuo:** Utilizar o apoio do COI para identificar pontos críticos, com base em mapas de calor de ocorrências de vazamentos.

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

4. **Atualização do Cadastro:** Manter atualizado o cadastro de redes de água em todas as cidades reguladas pela AGESAN.

Cronograma:

- **Janeiro:** Construção de planos de ação para redução de vazamentos de rede e ramal
- **Janeiro – Dezembro:** Acompanhamento da performance e execução do monitoramento de pressões e cumprimento do plano de verificação de VRPs.

Responsabilidades:

- **COI (Porto Alegre):** Responsável pela criação e publicação de metas e acompanhamento dos planos de ação e monitoramento dos resultados.
- **Regionais/cidades:** Identificação e ação nos pontos críticos, com alta recorrência de vazamentos, além da substituição de pequenos trechos de rede, quando de manutenções. Manter atualizado o cadastro de redes de água em todas as cidades reguladas pela AGESAN.
- **TI:** Responsável pelas informações e construção de mapas de calor.

Monitoramento:

- Enviar mensalmente o número de vazamentos consertados para a AGESAN;
- Acompanhamento da evolução da meta de redução de vazamentos.

Conforme Art. 22 da Seção V do Capítulo II da Resolução CSR Nº 05/2021 - Plano de Pesquisa e Reparo de Vazamentos Ocultos e Aparentes do SAA

Objetivo:
Gestão da pesquisa ativa de vazamentos ocultos e aparentes nas redes de distribuição, visando reduzir as perdas reais de água.

Metas:

- Construir metodologia de frequência ideal/econômica de Geofonamento.
- Construir e publicar o Procedimento Operacional Padrão de Geofonamento.

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

- Agilizar a identificação de vazamentos aparentes.

Estratégias:

1. **Geofonia:** Utilizar técnicas de geofonia para identificar vazamentos ocultos nos sistemas de abastecimento quando for identificada alguma anomalia como redução de pressão ou variação excessiva de macromedição. Ainda, realizar geofonia quando comprovada a viabilidade econômica.
2. **Equipes Especializadas:** Treinar ao menos 50 profissionais na empresa para que atuem com geofonia.
3. **Remuneração adicional:** Remunerar, adicionalmente, os agentes de leitura para que informem os vazamentos que identificarem nos logradouros e nos quadros/cavaletes.

Cronograma:

- **Primeiro semestre:** Publicação do POP de Geofonamento e implementação da remuneração variável para os agentes de leitura;
- **12 meses:** Treinamentos e realização de geofonia nos sistemas de abastecimento quando for identificada alguma anomalia como redução de pressão ou variação excessiva de macromedição.

Responsabilidades:

- **COI (Porto Alegre):** Responsável pelo monitoramento dos sistemas e pela indicação de anomalias. Ainda, responsável pelo monitoramento da performance e ganho de celeridade na execução dos consertos dos vazamentos.
- **Regionais/cidades:** Acompanhamento das rotinas e tratamento das anomalias.
- **TI:** Gestão dos sistemas de OS.

Monitoramento:

- Enviar mensalmente o número de vazamentos consertados para a AGESAN;
- Enviar mensalmente o número de km geofonados para a AGESAN.

Conclusão

O Plano estabelece diretrizes claras para aprimorar a eficiência dos sistemas de abastecimento de água, focando na redução de perdas, controle de pressão, gestão da infraestrutura e identificação célere de

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

vazamentos. A implementação eficaz dessas estratégias contribuirá para um abastecimento mais confiável, sustentável e economicamente eficiente, beneficiando a população e garantindo o cumprimento das normativas regulatórias.

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODOLFO FUCHS DOS SANTOS
Data: 29/01/2025 16:16:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

Carta nº 322/2025 – Regulatório

Porto Alegre/RS, 03 de janeiro de 2025.

Ao Sr. **Demétrius Jung Gonzalez**,
Diretor Geral,
Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento – Agesan-RS,
Porto Alegre/RS.

Assunto: Substituição de Hidrômetros nos Municípios Regulados pela AGESAN-RS.

Senhor Diretor,

A **Companhia Riograndense de Saneamento – CORSAN** vem, com o devido respeito, informar que, conforme o Plano de Substituição de Hidrômetros para o ano de 2025, está prevista, a partir de janeiro, a troca de 55.978 hidrômetros nos municípios regulados pela AGESAN-RS.

Informamos, ainda, que os municípios envolvidos estão sendo devidamente comunicados sobre a execução deste plano, acompanhados de material informativo no formato de **card digital**, o qual segue anexo.

Sendo o que havia para o momento, renovamos os nossos votos da mais elevada estima e consideração.

Atenciosamente

Vinícius de Souza Jorge

Vinícius de Souza Jorge,
A COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO – CORSAN

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

ANEXO I

CIDADE	Qtde trocas HD´s
CAPAO DA CANOA	3921
CANELA	3428
GUAIBA	3341
TRAMANDAI	3330
SAPUCAIA DO SUL	2941
XANGRI-LA	2506
SANTIAGO	2437
CAMAQUA	2381
CAMPO BOM	2378
SAPIRANGA	2098
OSORIO	2096
TAQUARA	1864
ESTÂNCIA VELHA	1770
IGREJINHA	1647
FLORES DA CUNHA	1282
GARIBALDI	1259
GUAPORE	1162
VERANOPOLIS	1161
NAO-ME-TOQUE	1113
NOVA PRATA	1083
TRES COROAS	1066
IBIRUBA	1054
PAROBE	983
SOLEDADE	979
SAO MARCOS	741

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

ESPUMOSO	635
ROLANTE	608
PORTAO	605
SAO FRANCISCO DE ASSIS	564
TAPES	546
BARRA DO RIBEIRO	537
TAPERA	519
NOVA SANTA RITA	508
ANTONIO PRADO	483
SAO VICENTE DO SUL	330
SANTA BARBARA DO SUL	268
PARAI	254
NOVA BASSANO	246
FORTALEZA DOS VALOS	186
ARAMBARE	154
DOM FELICIANO	150
CRISTAL	144
NOVA ARACA	124
FONTOURA XAVIER	114
RIOZINHO	107
VICTOR GRAEFF	85
COLORADO	81
CERRO GRANDE DO SUL	81
NOVA ROMA DO SUL	79
JAQUIRANA	78
COTIPORA	76
VILA FLORES	63
CAMPOS BORGES	60
CAPELA DE SANTANA	58
FAGUNDES VARELA	56

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

ESMERALDA	55
SAO JORGE	47
PINTO BANDEIRA	34
CHUVISCA	19
NOVA HARTZ	3

Docusign Envelope ID: F0433839-00D5-4FC4-A023-3978AE17D71D

As equipes contratadas pela Corsan estão atuando em seu município com o objetivo de aprimorar a qualidade dos nossos serviços. Como parte dessa melhoria, novos hidrômetros estão sendo instalados.

O que é o *hidrômetro*?

É um equipamento metrológico instalado nas ligações de água com finalidade de registrar o consumo de água do imóvel. Além de promover a medição correta de água consumida garante uma cobrança justa pelo serviço prestado.

Por que é preciso ter um hidrômetro?
Por se tratar de um equipamento com o funcionamento atrelado diretamente a peças mecânicas, dependendo das condições de uso e de conservação, bem como do volume total escoado, o medidor sofre desgastes. O Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) recomenda a troca do hidrômetro, conforme disposto na portaria n° 155/2022.

É necessário pagar pela instalação?
A instalação dos hidrômetros é feita gratuitamente pela Corsan, sempre por profissionais identificados e uniformizados.

Quem é responsável por cuidar do hidromêtro?
O aparelho fica sob cuidados do cliente. Em caso de acidentes, quebra ou mau funcionamento, é necessário entrar em contato imediatamente por meio dos canais de relacionamento da Corsan.

Os hidrômetros instalados trazem o selo do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro).

Entenda seu *hidrômetro*



Canais de *relacionamento*

Unidade de Atendimento Virtual:
corsan.com.br/cliente

App Corsan:
gratuito e disponível nas lojas virtuais.

WhatsApp:
51 99704 6644 - envie uma mensagem e acesse nossos serviços

CORSAN

PLANO DE AMOSTRAGEM - 2025 - Erechim

Tabela A - Freqüência e Número Mínimo de amostras Saída do Tratamento e Sistema de Distribuição

Parâmetro	Tipo de Manancial	Saída do Tratamento		Sistema de distribuição População abastecida: 109.162 habitantes	
		Freqüência	Número de amostras	Freqüência	Número de amostras
Turbidez, Cloro Residual Livre, Cor	Superficial	A cada 2 horas	1	Mensal[3]	88
	Subterrâneo	Semanal	1		
pH e Fluoretos	Superficial	A cada 2 horas	1	Dispensada a análise	Dispensada a análise
	Subterrâneo	Semanal	1		
Coliformes Totais e *Escherichia coli*	Superficial	Semanal	2	Mensal[3]	88
	Subterrâneo	Semanal	1		
Gosto e odor	Superficial	A cada 2 horas	1	Dispensada a análise	Dispensada a análise
	Subterrâneo	Semanal	1		
Cianotoxinas [1]	Superficial	Semanal	1	Dispensada a análise	Dispensada a análise
	Subterrâneo	Dispensada a análise			
Produtos secundários da desinfecção	Superficial	Dispensada a análise		Bimestral	4
	Subterrâneo	Dispensada a análise			
Acrilamida [2]	Superficial	Mensal	1	Mensal	1
	Subterrâneo	Dispensada a análise			
Epicloridrina [2]	Superficial	Mensal	1	Mensal	1
	Subterrâneo	Dispensada a análise			
Cloreto de Vinila	Superficial	Semestral	1	Semestral	1
	Subterrâneo	Semestral	1		
Demais Parâmetros (Parâmetros dos Anexos 9 e 11 não listados acima)	Superficial	Semestral	1	Semestral	1
	Subterrâneo	Semestral	1		
Parâmetros da Portaria nº 320/2014	Superficial	Semestral	1	Dispensada a análise	Dispensada a análise
	Subterrâneo	Semestral	1		

(1): Somente quando a contagem de células no manancial exceder a 20.000 cél/mL

(2): Somente monitorado em sistemas que fazem uso de polímero que apresenta essa substância em sua constituição, atualmente a CORSAN utiliza polímero com acrilamida.

(3): Atende ao §1º do Art. 44 do Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 e pela Portaria GM/MS nº 2.472/2021.

Tabela B - Freqüência e Número Mínimo de amostras Água Filtrada

Parâmetro	Tipo de manancial	Água filtrada	
		Freqüência	Número de amostras
Turbidez	Superficial	A cada 2 horas	1 amostra por filtro

Tabela C - Freqüência e Número Mínimo de amostras Água Bruta

Parâmetro	Tipo de manancial	Freqüência	Número de amostras
Coliformes Totais e *Escherichia coli*	Superficial	Mensal	1
	Subterrâneo	Mensal	1
Cianobactérias	Superficial	Mensal quando a densidade de cianobactérias no manancial for menor ou igual à 10.000 células/mL	1
		Semanal quando a densidade de cianobactérias no manancial for maior que 10.000 células/mL	1
	Subterrâneo	Dispensada a análise	
Cianotoxinas	Superficial	Semanal quando a densidade de cianobactérias no manacial exceder 20.000 células/mL	1
	Subterrâneo	Dispensada a análise	
Cistos de Giardia spp. e Oocistos de Cryptosporidium spp.	Superficial	Mensal quando a média geométrica móvel dos últimos 12 meses de monitoramento for maior ou igual à 1.000 E. coli/100 mL	1
	Subterrâneo	Dispensada a análise	
Demanda Química de Oxigênio, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Oxigênio Dissolvido, Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal Total e demais parâmetros inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos exigidos na Portaria de Potabilidade	Superficial	Semestral	1
Turbidez, Cor Verdadeira, pH, Fósforo Total, Nitrogênio Amoniacal Total, Condutividade elétrica e demais parâmetros inorgânicos, orgânicos e agrotóxicos exigidos na Portaria de Potabilidade	Subterrâneo	Semestral	1

SUMÁRIO POPS ETAS E POÇOS COM FILTRAÇÃO

- ANX-POP-DECA-001 - LIMPEZA DA TUBULAÇÃO DE CAL DO DOSADOR DE CANECAS
- ANX-POP-DECA-002 - TABELA DE PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
- ANX-PMI-DECA-002 - EXEMPLO DILUIÇÃO PARA DETERMINAÇÃO DE NÚMERO MAIS PROVÁVEL DE ESCHERICHIA COLI
- ANX-POP-DECA-007 - INSPEÇÃO SEMANAL DOS ITENS DE CLORO
- ANX-POP-DECA-008 - FLUXOGRAMA PARA ANÁLISE DE FERRO E MANGANÊS
- FOR-PFQ-DECA-003 - CONTROLE SEMANAL DE LIMPEZA DE CUBETAS
- FOR-PFQ-DECA-004 - REGISTRO DE TESTE DE CLARIFICAÇÃO
- FOR-PFQ-DECA-005 - CONTROLE DE VERIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
- FOR-POP-DECA-014 - CONTROLE DE RECEBIMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS - ETA's
- FOR-POP-DECA-040 - RECEBIMENTO DE CAMINHÕES PIPA
- PFQ-DECA-001 - DETERMINAÇÃO DE TEMPERATURA - MÉTODO AR (MÁXIMA E MÍNIMA) E ÁGUA (CONVENCIONAL)
- PFQ-DECA-002 - DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO COLORIMÉTRICO COMPARADOR DE pH
- PFQ-DECA-003 - DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO COLORIMÉTRICO TIRAS COM INDICADORES COLORIDOS
- PFQ-DECA-004 - DETERMINAÇÃO DE pH 6,5 - 8,4 METÓDO COLORIMÉTRICO AQUALYTIC PC COMPACT
- PFQ-DECA-005 - DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO TURBIDÍMETRO HELLIGE
- PFQ-DECA-006 - DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO TURBIDÍMETRO HACH 2100P
- PFQ-DECA-007 - DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO TURBIDÍMETRO POLICONTROL AP 2000
- PFQ-DECA-008 - DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO TURBIDÍMETRO HACH 2100Q
- PFQ-DECA-009 - DETERMINAÇÃO DE ODOR - MÉTODO DE ANÁLISE SENSORIAL EM ETAs E REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- PFQ-DECA-010 - DETERMINAÇÃO DE ODOR - MÉTODO DE ANÁLISE SENSORIAL EM POÇOS
- PFQ-DECA-011 - DETERMINAÇÃO DE COR - MÉTODO COMPARAÇÃO VISUAL
- PFQ-DECA-012 - DETERMINAÇÃO DA ALCALINIDADE - MÉTODO TITULOMÉTRICO
- PFQ-DECA-013 - DETERMINAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA
- PFQ-DECA-014 - DETERMINAÇÃO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (OD) - MÉTODO IODOMÉTRICO (WINKLER)
- PFQ-DECA-015 - DETERMINAÇÃO DA DEMANDA BIOQUÍMICA DO OXIGÊNIO (DBO5)
- PFQ-DECA-016 - DETERMINAÇÃO DE DUREZA MÉTODO TITULOMÉTRICO DO EDTA COMPLEXOMETRIA
- PFQ-DECA-018 - DETERMINAÇÃO DE FERRO TOTAL MÉTODO COLORIMÉTRICO
- PFQ-DECA-019 - DETERMINAÇÃO DE ALUMÍNIO RESIDUAL
- PFQ-DECA-020 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO HACH)
- PFQ-DECA-021 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORIMETRO AQUALYTIC PC COMPACT)
- PFQ-DECA-022 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO II HACH)
- PFQ-DECA-023 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO AQUACOLOR)
- PFQ-DECA-024 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO OAKTON)

- PFQ-DECA-025 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO COLORIMÉTRICO
- PFQ-DECA-026 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO SPADNS - COLORÍMETRO SOLAR SL 2K
- PFQ-DECA-027 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO SPADNS - COLORÍMETRO HACH POCKET II
- PFQ-DECA-028 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO SPADNS - COLORÍMETRO AQUACOLOR
- PFQ-DECA-029 - DETERMINAÇÃO DE GOSTO - MÉTODO DE ANÁLISE DEGUSTATIVA
- PFQ-DECA-030 - DETERMINAÇÃO DE COBRE RESIDUAL COLORIMETRIA VISUAL – DISCO
- PFQ-DECA-031 - DETERMINAÇÃO DE COBRE RESIDUAL COLORIMETRIA VISUAL - ESCALA PADRÃO
- PFQ-DECA-032 - TESTE DE CLARIFICAÇÃO
- PFQ-DECA-033 - DETERMINAÇÃO DE CLORETOS - MÉTODO ARGENTIMÉTRICO
- PFQ-DECA-034 - DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO - POTENCIOMÉTRICO COMPARADOR DE pH
- PFQ-DECA-036 - DETERMINAÇÃO DE ALUMÍNIO RESIDUAL – FOTÔMETRO
- PFQ-DECA-037 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS MÉTODO SPADNS - FOTÔMETRO NOVA 60A
- PFQ-DECA-038 - DETERMINAÇÃO DE COR MÉTODO - COLORIMÉTRICO - FOTÔMETRO NOVA 60A
- PFQ-DECA-039 - DETERMINAÇÃO DE FERRO TOTAL MÉTODO - COLORIMÉTRICO DO TIOCIANATO - NOVA 60AFOTÔMETRO
- PFQ-DECA-040 - DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO - COLORIMÉTRICO - FOTÔMETRO NOVA 60A
- PFQ-DECA-041 - DETERMINAÇÃO DE pH - MÉTODO POTENCIOMÉTRICO - HACH HQ11d
- PFQ-DECA-042 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO DPD - COLORÍMETRO HACH DR300
- PMI-DECA-001 - DETERMINAÇÃO DE PRESENÇA-AUSÊNCIA DE COLIFORMES TOTAIS E Escherichia Coli - TÉCNICA SUBSTRATO ENZIMÁTICO
- PMI-DECA-002 - DETERMINAÇÃO DO NÚMERO MAIS PROVÁVEL (NMP) DE Escherichia Coli - TÉCNICA SUBSTRATO ENZIMÁTICO
- PMI-DECA-003 - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS - TÉCNICA POUR PLATE
- PMI-DECA-004 - PREPARO DE MEIOS DE CULTURA E ÁGUA DE DILUIÇÃO PARA ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS
- PMI-DECA-005 - LAVAGEM, PREPARO E ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAL UTILIZADO EM ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS
- PMI-DECA-006 - OPERAÇÃO DE AUTOCLAVES
- POP-DECA-001 - MARCHA DE SERVIÇO PARA ETAS
- POP-DECA-002 - MARCHA DE SERVIÇO PARA POÇOS E-OU FONTES
- POP-DECA-003 - MARCHA DE SERVIÇO POÇOS E-OU FONTES COM FILTRAÇÃO
- POP-DECA-004 - PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM ETAS
- POP-DECA-005 - PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM POÇOS E FONTES
- POP-DECA-006 - COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUAS EM ETAS, POÇOS E REDES
- POP-DECA-007 - PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS
- POP-DECA-008 - CRITÉRIOS PARA ARREDONDAMENTO DE RESULTADOS
- POP-DECA-009 - OPERAÇÃO DE DESTILADORES
- POP-DECA-010 - PREPARO E CONSERVAÇÃO DE REAGENTES E SOLUÇÕES
- POP-DECA-011 - RECEBIMENTO DE SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO
- POP-DECA-012 - RECEBIMENTO DE CLORO LÍQUIDO EM CILINDROS
- POP-DECA-013 - RECEBIMENTO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO

- POP-DECA-014 - RECEBIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DA SOLUÇÃO DE POLIELETRÓLITO
- POP-DECA-017 - GERADOR DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PROCESSO CONTÍNUO)
- POP-DECA-018 - GERADOR DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PROCESSO EM BATELADA)
- POP-DECA-019 - RECEBIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE SUSPENSÕES - CAL HIDRATADA E CARVÃO ATIVADO
- POP-DECA-020 - REPOSIÇÃO DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO EM POÇOS-FONTES QUE OPERAM COM TINAS (TONÉIS)
- POP-DECA-021 - LAVAGEM DOS FILTROS RÁPIDOS DE AREIA (DESCENDENTES)
- POP-DECA-022 - LAVAGEM DE DECANTADOR
- POP-DECA-023 - BOAS PRÁTICAS EM ETAs, POÇOS e FONTES
- POP-DECA-024 - DESCARTE DAS EMBALAGENS DE PRODUTOS QUÍMICOS
- POP-DECA-028 - PROCEDIMENTO DE OPERAÇÃO DO FOTÔMETRO NOVA 60 A
- POP-DECA-029 - PROCEDIMENTO OPERACIONAL PARA O EFLUENTE GERADO
- POP-DECA-031 - OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE CLORO GÁS
- POP-DECA-034 - RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS DE TRATAMENTO - ETA
- POP-DECA-036 - RECEBIMENTO COAGULANTE PAC
- POP-DECA-037 - INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO ESPECTROFOTÔMETRO HACH DR3900

SUMÁRIO POPS POÇOS

- FOR-PFQ-DECA-003 - CONTROLE SEMANAL DE LIMPEZA DE CUBETAS
- FOR-PFQ-DECA-005 - CONTROLE DE VERIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
- FOR-POP-DECA-014 - CONTROLE DE RECEBIMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS - ETA's
- FOR-POP-DECA-040 - RECEBIMENTO DE CAMINHÕES PIPA
- PFQ-DECA-002 - DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO COLORIMÉTRICO COMPARADOR DE p
- PFQ-DECA-003 - DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO COLORIMÉTRICO TIRAS COM INDICADORES COLORIDOS
- PFQ-DECA-004 - DETERMINAÇÃO DE pH 6,5 - 8,4 METÓDO COLORIMÉTRICO AQUALYTIC PC COMPACT
- PFQ-DECA-005 - DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO TURBIDÍMETRO HELLIGE
- PFQ-DECA-006 - DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO TURBIDÍMETRO HACH 2100 P
- PFQ-DECA-007 - DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO TURBIDÍMETRO POLICONTROL AP 2000
- PFQ-DECA-008 - DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ MÉTODO NEFELOMÉTRICO TURBIDÍMETRO HACH 2100 Q
- PFQ-DECA-009 - DETERMINAÇÃO DE ODOR - MÉTODO DE ANÁLISE SENSORIAL EM ETAs E REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- PFQ-DECA-010 - DETERMINAÇÃO DE ODOR - MÉTODO DE ANÁLISE SENSORIAL EM POÇOS
- PFQ-DECA-011 - DETERMINAÇÃO DE COR - MÉTODO COMPARAÇÃO VISUAL
- PFQ-DECA-020 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO HACH)
- PFQ-DECA-021 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORIMETRO AQUALYTIC PC COMPACT)
- PFQ-DECA-022 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO II HACH)
- PFQ-DECA-023 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO AQUACOLOR)
- PFQ-DECA-024 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO (COLORÍMETRO OAKTON)
- PFQ-DECA-025 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO COLORIMÉTRICO
- PFQ-DECA-026 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO SPADNS - COLORÍMETRO SOLAR SL 2K
- PFQ-DECA-027 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO SPADNS - COLORÍMETRO HACH POCKET II
- PFQ-DECA-028 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS - MÉTODO SPADNS - COLORÍMETRO AQUACOLOR
- PFQ-DECA-029 - DETERMINAÇÃO DE GOSTO - MÉTODO DE ANÁLISE DEGUSTATIVA
- PFQ-DECA-034 - DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO - POTENCIOMÉTRICO COMPARADOR DE pH
- PFQ-DECA-037 - DETERMINAÇÃO DE FLUORETOS MÉTODO SPADNS - FOTÔMETRO NOVA 60A
- PFQ-DECA-038 - DETERMINAÇÃO DE COR MÉTODO - COLORIMÉTRICO - FOTÔMETRO NOVA 60A
- PFQ-DECA-041 - DETERMINAÇÃO DE pH - MÉTODO POTENCIOMÉTRICO - HACH HQ11d
- PFQ-DECA-042 - DETERMINAÇÃO DE CLORO RESIDUAL LIVRE E TOTAL - MÉTODO COLORIMÉTRICO DPD - COLORÍMETRO HACH DR300
- PMI-DECA-001 - DETERMINAÇÃO DE PRESENÇA-AUSÊNCIA DE COLIFORMES TOTAIS E Escherichia Coli - TÉCNICA SUBSTRATO ENZIMÁTICO
- PMI-DECA-003 - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS - TÉCNICA POUR PLATE

- PMI-DECA-004 - PREPARO DE MEIOS DE CULTURA E ÁGUA DE DILUIÇÃO PARA ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS
- PMI-DECA-005 - LAVAGEM, PREPARO E ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAL UTILIZADO EM ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS
- PMI-DECA-006 - OPERAÇÃO DE AUTOCLAVES
- POP-DECA-002 - MARCHA DE SERVIÇO PARA POÇOS E-OU FONTES
- POP-DECA-005 - PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM POÇOS E FONTES
- POP-DECA-006 - COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUAS EM ETAS, POÇOS E REDES
- POP-DECA-007 - PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS
- POP-DECA-008 - CRITÉRIOS PARA ARREDONDAMENTO DE RESULTADOS
- POP-DECA-009 - OPERAÇÃO DE DESTILADORES
- POP-DECA-010 - PREPARO E CONSERVAÇÃO DE REAGENTES E SOLUÇÕES
- POP-DECA-013 - RECEBIMENTO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO
- POP-DECA-017 - GERADOR DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PROCESSO CONTÍNUO)
- POP-DECA-018 - GERADOR DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PROCESSO EM BATELADA)
- POP-DECA-020 - REPOSIÇÃO DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO EM POÇOS-FONTES QUE OPERAM COM TINAS (TONÉIS)
- POP-DECA-023 - BOAS PRÁTICAS EM ETAs, POÇOS e FONTES
- POP-DECA-024 - DESCARTE DAS EMBALAGENS DE PRODUTOS QUÍMICOS
- POP-DECA-028 - PROCEDIMENTO DE OPERAÇÃO DO FOTÔMETRO NOVA 60 A
- POP-DECA-034 - RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS DE TRATAMENTO - ETA



MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA

DOP/SUMOP/DEDOP

Porto Alegre, Janeiro de 2012.

DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL - DEDOP
Rua Washington Luiz, 275 – Bairro Centro – CEP 90010-460 – Porto Alegre/RS
dedop@corsan.com.br - Fone (51) 3931-1542

1 Sumário

1. INTRODUÇÃO 9

1.1 OBJETIVO 9

1.2 APRESENTAÇÃO 9

2. QUALIDADE DA ÁGUA 9

2.1 INTRODUÇÃO 9

2.2 VARIAÇÃO DO FLUXO DE ÁGUA 10

2.3 PERDA DAS CARACTERÍSTICAS POTÁVEIS 12

2.4 ELIMINAÇÃO DA ÁGUA NÃO POTÁVEL NA REDE 13

3. TREINAMENTO 14

4. SEGURANÇA NA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO 15

5. EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS, ACESSÓRIOS E APARELHOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA. 16

5.1 REGISTROS 16

5.1.1 Operação: 16

5.1.2 Manutenção: 20

5.1.3 Armazenagem: 20

5.1.4 Instalação: 21

5.1.5 MATRIZ DE ATIVIDADES - REGISTROS 24

5.2 VÁLVULAS BORBOLETAS 25

5.2.1 Operação: 25

5.2.2 Manutenção: 27

5.2.3 Armazenagem: 27

5.2.4 Instalação: 28

5.2.5 MATRIZ DE ATIVIDADES - VÁLVULAS BORBOLETA: 29

5.3 HIDRANTES 30

5.3.1 Operação: 30

5.3.2 Manutenção: 32

5.3.3 Armazenagem: 32

5.3.4 Instalação: 32

5.3.5 MATRIZ DE ATIVIDADES - HIDRANTES 34

5.4 REGISTRO DE DESCARGA 35

5.4.1 Operação: 35
5.4.2 Manutenção: 35
5.4.3 Armazenagem:....36
5.4.4 Instalação:....36
5.4.5 MATRIZ DE ATIVIDADES – REGISTRO DE DESCARGA....37
5.5 VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO – VRP 38
5.5.1 Funcionamento da VRP 40
5.5.2 Tipos de válvulas redutoras de pressão 41
5.5.3 Operação 44
5.5.4 Manutenção 45
5.5.5 Armazenagem....46
5.5.6 Instalação....47
5.5.7 MATRIZ DE ATIVIDADES – VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO....49
5.6 ESTAÇÃO PITOMÉTRICA (EP) 50
5.6.1 Operação 51
5.6.2 Manutenção 52
5.6.3 Armazenagem....52
5.6.4 Instalação....52
5.6.5 MATRIZ DE ATIVIDADES – ESTAÇÕES PITOMÉTRICAS 63
5.7 Equipamentos Registradores....64
5.8 MACROMEDIDOR 68
5.8.1 Tipos de Macromedidor 69
5.8.1.1 Medidores Velocimétricos 70
5.8.1.2 Medidores Deprimogêneos....71
5.8.1.3 Medidores eletrônicos 72
5.8.1.4 Medidores Volumétricos....72
5.8.1.5 Medidores de canal aberto 73
5.8.2 Manutenção de macromedidores....74
5.8.3 Armazenagem e Transporte 74
5.8.4 Instalação de macromedidor do tipo magnético. 74
5.8.5 Projeto 77
5.8.6 Matriz de Atividades - MACROMEDIDOR....78

6. EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS, ACESSÓRIOS E APARELHOS DE PROTEÇÃO DO SISTEMA.....79
6.1 VENTOSA.....79
6.1.1 Manutenção.....81
6.1.2 Armazenagem.....83
6.1.3 Instalação.....83
6.1.4 Matriz de Atividades - Ventosas.....85
6.2 VÁLVULA DE ALÍVIO.....86
6.2.1 Manutenção.....87
6.2.2 Armazenagem.....87
6.2.3 Instalação.....87
6.2.4 Matriz de Atividades – Válvula de Alívio.....89
6.3 VÁLVULA DE RETENÇÃO.....90
6.3.1 Manutenção.....96
6.3.2 Armazenagem.....96
6.3.3 Instalação.....97
6.3.4 Matriz de Atividades – Válvula Retenção.....103
6.4 ANCORAGEM.....104
6.4.1 Manutenção.....104
6.4.2 Instalação.....104
6.4.3 Matriz de Atividades – Ancoragem.....108
6.5 CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO.....109
6.5.1 Instalação.....110
6.5.2 Manutenção.....110
6.5.3 Matriz de Atividades – Caixa de Proteção de Registro.....111
6.6 TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL.....112
6.7 STAND-PIPE E CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO.....113
7. RESERVATÓRIOS.....114
7.1 Introdução.....114
7.2 Classificação dos Reservatórios.....114
7.3 Limpeza dos Reservatórios.....114
7.4 Desinfecção dos Reservatórios.....114

7.5 Conservação dos Reservatórios....115
7.6 Operação dos Reservatórios....115
7.7 Falhas nos Reservatórios....118
8. TUBULAÇÕES....119
8.1 Acessórios de Tubulação....119
8.2 Tipos de tubulações....129
8.2.1 CLORETO DE POLIVINILA – PVC....129
8.2.2 POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE – PEAD....132
8.2.3 FERRO FUNDIDO – Fº Fº....133
8.2.4 AÇO....135
8.2.5 FIBRO CIMENTO OU CIMENTO AMIANTO F° C° OU C° A°....135
8.2.6 FIBRA DE VIDRO....135
8.3 Ligações....136
8.4 Carga, transporte e descarga de tubos....139
9. AMPLIAÇÃO, SUBSTITUIÇÃO E REFORÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA....141
9.1 Introdução....141
9.2 Licenciamento....141
9.3 Sinalização....141
9.4 Sondagem....142
9.5 Locação da rede....142
9.6 Remoção da pavimentação....142
9.7 Escavação da vala....142
9.8 Cuidados com os ramais....144
9.9 Ferramentas utilizadas para conserto/reparos de redes....144
9.10 Escoramento da vala....145
9.11 Esgotamento da vala....145
9.12 Rebaixamento do lençol freático....146
9.13 Assentamento da canalização....146
9.14 Ancoragem das peças especiais....148
9.15 Reaterro da vala....148
9.16 Recomposição da pavimentação....148
9.17 Teste de estanqueidade....148

9.18 Desinfecção da rede 149
10. MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE ADUTORAS 149
10.1 Introdução 149
10.2 Ocorrências mais frequentes 150
10.2.1 Vazamento em juntas 150
10.2.2 Vazamento no corpo da tubulação 150
10.2.3 Ruptura dos tubos 150
10.2.4 Contaminação da rede de água 151
10.2.5 Obstrução por corpos estranhos 151
10.2.6 Obstrução por massa de ar 151
10.2.7 Perda de carga exagerada 151
10.2.8 Prejuízos financeiros gerais 151
10.3 Ocorrências mais freqüentes em adutoras 152
10.3.1 Procedimento de enchimento de adutoras 153
11. MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA 154
11.1 Introdução 154
11.2 Ocorrências mais frequentes 155
11.2.1 Vazamento em juntas 155
11.2.2 Vazamento no corpo da tubulação 156
11.2.3 Vazamentos nos ramais prediais 156
11.2.4 Ruptura dos tubos 156
11.2.5 Contaminação da rede de água 156
11.2.6 Obstruções por corpos estranhos 157
11.2.7 Obstruções por massa de ar 157
11.2.8 Perda de carga exagerada 157
11.2.9 Obstrução do ramal 157
11.2.10 Prejuízos financeiros gerais 157
11.3 Procedimento de esvaziamento de redes 157
11.4 Procedimento de enchimento de redes 159
12. MÉTODOS EXECUTIVOS 160
12.1 Sinalização: 160
12.2 Fechamento de Rede 160

12.3 Remoção de Pavimentação 161
12.4 Abertura de Valas 161
12.5 Escoramento das Valas 162
12.6 Esgotamento da Vala 162
12.7 Rebaixamento do Lençol Freático 162
12.8 Corte da Canalização 163
12.9 Ancoragem 164
12.10 Teste de Estanqueidade 164
12.11 Reenchimento da Vala 164
12.12 CONSERTOS: 166
12.12.1 Consertos em Ramal Predial: 166
12.12.2 Conserto em Ramais Prediais em PEAD 170
12.12.3 Conserto de ramal predial em PVC soldável: 172
12.12.4 Conserto do Ramal de PVC com tubo PEAD com rede pressurizada: 173
12.12.5 Conserto do ramal de PVC, com tubos de PVC: 174
12.12.6 Conserto de ramal predial em PVC roscável: 176
12.12.7 Conserto do ramal de PVC, sob pressão com tubo PEAD: 176
12.12.8 Conserto do ramal de PVC, com tubo PVC roscável: 177
12.12.9 Manutenção de ramal predial em ferro galvanizado 179
12.12.10 Conserto em Tubulações: 180
12.12.11 PVC SOLDÁVEL de diâmetros de 32 mm à 60 mm: 180
12.12.12 PVC JE e PVC JEI de diâmetros de 60 mm à 110 mm: 182
12.12.13 PVC JE e PVC JEI de diâmetros de 150 mm à 300 mm: 183
12.12.14 Ferro Fundido (FOFO) de 60 a 100 mm: 186
12.12.15 Ferro Fundido (FOFO) de 150 a 500 mm: 188
12.12.16 Rede de fibrocimento (fc) (60 – 300) 190
12.12.17 Tubulações de fibro cimento (fc) ou cimento amianto (ca) de diâmetros compreendidos entre 350 mm a 500 mm 194
Apêndice 197
13. FUNDAMENTOS DE HIDRÁULICA 197
13.1 INTRODUÇÃO À HIDRÁULICA APLICADA 197
13.2 INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE UNIDADES DE MEDIDAS 197

13.3 PRESSÃO 197
13.4 VAZÃO.....200
13.5 PERDA DE CARGA.....201
13.6 INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE LEITURAS DE PLANTAS 201

1. INTRODUÇÃO

A água é um bem essencial a vida, necessitando hoje de melhor cuidado e tratamento, de forma que resulte positivamente na saúde da população. Devido ao crescimento das cidades, maior poluição das águas superficiais, aumento das necessidades de distribuição e abastecimento, fica mais complexa a administração dos sistemas de tratamento, distribuição de água e coleta e tratamento de esgoto. Nesse intuito, a Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) visa ser referência na qualidade da prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no Rio Grande do Sul.

1.1 OBJETIVO

Orientar tecnicamente os funcionários e equipes da CORSAN envolvidos nos serviços de operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água.

O Manual de Manutenção e Operação constitui-se de um resumo dos conhecimentos, procedimentos e equipamentos, com foco na melhoria contínua dos serviços de operação e manutenção das adutoras, estações de bombeamento, reservatórios, hidrantes, etc, utilizando-se da padronização das atividades, levando agilidade e preparo às equipes de trabalho.

1.2 APRESENTAÇÃO

As atividades de operação e a manutenção dos equipamentos que compõem os sistemas de abastecimento de água são de extrema importância, pois garantem o funcionamento e a capacidade destes, auxiliando na redução de perdas e minimização os riscos.

Com o objetivo de maximizar a produção e minimizar as perdas, os serviços de operação e a manutenção visam apropriar os equipamentos do sistema de uma condição de elevada disponibilidade e confiabilidade.

2. QUALIDADE DA ÁGUA

2.1 INTRODUÇÃO

Toda a água destinada ao consumo humano deve obedecer ao padrão de potabilidade e está sujeita à vigilância da qualidade da água (Portaria 518/2004, Art.2). É considerada água potável a

água para consumo humano que ofereça parâmetros microbiológicos, físicos, químicos e radioativos que atendam ao padrão de potabilidade e que não ofereça riscos à saúde (Portaria 518/2004, Art.4).

A água própria para o consumo humano, ou água potável, deve obedecer a certos requisitos de ordem:

- ✓ De aceitação para consumo humano: não possuir gosto e odor objetáveis; não conter cor e turbidez acima dos limites estabelecidos pelo padrão de potabilidade, conforme Portaria nº 518/2004;
- ✓ Química: não conter substâncias nocivas ou tóxicas acima dos limites estabelecidos no padrão de potabilidade;
- ✓ Biológica: Não conter microorganismos patogênicos, conforme prevê a portaria 518/2004 nos incisos VI a XI do Art.4 e conforme tabela do Art.11 da portaria 518/2004:
- ✓ Radiotativa: Não ultrapassar o valor de referência previsto na Portaria 518/2004;
- ✓ O pH deverá ser mantido no intervalo de 6,0 a 9,5.
- ✓ Após a desinfecção, a água deve conter um teor mínimo de cloro residual livre de 0,5 mg/L, sendo obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L em qualquer ponto da rede de distribuição, recomendando-se que a cloração seja realizada em pH inferior a 8,0 e tempo de contato mínimo de 30 minutos.
- ✓ Os reservatórios da CORSAN devem ser limpos pelo menos 1 vez ao ano, sendo mais adequado que a limpeza seja realizada 2 vezes ao ano. Os reservatórios domiciliares devem ser limpos de 6 em 6 meses.
- ✓ As coletas de água devem ser feitas semanalmente em vários pontos da rede, quando trata-se de rede de grande extensão que abrange, por exemplo, mais de um município deve-se adicionar também hipoclorito de sódio, assim como em poços artesianos.

2.2 VARIAÇÃO DO FLUXO DE ÁGUA

Nossas redes de distribuição, em geral, são malhadas, interligam reservatórios de acumulação e de distribuição e nos trajetos temos: registros, hidrantes, válvulas de retenção, ventosas e etc.

O transporte de água em uma canalização ideal, constituída de um tubo único, lisa e sem ressaltos, permitiria afirmar que se formaria um cilindro líquido contínuo, de acordo com o formato interno da canalização. No entanto, a canalização real tem uma série de interrupções em função das peças utilizadas, ou mesmo pela interligação das redes.

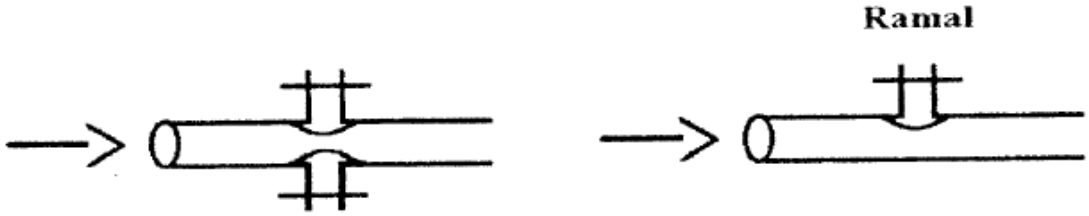
Com o passar do tempo a parede interna da tubulação sofre os efeitos da corrosão, e da incrustação, aumentando a rugosidade e restringindo o diâmetro livre, determinando a diminuição da vazão.

OBS: Normalmente a velocidade da água nas tubulações, varia de 0,25 a 2,00 m/s. Nos pontos de descontinuidade da rede (tê, registro, etc), a velocidade quando muito elevada pode ocasionar pontos de vácuo, nestes locais, tendo em vista a contração que sofre o fluxo hídrico formando cavidades à semelhança do Venturi.

Dependendo do consumo em determinado instante, a velocidade da água poderá ser de tal ordem que se manifeste uma sucção nos ramais domiciliares, ou pelo menos uma diminuição na pressão.

A ruptura parcial de uma tubulação produz sempre uma descontinuidade local, que causa o fenômeno físico acima descrito, com um agravante: o vácuo resultante neste local determinará uma sucção do fluido exterior à canalização, provocando a contaminação da água canalizada.

Às vezes, com a quebra total de um tubo em local de cota mais elevada que a do setor de consumo, formando-se um sifão no trecho a seguir, succionando a água anteriormente extravasada.



Quanto ao ar que penetra na canalização por sucção, parte dele se dissolverá, mas a maior quantidade se localizará nos colos altos da canalização, motivando a instalação de ventosas.

Quando o ar fica retido nos canos, com o retorno a água sob pressão determinará a solubilização progressiva do ar, de modo que ao se abrir uma torneira para encher um copo d'água, ela se apresentará com aparência leitosa. O que ocorre, neste caso, é a formação de micro bolhas, em função da presença do ar, onde devido à incidência dos raios, ocorre a refração da luz, dando ao meio o aspecto branco. Facilmente se percebe que o branco desaparece de baixo para cima devido ao desprendimento do ar.

Este fato não provoca nenhuma modificação na qualidade da água, que poderá ser bebida mesmo que ainda contenha bolhas. Portanto esta água branca nada tem a ver com excesso de cloro ou cal.

No entanto, a água poluída aspirada para o interior da canalização, misturar-se-á com a água transportada e irá causar:

a) Eliminação completa do cloro livre
b) Contaminação bacteriana, constatável por exame bacteriológico
c) Alteração do pH e, certamente, turbidez, cor, odor e sabor.

Nossos comentários neste momento ainda estão focados no excesso de velocidade da água no interior dos tubos, ocasionando a sucção, isto poderá causar além dos problemas citados, a oscilação no nível de abastecimento nos ramais prediais.

Nestas condições, diminuindo a velocidade da água no tubo principal, a água subirá pelo ramal, após passar pelo hidrômetro e indo ao reservatório domiciliar, ou quase chegando lá. Aumentando novamente a velocidade da água, poderá ocorrer sucção no ramal, provocando o desabastecimento do domicílio.

Por todos estes motivos, na elaboração de projetos de distribuição de água potável são adotados valores máximos de velocidade da água no interior da canalização para diminuir os efeitos do excesso de velocidade, já mencionados, e tentar impedir a corrosão das paredes internas, vibrações e rupturas dos tubos.

2.3 PERDA DAS CARACTERÍSTICAS POTÁVEIS

As modificações das características da água da rede podem decorrer de:

a) Formação de lodo na água devido à infiltração de substâncias sólidas (argila, lodo, etc);
b) Formação de lodo devido à reação química secundária entre substâncias dissolvidas na água (cálcio, manganês, ferro, etc);
c) Sucção do lodo que envolve o tubo;
d) Construção defeituosa do reservatório domiciliar;
e) Água sem movimento em reservatório.

De todas as causas acima indicadas a única que não produz contaminação bacteriológica é a do item “b” e é muito comum e difícil de ser eliminada.

Vamos avaliar esta situação caracterizada pela ocorrência de água turva em pontos de rede, enquanto demais setores encontram-se em perfeitas condições de potabilidade.

Algumas substâncias quando presentes na água podem reagir dependendo das concentrações da temperatura e do pH.

2.4 ELIMINAÇÃO DA ÁGUA NÃO POTÁVEL NA REDE

O modo mais comum de perda dos padrões de potabilidade da água na rede acontece quando efetua-se consertos nas tubulações, ou quando há rompimentos na rede de distribuição. Quando abre-se uma vala para localizar o vazamento, esta ficará cheia de água. Antes de abrir a rede é extremamente importante fazer o esgotamento da vala, diminuindo o volume de água não tratada. Entende-se que é praticamente impossível evitar que a água penetre nos tubos, e por isso, após o conserto, deve-se proceder ao expurgo desta água que altera a sua potabilidade.

O meio mais eficaz de limpar a tubulação e eliminar a água turva são os expurgos da rede, através de hidrantes, válvulas e registros especialmente instalados para este fim. Expurgos através de ramais domiciliares não são aconselháveis, somente deverão ser utilizados no caso de não haver expurgos de rede próximos ao local em que há o problema.

Após efetuar o expurgo, deve-se coletar uma amostra de água e levá-la ao laboratório, para que através dos exames físico-químico e bacteriológicos, seja verificada a eliminação da turbidez e/ou dos possíveis contaminantes anteriormente existentes.

Existem hoje, tratamentos químicos específicos para a remoção dos compostos originados do Mn, Fe, Ca, e outros, efetuando a limpeza da canalização distribuidora de água, um tratamento a base de orto-polifosfato.

Eventualmente, são constatados resultados positivos nos exames bacteriológicos, sem, no entanto, tem-se observado vazamentos na rede, isto pode ser provocado pelo mau funcionamento de registros, hidrantes ou outras conexões, cuja interligação inadequada pode propiciar o ingresso de águas contaminadas pelas condições anteriormente abordadas.

3. TREINAMENTO

Treinamento é a aquisição de conhecimentos que formam habilidades que ampliam e alimentam capacidades antes existentes. O treinamento é de extrema importância para a continuidade da empresa, pois é ele quem dá a sustentação, o aparato para as melhorias operacionais, bem como, faz com que exista a INOVAÇÃO, ou seja, ter diferentes ideias que sejam viáveis do ponto de vista do mercado, estimulando os colaboradores da CORSAN a responderem algumas perguntas, tais como:

- ✓ Posso fazer minhas atividades de forma diferente?
- ✓ Posso fazer mais sem comprometer a qualidade dos serviços?
- ✓ Como poderia agregar valor ao que faço?

O treinamento estimula o trabalho em equipe, além de favorecer a troca de experiências e a aprendizagem coletiva.

Treinar agrega valor ao negócio da empresa, que neste caso, é o de fornecer serviços de Saneamento Básico adequados e com excelência na qualidade. Mas, para que ocorra a contínua melhoria na operação e manutenção da empresa e para que os funcionários desenvolvam seus trabalhos adequadamente é necessário criar uma cultura inovadora, que parte das chefias imediatas, onde decidem, por entender que é o melhor para a empresa a médio e longo prazo, a capacitação e aperfeiçoamento de seus colaboradores.

Para a aplicação correta dos treinamentos deve haver:

- ✓ Consciência quanto da necessidade de treinar;
- ✓ Investigação das necessidades de capacitação dos funcionários-colaboradores;
- ✓ Constante treinamento;
- ✓ Tornar os treinamentos cíclicos de acordo com a necessidade;
- ✓ Treinamento deve se tornar rotina, inserido na cultura da empresa.

4. SEGURANÇA NA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Nos serviços realizados na operação e manutenção dos sistemas devem-se observar as normas de segurança em cada serviço, tais como:

- Serviço de limpeza de reservatórios deve ser observado a NR33, que trata sobre trabalhos em espaço confinado, que diz monitorar o oxigênio do ambiente entre outros;
- Em caso de escavações de valas deve ser observados a NR18, a qual diz que profundidades iguais ou maiores que 1,25m ou com evidências de desmoronamento devem ser escoradas;
- No caso de esgotamento de vala por bomba elétrica é preciso ter o máximo de cuidado com as instalações elétricas em locais molhados e certificar-se que a fiação está em perfeito estado de uso;
- Também devem ser utilizadas botinas de segurança, capacete, luvas, uniforme, protetor auricular para entrada de recalques;
- Sinalização das atividades, sinalizando o trecho nas ruas quando aberto as valas, tais como cones, placas de sinalização de obras, cavaletes, fitas zebradas, garantindo assim a segurança dos operários bem como dos transeuntes;
- Em obras que serão realizadas a noite ou em locais com pouca iluminação devem ser providenciados equipamentos para melhorar este item;
- Caso seja necessário manter a vala ou qualquer obstáculo ao transito normal das atividades a noite certificar-se de que está tudo muito bem sinalizado e iluminado para que não ocorram acidentes com veículos ou pessoas.

5. EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS, ACESSÓRIOS E APARELHOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA.

Operação é uma atividade rotineira e padronizada, onde são aplicadas as medidas necessárias à obtenção de determinados objetivos.

Manutenção é todo o serviço que tem por finalidade a preservação e a garantia do bom funcionamento do sistema em termo de estanqueidade, condições de operação e de segurança, englobando também as manobras de rotina, a garantia da qualidade da água e a atualização cadastral. Além da água, os tubos se constituem na parte mais importante do sistema, no entanto, podemos considerar diversas atividades de manutenção preventiva, apresentando alguns itens que devem ser lembrados:

5.1 REGISTROS

O que são?

São equipamentos que podem bloquear e desobstruir a passagem de água.

Para que servem?

Servem para abertura total ou bloqueio total do sistema de água, obstruindo ou desobstruindo completamente a passagem.

Onde deve ser usados?

O registro deve ser usado no sistema de abastecimento, distribuição e/ou adução de água.

5.1.1 Operação:

Os registros não são recomendados para regulagem ou estrangulamentos por apresentarem excessiva vibração e desgaste dos componentes

Por sua construção destinam-se a trabalhar somente em duas posições:

1 – Abertura Total – Nesta posição a cunha aloja-se inteiramente na tampa do registro desobstruindo completamente a passagem.

2 – Bloqueio Total – Nesta posição a cunha aloja-se sobre os anéis da sede da vedação situada no corpo do registro, bloqueando totalmente a passagem.

O tempo que é gasto na manobra de abertura e fechamento de registros nessa operação é de fundamental importância para que não ocorram golpes hidráulicos com pressões que superem os valores de resistência do material utilizado na rede.

Recomenda-se, portanto, a adoção dos tempos de manobra de abertura e fechamento de registros os valores constantes da Tabela 1 – Padrões de manobra de registros de redes.

Quando é utilizada Luva Junta Mecânica (JM)?

É utilizada na alta pressão, como nas canalizações flangeadas geralmente aéreas e não enterradas, são utilizados os registros com flanges, neste caso, a luva JM é instalada em um dos lados do registro; é uma luva de maior cumprimento que a Gibault, é instalada em diâmetros superiores a 150 mm (figura 8).

Quando é utilizada Junta Gibault?

Utilizada na baixa pressão, conforme figura 9.

O que é e como funciona o by- pass.?

O by-pass é uma derivação fixada de um lado e de outro da gaveta da válvula. Este dispositivo permite a manobra das válvulas de diâmetros superiores a 300 mm quando a diferença entre as pressões a montante e a jusante da gaveta atinge um valor que impede o acionamento direto.

Como funcionam os registros?

Os ***registros de gaveta*** são, em geral, acionados manual e diretamente através do volante ou de uma chave T, a partir do cabeçote. O acionamento pode ainda ser feito através de um mecanismo elétrico, hidráulico ou pneumático, quando integrados a um sistema de comando à distância ou comando automatizado e em instalações que exigem um tempo fixo de manobra.

Os ***registros de grande diâmetro*** devem possuir by-pass para permitir que no caso de enchimento da linha, quando se tem pressão alta, se possa, abrindo o by-pass, equalizar as pressões e manobrar o registro com menor esforço e menor desgaste das peças.

Para possibilitar a desmontagem, sem maiores dificuldades, de canalizações com DN 300 a 1200, deve-se utilizar uma junta de desmontagem, instalada em um dos lados do registro.

Em geral o registro instalado diretamente na linha, não pode ser retirado sem danificar a canalização. Para se evitar esta situação, existem duas soluções conforme o tipo de registro utilizado:

Registro com bolsas: Incorpora-se na linha um toco de tubo do mesmo diâmetro. Na montagem das juntas elásticas, prever uma folga de 35 a 40 mm e entre o fundo da bolsa e a ponta do tubo ou do toco, não esquecer que a ponta deve primeiro penetrar até o fundo da bolsa, para em seguida ser recuada com a folga acima citada. Assim, a desmontagem do registro será facilmente realizada. (figura 2)

Um procedimento mais fácil é a instalação de uma junta gibault (figura 8) em um dos lados do registro o que dispensa a folga prevista no esquema anterior.

Registros com Flanges: O uso de registros com flange (figura 1 e 3) em canalizações ponta e bolsa permite a fácil desmontagem e retirada dos registros.

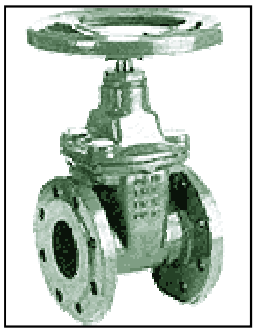


Figura 1 - Registro de Gaveta

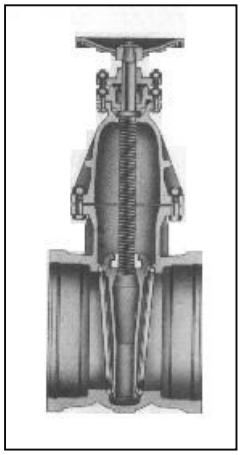


Figura 2 - Vista em Corte do Registro com Bolsas

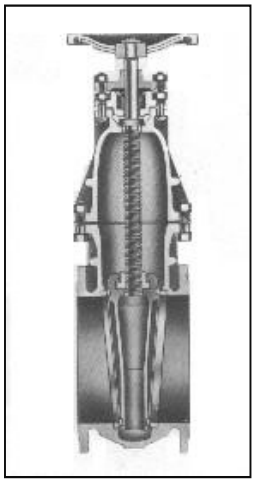


Figura 3 - Vista em corte do Registro com Flanges

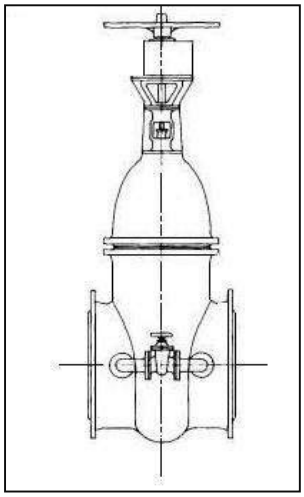


Figura 4 - Registro com By-pass



Figura 5 - Junta Mecânica

5.1.2 **Manutenção**:

Utilizar o registro quando houver consertos na rede. O registro de gaveta fica instalado abaixo do nível do passeio público, abrigado em uma caixa de concreto subterrânea com tampão de passeio em ferro fundido. Essa caixa deverá ser inspecionada periodicamente para não acumular detritos os mais diversos, que possam retardar ou mesmo impedir a utilização rápida dos hidrantes.

5.1.3 **Armazenagem:**

Deverá ser evitada a exposição do registro a agentes corrosivos ou inadequados. Deverão ser observadas as recomendações do fabricante.

- ✓ O local de estocagem deverá ser próximo do ponto de utilização. Deverá ser limpo, livre de pedras ou saliências e nivelado (ou com declividade mínima). O solo deverá apresentar-se estável, não corrosivo e com resistência a compressão em torno de 1,0 kgf/ cm^2.

- ✓ O tempo de estocagem deverá ser o menor possível, para preservar os revestimentos da ação prolongada do sol e reduzir os riscos de danos causados por chuvas repetidas.

- ✓ As peças deverão ser armazenadas em tablados de madeira, gavetas ou prateleiras, nunca amontoadas aleatoriamente. Deverão ser evitados empilhamentos superiores a três camadas, conforme figura abaixo:



Figura 6 – Armazenagem das peças especiais

5.1.4 Instalação:

- ✓ Por recomendação da norma NBR 15705 e para garantir o perfeito funcionamento do produto, instale-o sempre com o registro fechado.

- ✓ Vede a extremidade dos tubos da instalação.

Posição

Em relação ao solo as válvulas de gaveta podem ser objeto de instalação na superfície, subterrânea, sob tampões ou em caixas ou câmaras de alvenaria. Já em relação à canalização os registros podem figurar em quatro posições: em pé, invertido ou deitado quando em canalizações horizontais, e de lado em canalizações verticais. A posição de pé é a mais aconselhável, devendo-se evitar as outras posições, principalmente nos diâmetros acima de 300 m.

Montagem

É fundamental que na instalação seja previsto a possibilidade de desmontagem e retirada do registro para reparos, manutenção ou substituição. Para que haja flexibilidade nestas operações na Figura 8 são apresentados algumas possíveis configurações de montagem de válvulas de gaveta em canalizações flangeadas e canalização ponta e bolsa:

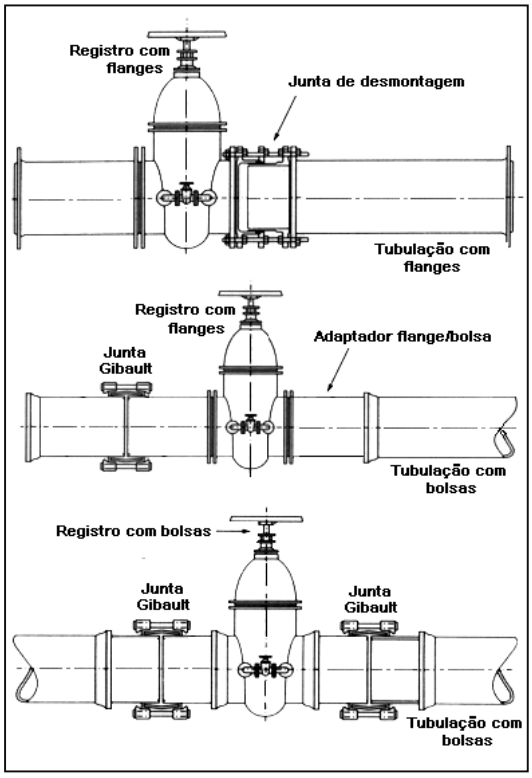
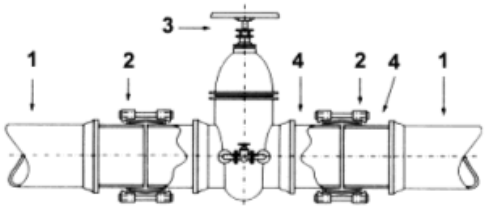


Figura 7 – montagem das peças especiais

1. Tubo ponta e bolsa
2. Junta Gibault
3. Registro com bolsas
4. Toco de tubo



Registro com bolsas: Montagem com junta gibault, de registro com bolsas em tubulação ponta e bolsa (www.saint-gobain-canalizacao.com.br).

Figura 8 – Montagem de Registros

PADRÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO DE REGISTROS EM REDE				
BITOLA		NÚMERO DE VOLTAS	TEMPO MÍNIMO DE FECHAMENTO	
mm	Polegadas		Segundos/Volta	Tempo Total
100	4	9	9	1 min 21 seg
150	6	13	18	3 min 54 seg
200	8	27	42	18 min 54 seg
250	10	32,5	58	31 min 25 seg
300	12	38,5	69	44 min 16 seg
350	14	45	91	1 h 8 min
400	16	52	105	1 h 31 min
450	18	58	117	1 h 53 min
500	20	64	158	2 h 48 min
550	22	76	188	3 h 58 min
600	24	76	188	3 h 58 min

Tabela 1: Padrão de Abertura e Fechamento de registros em rede

5.1.5 MATRIZ DE ATIVIDADES - REGISTROS

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem e que têm em estoque.	Deverá ser observada as recomendações do fabricante.	Na entrega do produto	Manter o material em boas condições.
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	É fundamental que na instalação seja previsto a possibilidade de desmontagem e retirada do registro para reparos.	Sempre que houver necessidade	Setorização e bloqueio de redes
3	**OPERAÇÃO**	COP / US	Por sua construção destinam-se a trabalhar somente em duas posições abertura total ou bloqueio total.	Sempre que houver necessidade	Vide item 4.1.1
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	De acordo com recomendações do fabricante.	Anualmente	Manter em perfeitas condições de funcionamento.

5.2 VÁLVULAS BORBOLETAS

O que são?

São equipamentos que servem para isolar ou regular a vazão da água.

Para que servem?

Servem para fechar isolar ou regular a vazão através do mecanismo de fechamento que tem a forma de um volante, mas pode ser realizado por mecanismos hidráulicos ou pneumáticos.

As válvulas borboletas dividem-se em dois tipos básicos: com ou sem flanges. As sem flange podem ser do tipo Wafer ou Lug, conforme figuras 9 e 10.

Onde devem ser usadas?

São utilizadas nos recalques.

5.2.1 Operação:

- ✓ Opere a válvula dentro da faixa de pressão e temperatura recomendadas.

As válvulas borboletas podem ser acionadas:

- ✓ Manualmente;
- ✓ Por atuadores elétricos;
- ✓ Por atuadores hidráulicos;
- ✓ Por atuadores pneumáticos.

O acionamento manual pode ser feito de três modos diferentes:

1 – Com volante: acionamento utilizável nos casos de instalações aéreas, em câmaras de manobras ou em locais de fácil acesso comandados manualmente.

2 – Com chave T e haste de prolongamento: este acionamento é utilizado somente nas válvulas borboletas sob reaterro direto ou instalações em câmaras de manobra com eixo de operação na posição vertical.

3 – Com volante sobre pedestal de manobra: acionamento somente aplicável quando instaladas sob galerias de operação vertical.

Obs.: As válvulas borboletas devem seguir os mesmos esquemas de montagem recomendados para as válvulas de gaveta.

As válvulas Wafer e Lug são extra curtas, desprovidas de flanges para serem montadas entre dois flanges de uma tubulação conforme Figura 9 e 10.

A vantagem que as válvulas borboleta oferecem sobre a de gaveta é que podemos fechá-las em ¼ de volta, com uma manobra leve e as de gaveta necessitam de um grande número de voltas para serem fechadas e tem uma manobra mais pesada.



Figura 9 - Válvula Borboleta Tipo Wafer



Figura 10 - Válvula Borboleta Tipo Lug

5.2.2 Manutenção:

A manutenção normalmente ocorre para resolver problemas na engrenagem da válvula. A manutenção deve ocorrer de acordo com a utilização de 2 a 3 anos no mínimo.

Fenômeno	Causa	Tratamento
O fluido não é interrompido na posição totalmente fechada na sede.	1) O batente não está colocado corretamente. 2) A sede está danificada ou gasta. 3) Existe material estranho preso . 4) O disco está danificado ou gasto. 5) Os parafusos de conexão estão apertados demais ou apertados não uniformemente.	1)Ajuste o batente. 2)Substitua a sede. 3) Limpe. 4) Substitua o disco 5) Ajuste e reaperte.
Vazamento de fluido.	1) A sede está danificada ou gasta.	Substitua a sede.
A manopla não funciona suavemente.	1) Há materiais estranhos grudados. 2) A caixa de engrenagem está danificada. 3) O parafuso de conexão está apertado demais.	1) Ajuste e reaperte. 2) Substitua a caixa de engrenagem. 3) Ajuste e reaperte.
A válvula não funciona.	1) A caixa de engrenagem está danificada. 2) A haste está danificada.	Repare ou troque. Substitua a haste.

Fonte: Manual de Instalação, Operação e Manutenção, Válvulas ASAHI AV

5.2.3 Armazenagem:

- ✓ Mantenha a válvula em sua embalagem original até a instalação;
- ✓ Mantenha a válvula longe de alcatrão, creosoto (anti-séptico para madeira), inseticida para cupins, vermicidas e tinta. (Isso pode causar dilatação e danificar a válvula.);
- ✓ Não golpeie a válvula nem a deixe cair. (Pode-se danificá-la.)

- ✓ Evite arranhar a válvula com qualquer objeto cortante.

5.2.4 Instalação:

- ✓ Deixe o disco ligeiramente aberto com a manopla (não deixe o disco ficar para fora da sede);
- ✓ Encaixe a válvula no flange acoplado;
- ✓ Insira o parafuso de conexão-arruela-porcas e aperte-os temporariamente com a mão;
- ✓ Aperte os parafusos e porcas gradualmente com um torquímetro com o torque especificado de forma diagonal;

Deve-se tomar cuidado durante a instalação da tubulação para assegurar que as tubulações ou flanges estão corretamente alinhados para que o disco da válvula não os toque em nenhuma situação, o desalinhamento provocará danos à válvula. Nunca se deve abrir ou fechar a válvula quando houver presença de material estranho, como areia, na tubulação.

5.2.5 MATRIZ DE ATIVIDADES - VÁLVULAS BORBOLETA:

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem e que têm em estoque	Deverá ser observada as recomendações do fabricante.	Na entrega do produto	Manter o material em boas condições.
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	É fundamental que na instalação seja previsto a possibilidade de desmontagem e retirada do registro para reparos.	Sempre que houver necessidade	Setorização e bloqueio de redes
3	**OPERAÇÃO**	COP / US	As válvulas borboleta oferecem sobre a de gaveta é que podemos fechá-las em ¼ de volta, com uma manobra leve.	Sempre que houver necessidade	Vide item 4.2.1
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	De acordo com recomendações do fabricante.	Anualmente	Manter em perfeitas condições de funcionamento.

5.3 HIDRANTES

O que são?

Hidrantes são dispositivos que permitem tomadas d'água numa rede de distribuição. Os tipos dos hidrantes são:

- ✓ Subterrâneos – São colocados abaixo do nível da rua ou dos passeios, protegidos com caixas, conforme figura 12.
- ✓ Colunas – São colocados acima do nível dos terrenos, conforme figura 11.

Para que servem?

São destinados a alimentar os aparelhos de combate de incêndio, bem como, tirar o ar do sistema e a água turva quando da parada do sistema de abastecimento e distribuição para manutenção.

Onde devem ser usados?

Nos passeios na forma de Hidrantes de coluna ligados a rede com curva dissimétrica ou curva 90° e hidrantes subterrâneos ligados à tubulação da rede através de curva com flange e bolsa.

5.3.1 Operação:

Qualquer que seja o tipo de hidrante, a sua construção deve ser tal que:

- ✓ Permita a passagem da água tão livremente quanto possível, para que o enchimento do carro dos bombeiros ocorra no menor tempo possível;
- ✓ Permita fácil e rápida conexão com as mangueiras através de engate universal.

Nos **Hidrantes de coluna** (Figura 11) a conexão à rede de distribuição é feita com curva dissimétrica ou curva 90° com pé, interligada a coluna por um toco de tubo com flanges cujo comprimento dependerá da profundidade em que se encontrar a tubulação da rede, um registro com flanges, e uma extremidades bolsa/flange, dependendo do tipo de tubulação distribuidora.

Nos **Hidrantes subterrâneos** (Figura 12 e 13) a ligação à tubulação da rede é feita por intermédio de uma curva com flange e bolsa, dotada de pé. Conforme a profundidade da tubulação, a curva poderá ser curta ou longa. O acionamento ou manobras são executadas por meio de chave T adaptável ao cabeçote do hidrante e o acabamento é a base de pintura com tinta betuminosa.

.

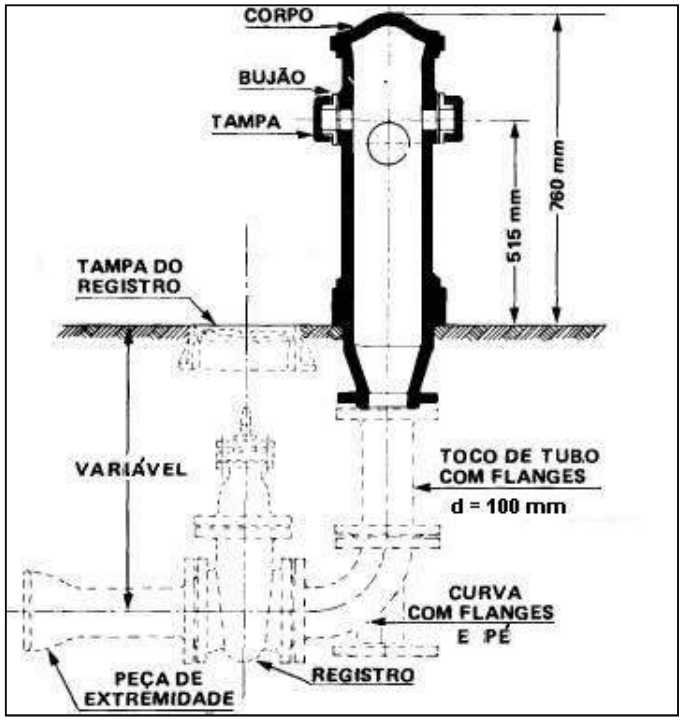


Figura 11 - Esquema em corte para instalação de um hidrante de coluna

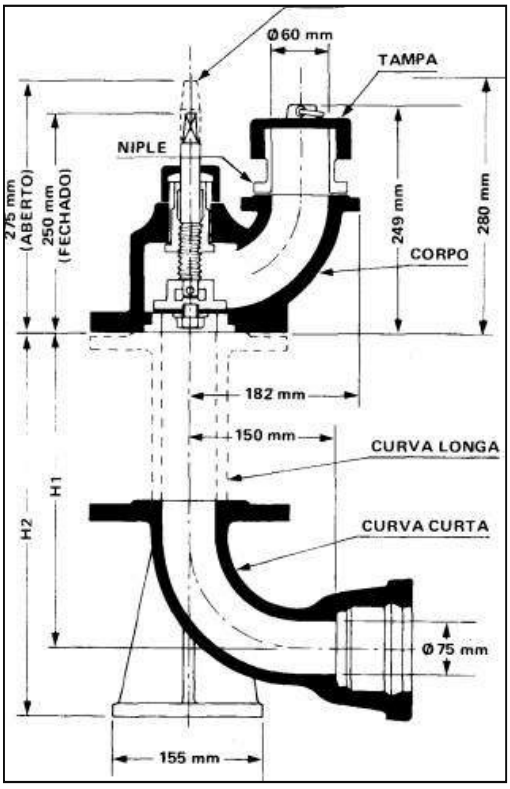


Figura 12 - Esquema em corte para instalação de um hidrante subterrâneo

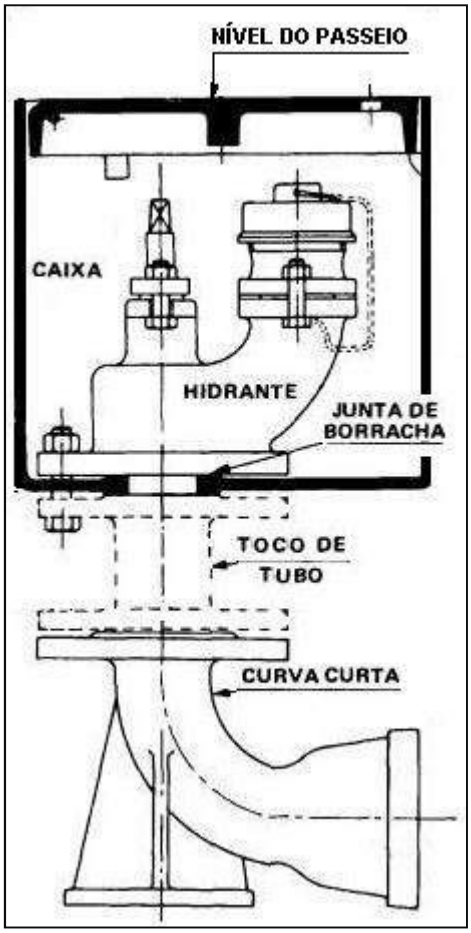


Figura 13 - Hidrante Subterrâneo

5.3.2 Manutenção:

Os hidrantes devem ser mantidos em perfeitas condições de funcionamento, prontos para serem utilizados a qualquer momento. Recomenda-se para isso, que sejam feitas vistorias periódicas nesses aparelhos, a fim de que todas as partes dos mesmos, como registro de comando e pontos de tomada d'água, estejam livres de qualquer embaraço.

5.3.3 Armazenagem:

Conforme item 4.2.3.

5.3.4 Instalação:

Os hidrantes são colocados próximo às interseções das ruas, dando-se preferência a de menor movimento, porém num ponto, onde é possível o acesso para as quatro direções.

- ✓ Os espaçamentos dos hidrantes são determinados em função dos prédios existentes e de acordo com as normas.
- ✓ Para as condições nacionais, são adotados espaçamentos tais que as mangueiras não precisam exceder de 300 metros para alcançar o local de risco.
- ✓ Preferencialmente os hidrantes devem ser instalados em posições que o corpo de bombeiros julgue conveniente e que tenha boa capacidade de vazão.
- ✓ A instalação deve ser feita preferencialmente, em canalizações de alimentação de diâmetro de 150 mm e nunca em canalizações de diâmetros inferiores a 75 mm.
- ✓ Os hidrantes subterrâneos são instalados dentro de uma caixa de ferro fundido, de concreto, ou ainda, em caixas de tijolo, deverá ser colocada uma redução ou peça de extremidade para a ligação à rede.
- ✓ São instalados em pontos estratégicos das redes de distribuição, onde devem ser capazes de fornecer água em quantidade e com pressão satisfatórias.
- ✓ Os hidrantes de coluna são montados em uma base seguida de um toco para atingir o nível da rede alimentadora se o diâmetro da tubulação for diferente ao do hidrante, deverá ser intercalada uma redução e em seguida uma curva de 90º e um registro para controlar o fornecimento de água ao hidrante.
- ✓ As junções devem ser feitas em flanges, para facilitar a montagem ou desmontagem para reparos.

5.3.5 MATRIZ DE ATIVIDADES - HIDRANTES

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem e que têm em estoque	Conforme indicação do fabricante.	Na entrega do produto	Manter a integridade do material.
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	Os hidrantes são colocados próximo às interseções das ruas, dando-se preferência a de menor movimento.	Sempre que houver necessidade	Para permitir o acesso para as quatro direções
3	**OPERAÇÃO**	COP / US	Permita a passagem da água tão livremente quanto possível.	Sempre que houver necessidade	Para que o enchimento do carro dos bombeiros ocorra no menor tempo possível
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	Recomenda-se para isso, que sejam feitas vistorias periódicas nesses aparelhos	Anualmente	Manter em perfeitas condições de funcionamento.

5.4 REGISTRO DE DESCARGA

O que são?

São equipamentos que permitem fazer expurgos na rede.

Para que servem?

Servem para esgotar as linhas de distribuição de água facilitando a manutenção.

Onde devem ser usados?

Deverão ser previstos registros de descargas em todos os pontos baixos das tubulações, de tal modo que possibilitem o esgotamento completo das mesmas.

5.4.1 Operação:

No caso de adutora de grande diâmetro e com colos grandes a esgotar, pode-se ajudar as descargas por intermédio de esgotamento com bombas nas visitas.

Quando ocorrer manutenção na rede, abre-se o registro de descarga para expurgar a água, enquanto fecha-se o registro de gaveta, esgotando a linha de distribuição.

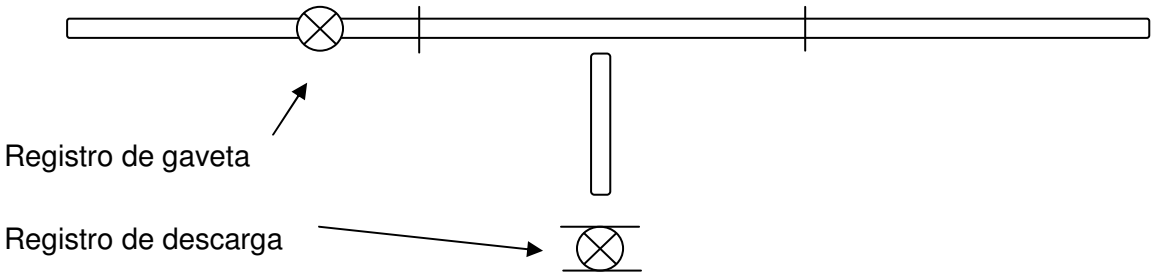


Figura 14 – operação do Registro de Descarga

5.4.2 Manutenção:

Fazer revisões periódicas, não deixar parado ou inutilizado por muito tempo, devido ao desgaste da peça.

5.4.3 Armazenagem:

Conforme item 3.1.3.

5.4.4 Instalação:

- ✓ Os registros de descarga são instalados em locais baixos, onde se pode esgotar as linhas para facilitar a manutenção. As descargas devem ser colocadas em peças especiais que são tês com a saída tangenciando a geratriz inferior do tubo.
- ✓ Toda descarga deve ser colocada em flange devido a impossibilidade de escoramento.
- ✓ O diâmetro das descargas é calculado pelo projeto de modo a garantir o esgotamento num período de tempo.
- ✓ Todo registro de descarga deve ter uma caixa de proteção para permitir sua proteção, operação e mesmo sua troca ou reparo em caso de defeito.

5.4.5 MATRIZ DE ATIVIDADES – REGISTRO DE DESCARGA

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem e que têm em estoque	Conforme indicação do fabricante.	Na entrega do produto	Manter a integridade do material.
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	Os registros de descarga são instalados em locais baixos,	Sempre que houver necessidade	Para poder esgotar as linhas para facilitar a manutenção
3	**OPERAÇÃO**	COP / US	Abre-se o registro de descarga para expurgar a água.	Sempre que houver necessidade	Fazendo-se assim o esgotamento da rede.
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	Recomenda-se para isso, que sejam feitas vistorias periódicas nesses aparelhos	Anualmente	Manter em perfeitas condições de funcionamento.

5.5 VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO – VRP

Um dos principais fatores que influenciam a quantidade de ocorrências e as dimensões dos vazamentos são as pressões a que o sistema está sendo submetido, sendo assim o gerenciamento das pressões é fundamental para a redução das perdas reais, principalmente nas horas de baixo consumo, onde se elevam as pressões estáticas nas redes.

Com a finalidade de monitorar e controlar as pressões (excessos), em pontos críticos do sistema distribuidor devemos utilizar válvulas redutoras de pressão.



Figura 15 – Válvula Redutora de Pressão

O que é uma VRP?

A válvula redutora de pressão é um elemento físico e mecânico que causa ação no escoamento, regulando suas pressões de jusante, através de dispositivos “pilotos” ajustados manualmente ou automaticamente através de sistemas supervisórios.

Para que serve?

Para assegurar as pressões mínimas e máximas permitidas para os consumidores finais, isto é, as pressões estáticas e dinâmicas que obedecem a limites prefixados pela Empresa, sendo que a pressão dinâmica mínima, é de 100 kPa (10 m.c.a.) e a pressão estática máxima nas tubulações distribuidoras deve ser de 400 kPa (40 m.c.a.).

Onde deve ser usada?

Em diversos pontos do sistema de abastecimento de água que necessitarem a regulação de suas pressões, setores estes que devem ser estanques, cuja utilização pode ser de duas maneiras:

- ✓ **Válvulas em Paralelo**: Usar as válvulas em paralelo nos seguintes casos:
  - Em adutoras com vazões altas em que não seja possível o uso de uma única válvula,
  - Quando for mais vantajoso o uso de duas ou mais válvulas em lugar de uma única,
  - Em decorrência de situações em que os valores de vazão máxima e mínima não possam ser controlados por uma única válvula. Neste caso, as válvulas devem ter tamanhos distintos e set de regulagem diferenciado, porém próximo,
  - Para se ter uma válvula reserva

- ✓ **Válvulas em Série:** Usar as válvulas em série nos seguintes casos:

Em locais onde a redução de pressão deverá ser muito drástica e o uso de uma única válvula implica que esta trabalhe em zona de cavitação. Como regra prática deve-se reduzir no máximo na razão de quatro para um (4:1) para que não ocorra cavitação. Ex.: Se a pressão for de 80 m.c.a., reduzir para no máximo 20 m.c.a.;

Em setores aonde o excesso de pressão, em caso de defeito na válvula, venha a gerar muita ocorrência de sinistros. (neste caso as válvulas devem ter valores de regulagem próximos. Ex.: pressão a montante 70 m.c.a., pressão a jusante 20 m.c.a.: pode-se regular a primeira em 35 m.c.a. e a segunda em 20 m.c.a. Desta forma, em caso de problema com uma delas, não teremos um aumento excessivo de pressão a jusante).

Instalação da VRP

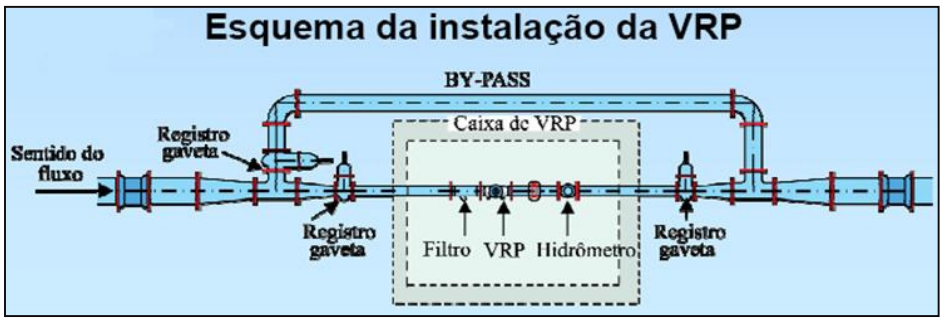
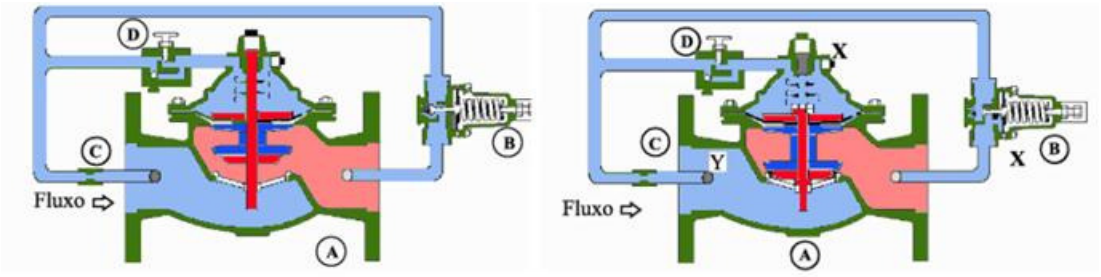


Figura 16- Esquema de instalação da VRP.

5.5.1 Funcionamento da VRP



Quando a válvula piloto estiver aberta, a pressão contida no circuito de controle não exerce nenhuma força na membrana da válvula principal, o que faz com que o sistema de fechamento fique livre e a válvula abra-se.

COMPONENTES
A - **Válvula Principal**
B - **Válvula Piloto - Regulador de pressão**
C - **Orifício Fixo**
D - **Ajuste da velocidade de abertura da VRP**

Quando a válvula piloto estiver fechada, a pressão contida no circuito de controle exerce uma força na membrana da vávula principal que se fecha.

ACESSÓRIOS
X - **Válvulas de fechamento do circuito hidráulico**
Y - **Filtro do circuito hidráulico**

Figura 17 : Funcionamento da VRP.

Dispositivos de controle de pressão da válvula

Válvulas reguladoras de pressão podem possuir regulagem fixa em que a pressão de saída é única e o controle é mecânico (apenas a válvula piloto atua sobre a válvula principal) ou modulada. Neste último caso, utilizam-se dispositivos eletromecânicos que possibilitam uma programação prévia de acordo com as necessidades do setor a ser controlado. Estes dispositivos atuam sobre a válvula piloto modificando o valor da vazão ou da pressão de saída da válvula principal.

Para melhorar a eficiência no controle de pressão, podem-se utilizar válvulas de pressão com vazão modulada, em que é possível variar a pressão de acordo com as horas do dia, ou de acordo com a vazão mínima necessária para determinados períodos. A pressão média do setor resultante, no caso da vazão modulada, será maior para vazões maiores e poderá ser otimizada para garantir a demanda mínima. Para utilizar equipamentos controladores que permitam a redução de pressão com vazão modulada, é necessário que a válvula esteja instalada próximo ao medidor de vazão.

O método mais simples e com investimento mais baixo para redução de perdas é o uso de VRP com saída fixa, como também os reservatórios para quebra de pressão. Geralmente, válvulas com saída fixa mantêm aproximadamente o mesmo valor da pressão a jusante da válvula para intervalos de vazão durante o dia, sendo que a pressão regulada tem que ser escolhida de tal forma a garantir a pressão mínima dinâmica na hora de maior consumo.

Por meio das relações apresentadas anteriormente, pode-se obter o potencial de redução dos vazamentos em função da redução de pressão, tanto no caso de redução de pressão com saída fixa ou com vazão modulada, escolhendo-se o melhor dispositivo a ser adotado, de acordo com as características do sistema.

5.5.2 Tipos de válvulas redutoras de pressão

a) Quanto à ação

• Ação Direta (sem válvula piloto)

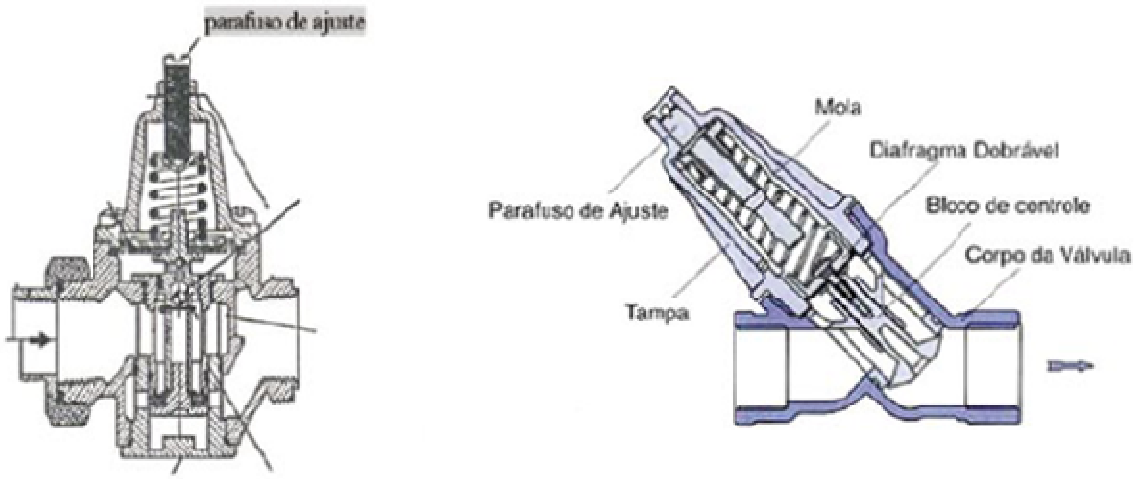


Figura 18 – Exemplos de válvulas redutoras de ação direta

• Ação Indireta (com válvula piloto)



Figura 19 – Exemplo de válvula redutora de ação indireta (com válvula piloto)

b) Quanto ao formato do corpo

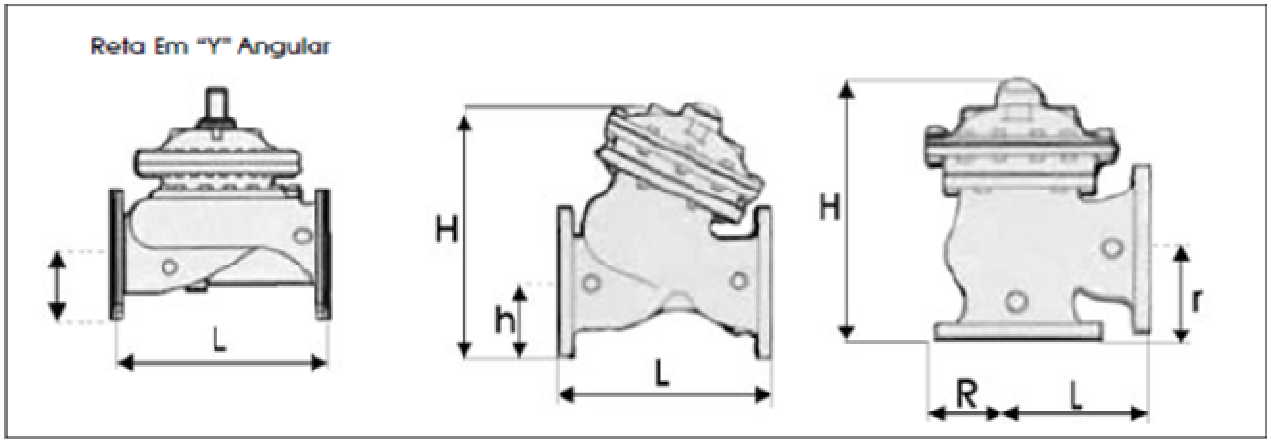


Figura 20 – Válvulas redutoras de diferentes formatos de corpo

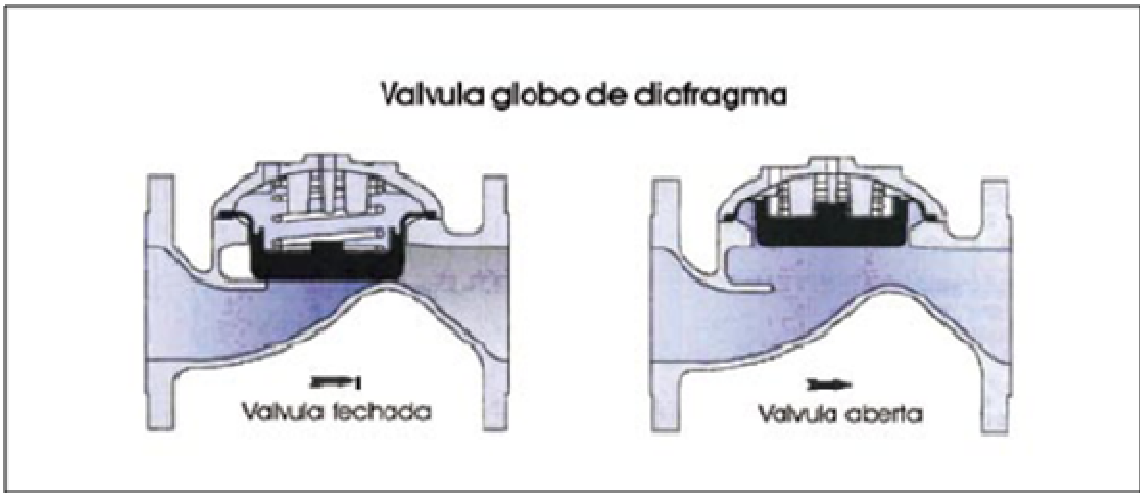


Figura 21 – Válvula redutora de diafragma

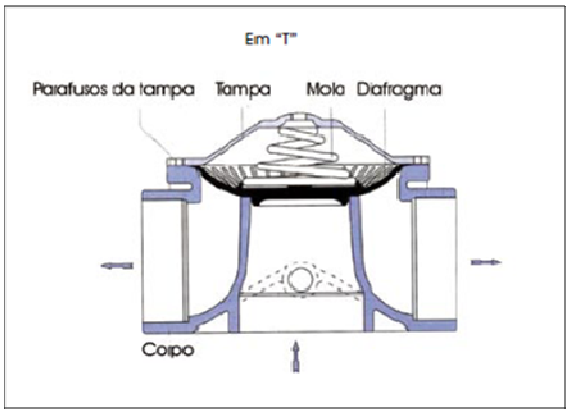


Figura 22 – Válvula redutora de diafragma com corpo em T

c) Quanto ao atuador

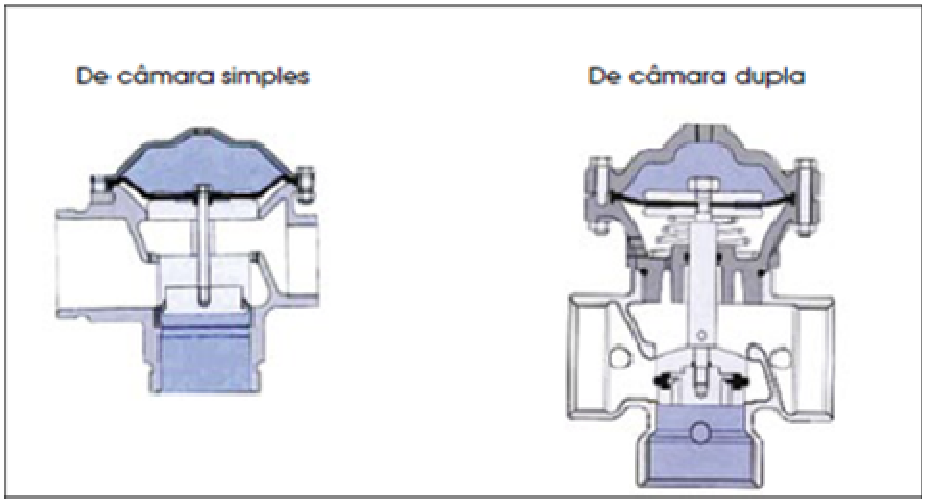


Figura 23 – Válvulas redutoras com uma ou duas câmaras



Figura 24 – foto de atuador de câmara dupla fora do corpo da válvula

5.5.3 Operação

Regulagem e monitoramento de válvulas redutoras de pressão

A seguir, tem-se o procedimento de campo para regulagem de uma VRP:

a) Instale os manômetros nos pontos de monitoramento; entrada e saída da válvula (1);
b) Feche a válvula de agulha ou outro dispositivo existente para isolamento da câmara superior da válvula (2);

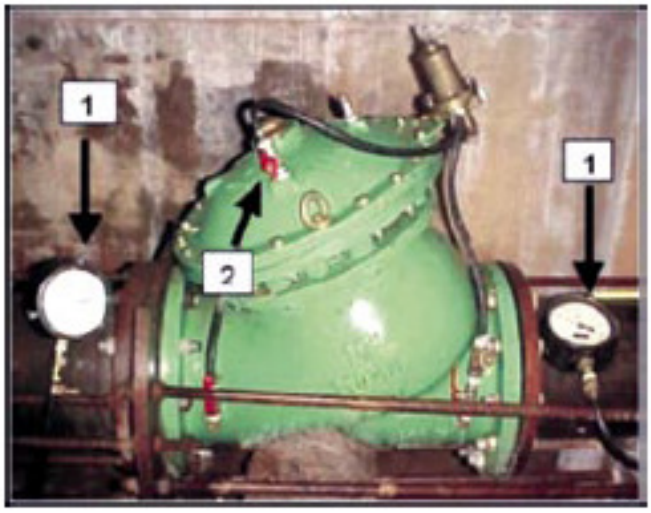


Figura 25 – VRP com manômetros de monitoramento

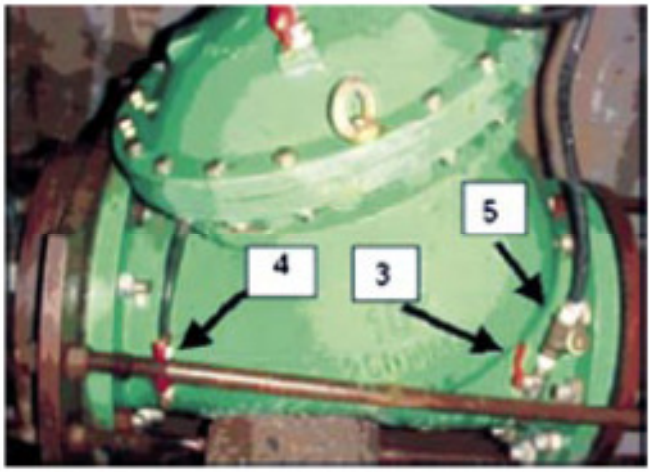


Figura 26 – VRP – controles no manifold

c) Feche a válvula de tomada de pressão de montante (entrada) do circuito de comando da válvula (manifold) (3);

d) Feche a válvula de tomada de pressão à jusante (saída) do manifold (4);
e) Abra o filtro e verifique se há sujeira e proceda à limpeza se for o caso (5);
f) Abra e feche as válvulas de tomada de pressão (entrada e saída do manifold), uma de cada vez (3 e 4),verificando se o fluxo de água está normal – verifique se há fluxo de água através do filtro que estará aberto; obs.: em alguns equipamentos, logo após a válvula de entrada ou o filtro, existe uma válvula de agulha ou peça com orifício calibrado. Estes dispositivos são usados com a finalidade de provocar perda de carga no circuito de comando e desta forma permitir regulagem da válvula, além de controlar a velocidade de ação da válvula principal;
g) Recoloque e feche o filtro (5);
h) Abra as válvulas de tomada de pressão (3 e 4);
i) Abra a válvula de isolamento da câmara superior (2) de forma lenta para evitar abertura ou fechamento rápido da válvula principal;
j) Regule a velocidade de acionamento da válvula. Na válvula agulha incorporada à válvula piloto (6) ou outro dispositivo se houver (alguns equipamentos possuem dispositivo próprio (6A), válvula agulha ou peça com orifício calibrado incorporada ao circuito de comando);
k) Destrave, soltando a porca de trava (7), o parafuso de regulagem da válvula piloto (8);
l) Regule a pressão de saída da válvula girando o parafuso de regulagem (8) no sentido horário para aumentar a pressão de saída e anti-horário para diminuir, até atingir a pressão desejada. Obs.: gire o parafuso de ajuste de forma lenta em toques de no máximo ¼ de volta por vez e aguarde alguns instantes para verificar o resultado;
m) Depois de regulada a válvula, trave o parafuso de regulagem (8) apertando a porca de trava (7);
n) Após a regulagem da válvula, proceda ao monitoramento das pressões (por no mínimo 24 horas, ideal sete dias) à montante e à jusante, junto à válvula;
o) Monitore também pontos de maior e menor pressão dinâmica na rede de distribuição à jusante da válvula;

5.5.4 Manutenção

Como procedimentos padrão de manutenção preventiva sugerimos a seguinte política:

- A cada 30 dias verificar os seguintes itens e parâmetros:

1 – pressão de saída da válvula;
2 – pressão à montante;
3 – limpeza do filtro;
4 – limpeza no obturador (válvula agulha) da válvula piloto, se existir;

5 – verificar se há bolsa de ar na parte superior da válvula;

6 – verificar manifold, observando se há algum sinal de dano.

- **A cada seis meses**

1 – proceder à desmontagem, verificação, limpeza e lubrificação dos componentes da válvula piloto;

2 – fazer teste para verificar se não há rompimento do diafragma.

Observação: A lubrificação dos componentes deve ser feita com vaselina sólida.

- **A cada 12 meses**

Proceder à abertura da válvula principal e verificar:

1 – sinais de desgaste no corpo da válvula;

2 – assento;

3 – anel de assento;

4 – desgaste do eixo;

5 – lubrificar eixo junto aos anéis (o'rings);

6 – sinais de desgaste do disco "V port";

7 – monitorar as pressões por período de 24 horas.

- **A cada 36 meses**

1 – substituir o diafragma das válvulas principal e piloto;

2 – substituir os anéis (o'rings).

5.5.5 Armazenagem

Como a limpeza é essencial para um funcionamento e impermeabilidade satisfatórios de uma válvula redutora de pressão, é necessário tomar algumas precauções durante o armazenamento para eliminar o depósito de qualquer sujeira.

É necessário manter as proteções da entrada e saída até a válvula estar pronta para instalar no sistema. Recomenda-se o armazenamento da válvula no interior e na sua embalagem de origem, ao abrigo de poeiras e de outras formas de contaminação.

As válvulas redutoras de pressão devem ser manuseadas com cuidado e nunca submetidas a choques. Um manuseamento brusco pode alterar a regulação da pressão, deformar peças da válvula e danificar a impermeabilidade da sede e a eficácia da válvula.

A válvula deve ser levantada de maneira segura. Se for necessário utilizar uma polia, a corrente ou cabos utilizados devem ser amarrados ao corpo ou ao tampão da válvula de tal maneira que esta fique na posição vertical para facilitar a instalação.

5.5.6 Instalação

Recomendações e cuidados na instalação de Válvulas Redutoras de Pressão – VRP

- Setores devem ser estanques;
- Reserve espaço suficiente ao redor da válvula para facilitar a manutenção e ajustes;
- Deixe sempre by pass em paralelo com a válvula. No caso de manutenção, não será necessário parar o abastecimento;
- Válvulas de isolamento devem ser instaladas a montante e a jusante da válvula redutora de pressão, elas permitirão futuras operações de manutenção;
- Instale a válvula na linha com a seta de fluxo na direção apropriada;
- Utilize as alças da tampa para transporte da válvula;
- Válvulas operam em qualquer posição, porém alcançam melhores desempenhos quando instaladas na posição horizontal e com a tampa para cima;
- Antes de colocar a válvula em operação, crie fluxo na linha para remoção de sujeira e corpos estranhos;
- Após a instalação, inspecione e repare cuidadosamente qualquer acessório danificado;
- Possibilite a sustentação adequada para tubulação, para a válvula e para by pass na caixa onde estão instalados;
- Cubra a válvula quando das obras de execução da caixa que irá abrigá-la;
- Instale tomadas de pressão a montantes e a jusante (entrada e saída) da válvula para monitoramento da mesma.
- Abaixo a ilustração da instalação constante no manual da fabricante Valloy

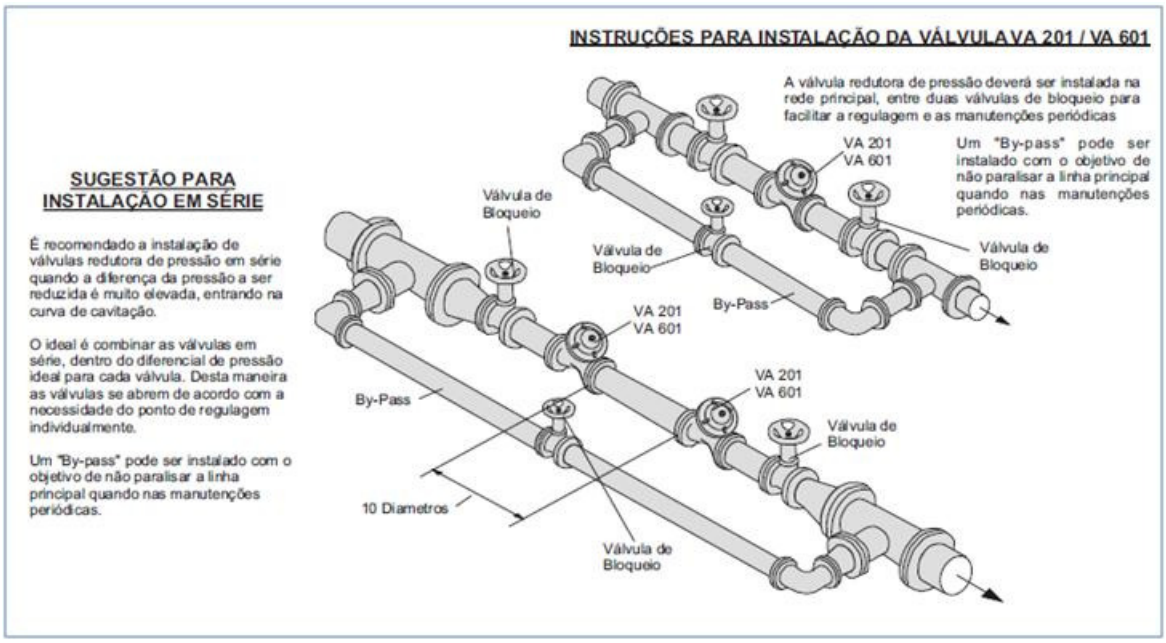


Figura 27 – Instalação de VRP sugerida pela fabricante Valloy

5.5.7 MATRIZ DE ATIVIDADES – VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem o equipamento em estoque	Conforme recomendação do fabricante.	Na da entrega do produto	Boa armazenagem para duração maior do equipamento.
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	Analisar onde as pressões excedem a indicada de 5kgf/ cm².	Sempre que houver necessidade.	Ajustar as pressões para que operem dentro dos limites de pressão estabelecidos.
3	**OPERAÇÃO**	COP / US	Regular a pressão a jusante.	Sempre que houver necessidade	Manter as pressões dentro dos limites estabelecidos.
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	Verificar as pressões jusante e montante, limpeza do obturador e se existe bolsões de ar.	A cada 90 dias.	Manter o equipamento em condições de operação.

5.6 ESTAÇÃO PITOMÉTRICA (EP)

O que é?

É o ponto da tubulação, sendo composto de poço de visita (PV) e do registro de derivação de 1” (Tap) instalado ou, simplesmente, registro de derivação de 1” (Tap) instalado, no caso de tubulação aparente.

Para que serve?

Utilizado para medições da pitometria.

Onde deve ser Usada?

Nas tubulações de abastecimento de água e esgoto.

Descrição do TAP

O que é?

O “Tap” é uma peça similar ao registro de esfera fabricado com dimensões padronizadas. São encontradas no mercado várias versões de Tap, sendo em sua maioria com rosca padrão ABNT e com rosca Whitwort (padrão americano ou Muller).

Para que serve?

Para instalação em tubulações em carga, utilizando-se equipamento específico (denominado de máquina Muller), bem como seu acoplamento ao tubo Pitot.

Onde deve ser usado?

Nas estações pitométricas instaladas nas redes de distribuição de água e de coleta de esgotos.

5.6.1 Operação

As estações de pitometria são operadas quando se fizer necessária a pitometria para determinar a velocidade e vazão da rede em questão.

Determinação do ponto de instalação da EP

- Antes da escolha do ponto para instalação de estação pitométrica, os condutos alvos das práticas pitométricas deverão ser localizados, caso sejam enterrados. Para tanto, dados cadastrais são a fonte imediata para obtenções de informações. Se, eventualmente, estes dados não forem confiáveis, outro recurso será o uso de equipamento locador de condutos metálicos.

- Uma vez localizados os condutos, a escolha dos pontos para instalações de EPs deverá ser mediante a verificação da existência de trecho reto superior a 30 vezes o diâmetro do conduto, distribuídos da seguinte forma: a montante do ponto, trecho reto superior a 20 diâmetros; a jusante, trecho reto superior a 10 diâmetros.

- Quando forem constatadas altas velocidades ou existência de curvas ou cotovelos de 90°, o comprimento retilíneo total poderá ser elevado para 70 vezes o diâmetro do conduto, sendo 50 a montante e 20 a jusante.

- O ponto para instalação da EP deve ficar distante, no mínimo 20 metros, de rede de alta tensão. Esta condição visa evitar curtos-circuitos causados por eventuais vazamentos de água sob pressão decorrente de abertura ou rompimento do tubo no local do Tap.

- Quando a locação de EP's estiver no perímetro urbano, evitar entradas de garagens, oficinas, etc., locais de muita movimentação de veículos, o que poderia atrapalhar o trabalho de equipes no local.

5.6.2 Manutenção

A manutenção nos tubos de Pitot se dará quando houver necessidade de trocar as varetas e os tipos por apresentarem danos e comprometerem sua funcionabilidade.

Os TAP's por serem equipamentos maciços, de cobre, pouco necessitam de manutenção, a não ser em casos extremos de danificação do equipamento.

5.6.3 Armazenagem

Como a Estação Pitométrica consiste de uma caixa de visitas localizadas na tubulação, não se aplica aqui os critérios de armazenagem da EP. Apenas para equipamentos como o tubo Pitot, que deve ser guardado em canos de PVC, protegidos da luz e na posição vertical para manterem as densidades do líquido. Da mesma forma, os líquidos, que são combustíveis e tóxicos, devem ser guardados em recipientes livre do calor e bem fechados para evitar contatos acidentais com a pele ou olhos.

5.6.4 Instalação

Para possibilitar a padronização dos equipamentos utilizados em pitometria (broca da máquina Muller, acoplamento do tubo Pitot), é importante que sejam utilizados Taps sempre de mesmo padrão. Dentre os modelos disponíveis recomenda-se o padrão ABNT, que se encontra descrito abaixo:



Figura 28 – Tap padrão ABNT

O Tap padrão Muller apresenta as seguintes dimensões principais:

Rosca Superior: Whitworth 1 ½" – 11 fpp

Rosca Inferior: Whitworth 36,2 – 12 fpp – con.: 1:8

Para que a medição de vazão em condutos forçados através das práticas pitométricas apresente resultados confiáveis, deverão ser observadas as condições abaixo:

- ✓ Diâmetro do conduto a ser medido deve ser igual ou superior a 100 mm. Para diâmetros menores a área de obstrução devido à haste do tubo de Pitot resultará em valores de velocidade imprecisos;
- ✓ Velocidade no conduto deve ser superior a 0,32 m/s, que corresponde teoricamente, a uma deflexão no tubo "U" igual a 60 mm com o líquido manométrico de densidade 1,11;
- ✓ Pressão dinâmica no ponto de medição superior a 3,0 mca para que a altura da haste do tubo Pitot seja vencida e a pressão diferencial seja transmitida ao tubo "U";
- ✓ Deverá ser evitada a ocorrência de ar no ponto selecionado para a instalação. Para tanto, deverão ser evitados pontos altos na tubulação.

Além destas condições, salienta-se que a pressão máxima de trabalho, segundo a norma européia E9551 é de 20 kg/ cm².

Cuidados na Instalação

Para a correta instalação do Tap alguns cuidados devem ser considerados conforme o material do tubo.

- Tubulações de PVC

Quando a tubulação for PVC, a instalação do registro de derivação (Tap) será de acordo com a pressão "estática" e poderá ocorrer de duas formas: até 15 mca, a instalação do registro de derivação de 1" (Tap) poderá ser de acordo com o procedimento adotado para a tubulação de ferro fundido ou aço; acima de 15 mca, a instalação do registro de derivação de 1" (Tap) deverá ser com o colar de tomada. Esta operação é realizada com rede fechada (fora de carga) ou com utilização de máquina para perfurar por dentro do Tap.

- Tubulação de Cimento Amianto (CA)

Neste caso a instalação de derivação de 1" (Tap) só é recomendável com o colar de tomada.

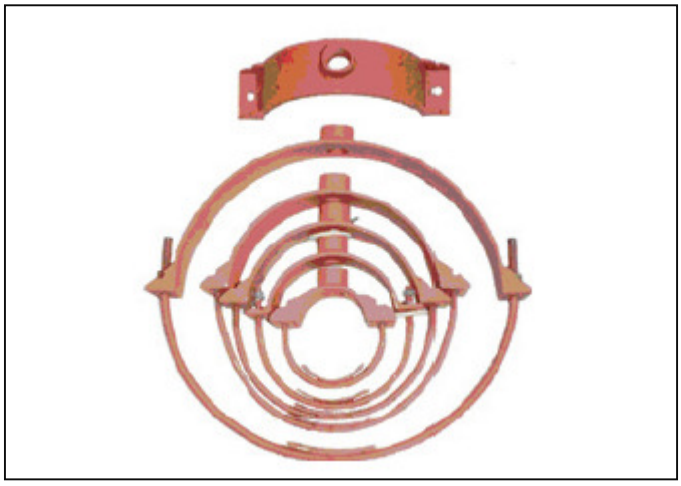


Figura 29 – Colares de tomada para instalação de Tap em tubo de CA

- Tubulação de F°F°

Neste caso, a furação da tubulação pode ser realizada sem nenhum procedimento preliminar, uma vez que a espessura e rigidez atendem às exigências para a instalação do registro de derivação de 1”(Tap).

- Tubulação de Aço

Neste caso, deverá ser soldado no local da furação uma chapa em aço 20 cm x 20 cm x 5 mm, para que apossa ser garantida a quantidade de fios de rosca necessários para a instalação do registro de derivação de 1”.

Operação da máquina Muller

- Instalação

As fotografias a seguir demonstram passo a passo os procedimentos para a instalação de máquina Muller.

Observa-se que, para maior clareza das figuras, os procedimentos foram feitos utilizando-se de um toco de tubo. Na situação real, na maioria das vezes, os procedimentos são executados dentro da vala. Desta forma é importante ter em mente os procedimentos de instalação quando da execução da vala, garantindo-se espaço suficiente para os operadores da máquina.

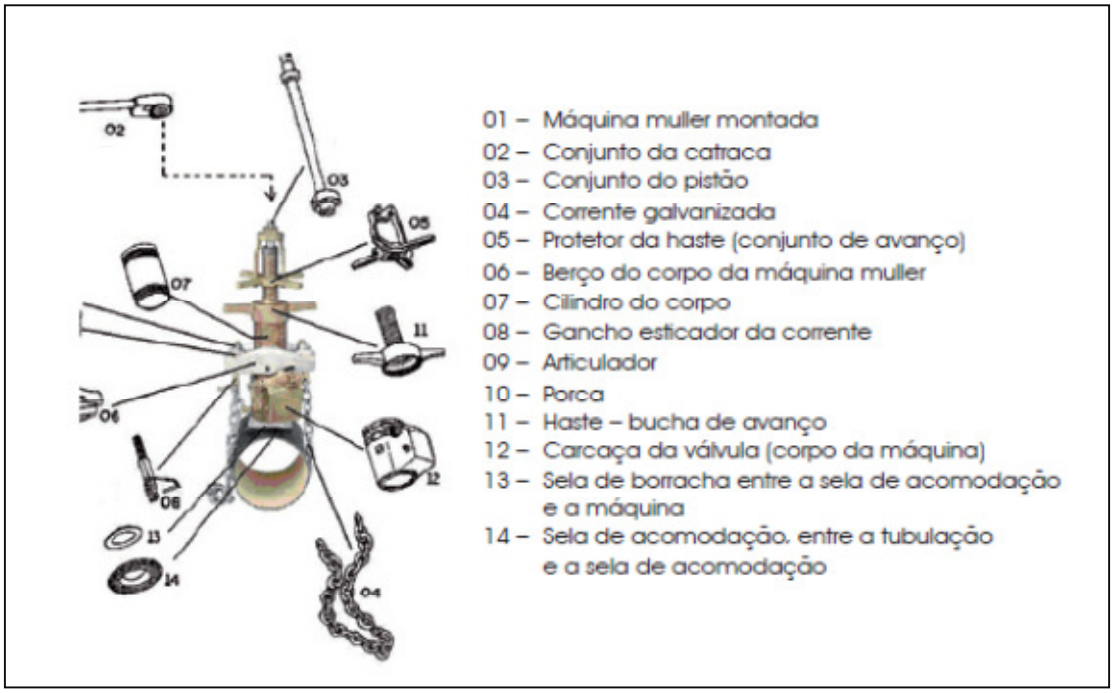


Figura 30 – Componentes na máquina Muller para instalação de registros de derivação (Taps) em tubulações em carga

PASSO 1	PASSO 2	PASSO 3
		
Verificar a sela de acomodação que melhor se acomoda na tubulação	Colocar a sela de borracha e a sela de acomodação	Colocar o anel de vedação da máquina
Obs.: Verificar a posição em que será instalado o TAP. Lembrar que posteriormente deverá haver altura suficiente para a instalação do tubo Pitot		

PASSO 4	PASSO 5	PASSO 6
		
Colocar o corpo da máquina, verificando se está perfeitamente horizontal Obs.: O *flap* e o *by-pass* devem estar abertos	Instalar o gancho da corrente	Envolver a tubulação com a corrente

PASSO 7	PASSO 8	PASSO 9
		
Encaixar a corrente no gancho esticador	Verificar o alinhamento do corpo da máquina em relação à corrente	Apertar as porcas dos ganchos, alternadamente, até que a máquina esteja bem fixada

- ✓ Execução do Furo e da Rosca

PASSO 1	PASSO 2	PASSO 3
		
Instalar a broca no conjunto do pistão. O parafuso de fixação deve ser firmemente apertado	Inserir o pistão com a broca no corpo da máquina	Rosquear o conjunto do pistão no corpo da máquina. Descer o pistão até sentir que a broca encostou na tubulação

PASSO 4	PASSO 5	PASSO 6
		
Ajustar o conjunto de avanço do pistão, aproximando a trava do eixo	Prender o pistão com a trava do eixo	Instalar a catraca

PASSO 7	PASSO 8	PASSO 9
		
Iniciar a furação com movimentos firmes e contínuos, evitando dar trancos na catraca para não danificar a broca	Durante a furação, controlar o avanço da broca, girando o protetor da haste no sentido horário	Fechar o *by-pass* quando vazar água, indicando que o furo está iniciando

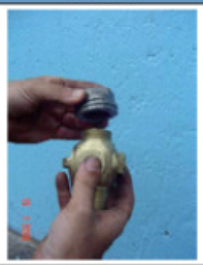
PASSO 10	PASSO 11	PASSO 12
		
O término do furo poderá ser sentido quando folgar a catraca	Girar lentamente o protetor da haste no sentido horário até sentir que o macho da broca encostou no furo	Inicia-se a execução da rosca, contando-se o número de voltas da catraca
Obs.: Número de voltas (fios de rosca) Tubo ≥ a 300 mm: de 7 a 8 voltas completas Tubo entre 100 e 300 mm: de 4 a 5 voltas completas		

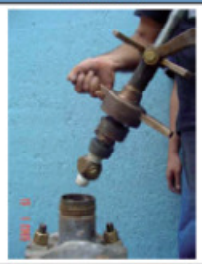
PASSO 13	PASSO 14	PASSO 15
		
Obs.: Para facilitar a contagem, recomenda-se que seja realizada marcação no corpo do eixo	A figura acima demonstra a penetração da broca, quando da realização da rosca	Ajustar a catraca para rosca inversa

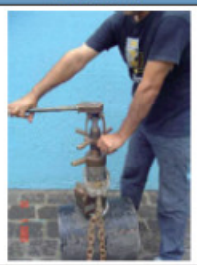
PASSO 16	PASSO 17	PASSO 18
		
Iniciar a retirada da broca	Cuidado: Ao remover a trava do eixo, conforme a pressão da rede, o pistão pode "saltar"	Fechar o *flap*, observando seu travamento

PASSO 19	PASSO 20
	
Remover o conjunto do pistão	Obs.: Pode-se visualizar na broca o número de fios executados na rosca

✓ Instalação do Tap

PASSO 1	PASSO 2	PASSO 3
		
Preparar o Tap instalando-se os adaptadores Obs.: Colocar teflon na rosca do Tap		Obs.: Verificar se o Tap encontra-se na posição fechada

PASSO 4	PASSO 5	PASSO 6
		
Instalar o Tap conforme os procedimentos de instalação da broca	Reinstalar o conjunto do pistão no corpo da máquina, seguindo os mesmos passos já vistos	Após rosquear o conjunto do pistão, proceder à abertura do *by-pass*

PASSO 7	PASSO 8	PASSO 9
		
Com o *by-pass* aberto, proceder à abertura do *flap*	Rosquear o Tap no tubo, contando o número de fios rosqueados	Após rosquear o Tap, girar a catraca no sentido anti-horário com movimento brusco, visando desacoplar o pistão do Tap

PASSO 10	PASSO 11	PASSO 12
		
Abrir o *by-pass* para observar o escoamento de água. Se o Tap foi instalado corretamente, não há o escoamento de água	Proceder à desmontagem da máquina	Tap instalado

Uma vez instalado o Tap, providencia-se o desmonte da máquina com a limpeza total de seus componentes e acessórios, guardando-os em seguida na caixa de proteção para transporte.

Construção da caixa abrigo da estação pitométrica

Para esta construção, tem-se que pensar que a Caixa Abrigo da EP, em tubulações enterradas, deve ter espaço suficiente para a instalação e operação do tubo Pitot e a instalação conjunta de equipamentos, tais como registradores de vazão e pressão, sejam do tipo “gráfico”, seja do tipo *data-logger*.

As figuras 28 e 29 descrevem as dimensões recomendadas para as caixas de abrigo. Observa-se que, conforme a profundidade da tubulação, o Tap deve ser instalado por longo tempo, no caso de registro continuado de vazão, e para tanto a caixa deverá ser fechada para proteção e guarda do mesmo.

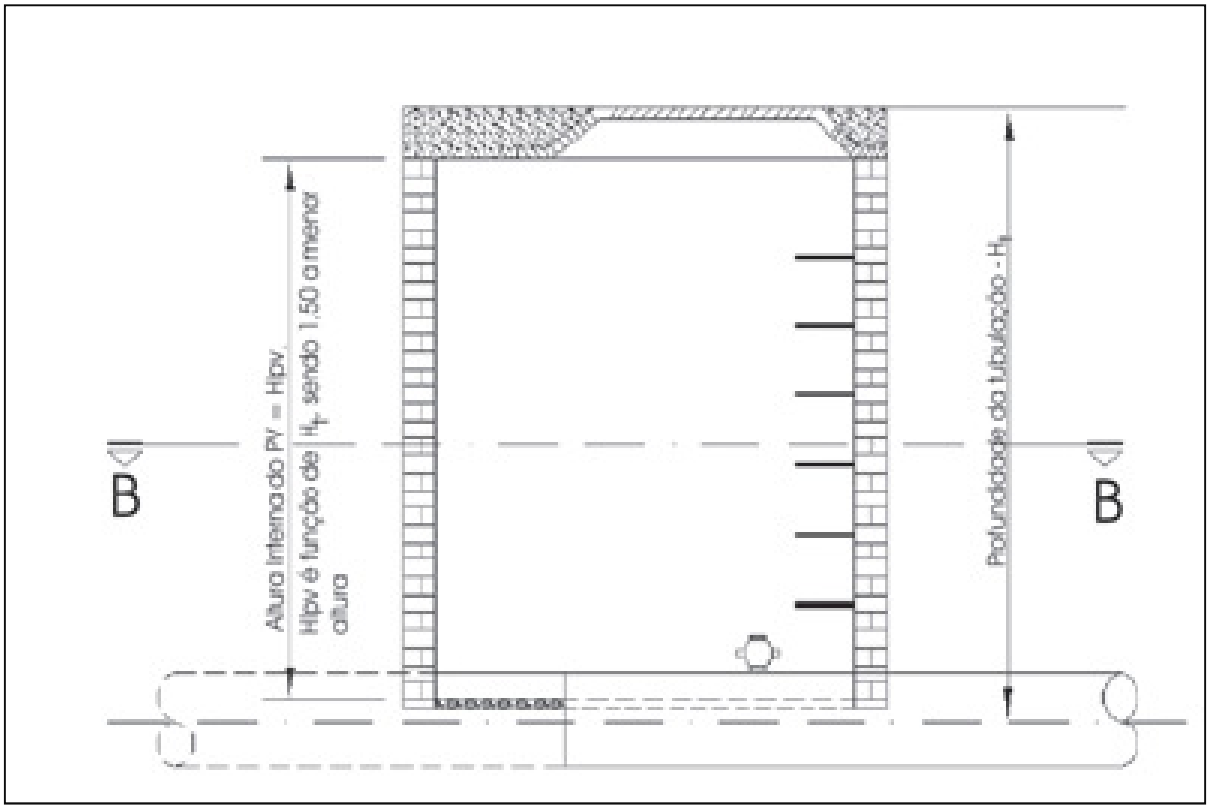


Figura 31 – Vista em corte de uma caixa abrigo de EP

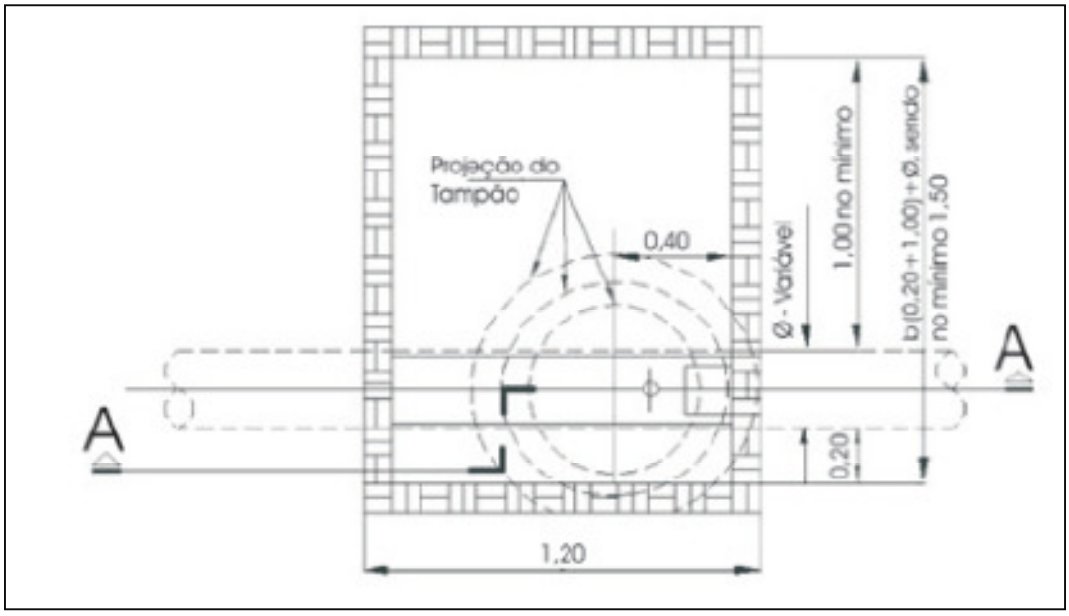
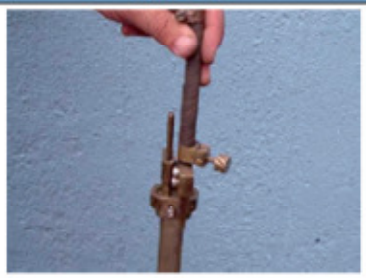
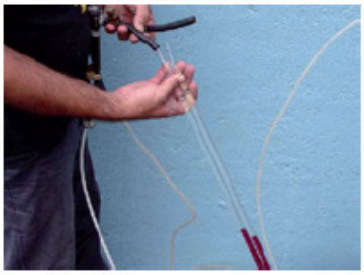


Figura 32 – Vista em planta de uma caixa abrigo de EP

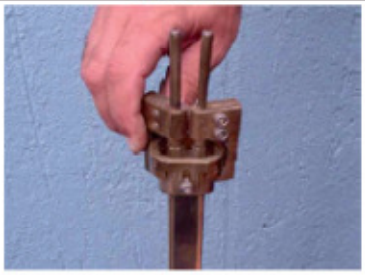
Procedimento de instalação do Tubo Pitot

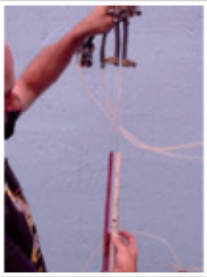
As figuras a seguir demonstram passo a passo os procedimentos de instalação do tubo Pitot na estação pitométrica.

PASSO 1	PASSO 2	PASSO 3
		
Rosquear a base do tubo Pitot no registro de derivação (Tap) onde se pretende fazer as medições	Acoplar as mangueiras aos tubos de transmissão do Pitot, com os estranguladores fechados	Colocar o líquido manométrico no tubo "U" CUIDADO: Realizar esta operação sem derramar o líquido

PASSO 4	PASSO 5	PASSO 6
		
Instalar o tubo "U" nas mangueiras com bastante cuidado para não quebrá-lo	Apertar manualmente as presilhas	Girar o miolo do Tap para a posição "aberto" com o auxílio de uma chave

PASSO 7	PASSO 8	PASSO 9
		
Soltar o parafuso de fixação da haste e introduzi-la com os tips fechados até o fundo da canalização, tomando cuidado para que os mesmos não sofram impacto na parede do tubo		Com uma das mãos desloca-se o cursor até a origem de referência, fixando-o nesta posição, sendo que a outra mão deverá segurar firmemente a haste
Obs.: Quando a haste do tubo Pitot estiver introduzida na tubulação com o parafuso de fixação solto, esta deverá estar SEMPRE segura pelas mãos, para evitar que a pressão não provoque um deslocamento acidental danificando os tips ou até mesmo um acidente.		

PASSO 10	PASSO 11	PASSO 12
		
Puxar levemente a haste e abrir os tips. Verificar o perfeito alinhamento dos mesmos com o eixo do tubo		Ajustar a altura de penetração para o ponto desejado (veja item 6.2)

PASSO 13	PASSO 14
	
Remover o ar das mangueiras. Para tanto regule alternadamente os estranguladores da mangueira	Medir a deflexão do liquido.

5.6.5 MATRIZ DE ATIVIDADES – ESTAÇÕES PITOMÉTRICAS

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem o equipamento em estoque	Conforme recomendações do fabricante.	Na entrega do produto	Boa armazenagem para duração maior do equipamento.
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	Instalação em TAP instalado anteriormente.	Quando houver necessidade de medições pitométricas	Para aferir vazões na rede
3	**OPERAÇÃO**	COP / US	Fazer as diversas leituras de velocidade pelo diâmetro da tubulação.	Sempre que houver necessidade	Obter dados de vazão da rede.
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	A manutenção nos tubos de Pitot se dará quando houver necessidade de trocar as varetas e os tipos por apresentarem danos e comprometerem sua funcionabilidade.	Sempre que o equipamento estiver avariado.	Manter os equipamentos em condições de uso.

5.7 Equipamentos Registradores

Neste capítulo serão apresentados registradores utilizados em sistemas de abastecimento de água juntamente com a utilização de estações pitométricas e tubos Pitot. Uma aplicação típica para estes equipamentos é a obtenção de histogramas de vazão. Quando se deseja um registro contínuo da vazão ao longo do tempo, são utilizados acoplados ao tubo Pitot de modo que possibilitem a medição e armazenamento de pressão diferencial. Estes equipamentos são de dois tipos, denominados na prática de registrador gráfico e registrador eletrônico (ou *data logger* de pressão diferencial).

Registradores gráficos

Os registradores gráficos são tipo portátil, dotados de células de foles opostos metálicos denominadas de Dri-flo ou Barton.



Figura 33 - Registradores Gráficos

Esses registradores são acoplados diretamente às tomadas de pressão do tubo Pitot através das mangueiras; possuem um gráfico circular de 10” ou 20” de diâmetro, com rotação completa ajustável em 96 minutos, 24 horas ou 7 dias através de um mecanismo de relojoaria.

Esse tipo de registro permite um acompanhamento de demanda dos sistemas de distribuição e adução durante as 24 horas, caracterizando os picos de consumo nesse intervalo.

Normalmente os registradores diferenciais utilizados em pitometria situam-se na faixa de 0 – 250 mm (0 a10”), 0 – 500 mm (0 a 20”) e 0 – 1.000 mm (0 – 40”) de coluna de água.

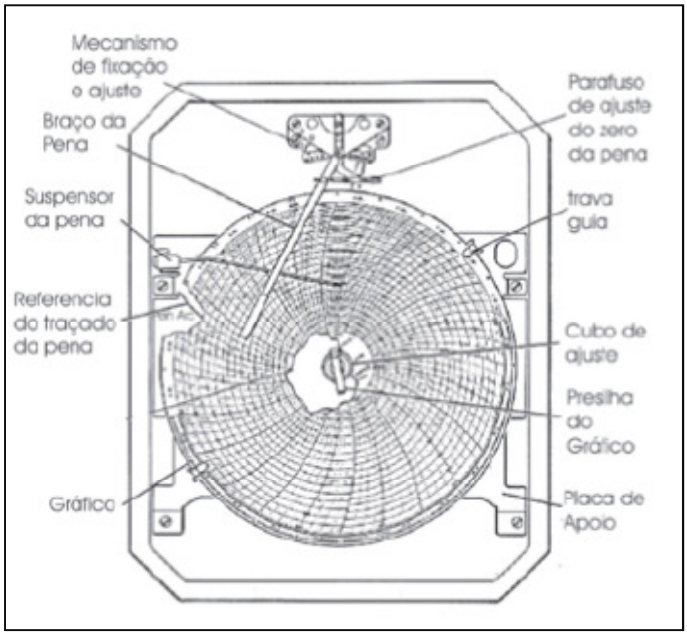


Figura 34 – Interior do registrador gráfico

Procedimentos de instalação – Registrador gráfico

Em função da velocidade de escoamento, ajustar o registrador diferencial para que o mesmo funcione entre 10% e 90% da escala. A limitação é devida ao erro de escala que aumenta na medida em que decrescem as pressões diferenciais. A limitação superior se deve ao risco de ocorrências de picos de pressão diferenciadas acima do limite da faixa.

Uma vez selecionado o registrador, este deve ser aferido em bancada de teste, conforme procedimento que se descreverá adiante.

Os seguintes passos devem ser seguidos na instalação do equipamento:

1. Instalar o tubo Pitot na EP;
2. Acoplar o tubo “U” com líquido manométrico às mangueiras do tubo Pitot;
3. Retirar o ar das mangueiras;
4. Medir o diferencial no tubo “U”;
5. Girar o tubo Pitot em 180° e confirmar o diferencial. Se não houver diferenças nos diferenciais observados, desconectar o tubo “U” das mangueiras.

Nota: O diferencial medido no tubo “U” servirá para verificar a calibração do registrador. Para esta verificação, compara-se o diferencial medido no líquido com o observado no registrador, utilizando a seguinte relação:

Diferencial no registrador = diferencial medido x (densidade do líquido – 1)

Exemplo:

Diferencial medido no tubo “U” foi de 20 cm, com líquido manométrico de densidade 1,60. Isto representa no registrador diferencial de 12 cm, já que:

Diferencial do registrador = 20 x (1,60 – 1) = 12 cm

6. Fazer a purga de ar do registrador deixando correr água por alguns segundos;
7. Abrir lentamente e de forma controlada os estranguladores para a purga do ar. Tomar cuidado para que a pena marque diferencial dentro do “range do aparelho” controlando a abertura para que isso aconteça;
8. Deixar correr água até que todo ar seja expelido, em seguida fechar de forma controlada os estranguladores de purga;
9. Fechar lentamente o equalizador. Se a pena começar a se deslocar para fora do “range”, abaixo do zero, isto significa que estão invertidas as tomadas de impacto e referência. Neste caso basta girar o tubo Pitot de 180° e o problema fica resolvido (Pitot Cole). Se a pena tender a sair do range, acima da escala, trocar o aparelho por outro de range maior.

Os registradores diferenciais de pressão são de fácil instalação, dispensam nivelamento preciso e podem ser instalados sobre ou ao lado das tubulações.

A distância entre a canalização e o “Dri-Flo”, deve ser inferior à pressão mínima na canalização, a fim de evitar pressões negativas no aparelho.

Não esquecer de dar corda no aparelho. Anotar no verso do gráfico: *número e endereço da EP; diâmetro da tubulação; número e range do registrador; dia e hora da instalação; número do tubo Pitot*.

Após período de medição de 24 h, retirar o gráfico anotando no verso *o dia e a ora da retirada*.

Analisar a marcação no gráfico verificando se não houve registros fora do range. Se houve registro de baixo diferencial trocar o registrador por outro de range menor e repetir a medição. Se houve registro de alto diferencial trocar o registrador por outro de range maior e repetir a medição.

Se a marcação não apresentou problemas, recolher o equipamento e transcrever no verso do gráfico dados dentro da faixa em que o mesmo operou.

Procedimentos de instalação – Registrador eletrônico (data logger)

Nestes equipamentos, para a detecção do diferencial de pressão são usados sensores extensométricos (*strain gages*) ou células capacitivas.



Figura 35 – Aspecto de alguns registradores eletrônicos

Os sensores extensiométricos transformam em variação de grandeza elétrica as variações de esforços mecânicos aos quais são submetidos. O elemento ativo do sensor extensiométrico pode ser um fio resistivo, em geral de uma liga de cobre e níquel, ou uma célula de semicondutor.

Nas células capacitivas, o diferencial de pressão desloca uma das placas de um capacitor, sendo o diferencial de pressão proporcional à variação da capacitância deste sistema. No mercado existem vários fornecedores destes equipamentos, que apresentam basicamente os seguintes passos de operação:

- Abrir a válvula de equalização do aparelho;
- Conectar as tomadas de pressão do tubo Pitot com as do equipamento, observando as posições de alta e baixa pressão;
- Realizar o ajuste de ZERO;
- Fechar o equalizador.

Todos os procedimentos já descritos para a instalação de registrador gráfico devem ser aplicados também aos registradores eletrônicos, ou seja:

- Instalar o tubo “U”, comparando a deflexão no tubo com a indicada pelo aparelho;
- Observar que a deflexão acusada pelo aparelho refere-se ao líquido água e, portanto, os ajustes de densidade devem ser feitos antes de comparar as leituras.

Os procedimentos de aferição devem ser realizados da mesma forma e com os mesmos equipamentos já descritos, ou seja, aferir o aparelho antes e depois de ser enviado ao campo. Os erros observados devem ser utilizados para correção da leitura.

Recomenda-se que, embora os equipamentos disponham de circuitos que realizam o cálculo de vazão, quando for exigida maior precisão nos levantamentos, sejam consideradas as indicações das deflexões medidas, à semelhança do registrador gráfico.

5.8 MACROMEDIDOR

De vital importância para a gestão do sistema e controle de perdas, deve ser implantado inicialmente nas entradas e saídas de ETAs e posteriormente nas entradas de setores possibilitando assim apurar o que realmente esta sendo captado e produzido pelo sistema, bem como o que está sendo disponibilizado em cada setor.

Na ausência de macromedidor podem-se determinar os volumes através dos seguintes métodos:

Cubagem de decantadores, reservatórios e/ou outras unidades. Determina-se o tempo de enchimento de uma unidade cujas dimensões são conhecidas e aplica-se a fórmula:

Q= V/T, onde V é volume da unidade (m^3), T tempo de enchimento (h) e Q é vazão (m^3/h)

Vazão da bomba (m3/hora) x horas de funcionamento (h), assim terá quantos m^3 foi disponibilizado por este sistema de bombeamento.



Figura 36: Macromedidor

O que é um Macromedidor?

É um equipamento dotado de um dispositivo que indica a quantidade de água que passa pelo ponto de instalação.

Para que serve?

Serve para medir o volume de água.

Onde deve ser usado?

Nas entradas e saídas de ETA's, ETE's, nas adutoras de água bruta e tratada, em grandes consumidores, e em qualquer lugar, zona ou unidade de saneamento, onde exista a necessidade de se medir a vazão.

5.8.1 *Tipos de Macromedidor*

Os medidores apresentam diversos princípios de funcionamento dos quais se destacam os velocimétricos, diferenciais de pressão, eletro-magnéticos e ultrassônicos.

Os macromedidores devem ser mantidos em operação de maneira permanente e com níveis de precisão dentro das faixas toleráveis estipuladas pela empresa.

5.8.1.1 Medidores Velocimétricos

Equipamentos no qual o elemento primário percebe a vazão em termos de velocidade. O elemento secundário destes medidores é um conjunto de engrenagens no qual a velocidade é contabilizada de forma a ser expressa em volume.

Alternativamente, o medidor velocimétrico pode possuir um elemento secundário que converte a velocidade em pulsos, os quais devidamente contados podem ser convertidos em volume ou vazão quando considerado o tempo. Pertencem a esta família os medidores tipo:

- Woltmann;
- Turbina ou turboélice
- Micro turbinas

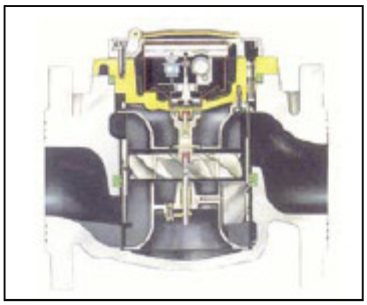


Figura 37– Vista em Corte – medidor Woltamnn Vertical



Figura 38 – Macromedidor LAO



Figura 39 Hidrômetro Woltamnn vertical para poços



Figura 40– Macromedidor Woltamnn horizontal



Figura 41 – Vista em corte – medidor de turbina

5.8.1.2 Medidores Deprimogêneos

Equipamentos no qual o elemento primário percebe a vazão em termos de diferencial de pressão. O diferencial de pressão, por sua vez, é associado com a velocidade do fluído, segundo a equação de Bernoulli. O elemento secundário destes equipamentos deve converter diferencial de pressão em valores de leitura convenientes. Pertencem a esta família os medidores do tipo:

- Tubo Pitot
- Tubo Venturi
- Placas de orifício.

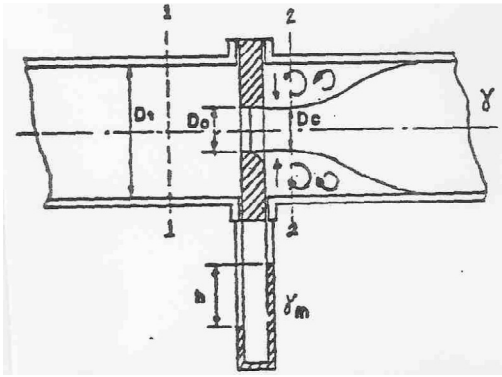


Figura 42 – Tubo de Venturi



Figura 43– Placa de Orifício

5.8.1.3 Medidores eletrônicos

Equipamentos no qual a vazão é convertida em impulsos elétricos. Pertencem a esta família, dentre outros, os seguintes tipos de medidores:

- Magnéticos
- Ultrassônicos
- Vórtice



Figura 44 – Macromedidor Siemens

5.8.1.4 Medidores Volumétricos

Equipamentos no qual a vazão é determinada pelo número de vezes em que é preenchida uma câmara de volume conhecido.



Figura 45 – Macromedidor Maxibor

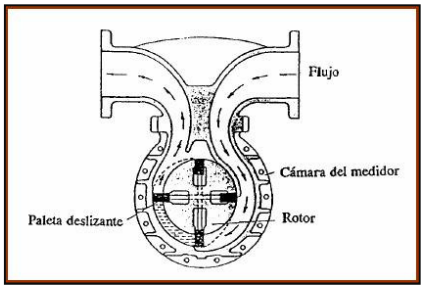


Figura 46 – Macromedidor de paletas deslizantes

5.8.1.5 Medidores de canal aberto

Equipamentos no qual a vazão é relacionada à perda de carga de energia (ressalto hidráulico), expressa em altura de coluna de água. Pertencem a esta família, entre outros, os seguintes medidores:

- Calha Parshall
- Vertedores

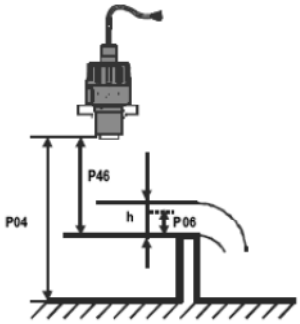
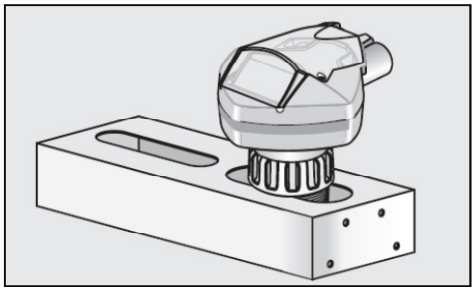


Figura 47 – Macromedidor Nivelco


Figura 48– Macromedidor Siemens

5.8.2 *Manutenção de macromedidores*

O dispositivo é livre de manutenção, no entanto, algumas inspeções periódicas são recomendáveis abordando itens como: condições ambientais, integridade dos lacres, cabos e parafusos, e a confiabilidade e integridade da instalação elétrica.

5.8.3 *Armazenagem e Transporte*

Os macromedidores devem ser armazenados e transportados em caixas de madeira, revestidas internamente com isopor para proteção do equipamento, em locais cobertos livre das intempéries climáticas, de modo a garantir a integridade do equipamento.



Figura 49– Transporte de Macromedidores

5.8.4 *Instalação de macromedidor do tipo magnético.*

Quando instalado em caixas cobertas abaixo do piso evite as seguintes situações:

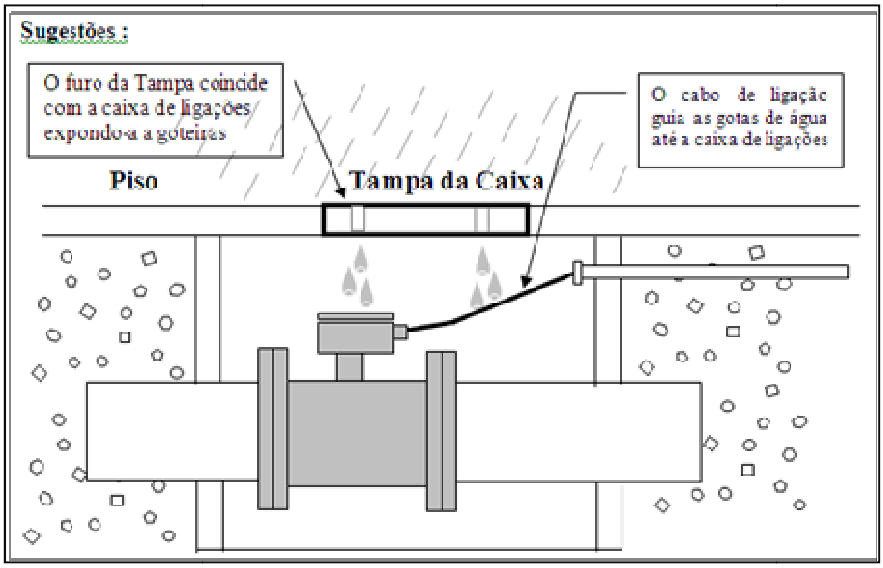


Figura 50– Instalação Macromedidor Carretel

Soluções:

Posicionar a tampa da caixa de inspeção de forma que a água que entrar não caia sobre a caixa de ligações;

- ✓ Cabo que entra na caixa de ligações deve fazer curva para baixo fazendo que a água que por ele escorrer caia antes de chegar aos prensa cabos;
- ✓ Resinar os medidores tornando-os IP-68.
- ✓ Quando o tubo medidor for instalado dentro de caixa coberta faça-a de forma que haja espaço lateral suficiente para inspeção dos eletrodos:
- ✓ Armazene o tubo medidor em locais onde possam sempre ser preservadas suas características de fábrica, de preferência dentro da embalagem;

Quando instalar um medidor IP-67 e as conexões de cabo na caixa de ligações não for concluída na sequência, **deve-se proteger a caixa de ligações do tubo**, para que esta não sofra infiltração de água, pó, areia, barro e outros que podem mudar as características originais do medidor.

- Quando o medidor for instalado dentro da terra certificar-se de que:
  - ✓ Antes de instalar o tubo medidor faça os testes básicos com tubo, para saber se este ainda mantém as características de fábrica (caso tenha sido resinado na fábrica faça o teste através dos cabos);
  - ✓ Verifique se os prensa-cabos estão adequadamente montados, e se o cabo que nele está, não há frestas entre a capa do cabo e o prensa-cabos;
  - ✓ Resine a caixa de ligações somente depois de certificar-se que o tubo e a instalação estão em perfeitas condições inclusive a ligação dos cabos e do aterramento;
  - ✓ Se possível instale uma placa no piso para identificar o local de instalação do tubo.

Critérios para instalação do Tubo Medidor

- ✓ O trecho reto mínimo exigido para instalação do tubo medidor é de **10 x o diâmetro nominal** (DN) do tubo para o trecho a montante e de **5 x o diâmetro nominal do tubo** para o trecho a jusante.

- ✓ **Fluxo turbulento ou com redemoinhos:** aumente os trechos de entrada e saída ou instale direcionadores de fluxo.
- ✓ **Mistura de diferentes líquidos de processo:** instale o medidor de vazão a montante do ponto de mistura ou a uma distância adequada à jusante, no **mínimo a 30 x DN**; caso contrário, o resultado da medição será instável.
- ✓ **Tubos plásticos e tubos metálicos com revestimento interno:** é necessário usar **anéis de aterramento**, veja seção "**aterramento**". Existem também medidores fabricados com eletrodos de aterramento.
- ✓ **Tubulação isolada:** não isole o medidor de vazão.
- ✓ **Temperatura ambiente** ≤ + 50 °C , **Temperatura de processo** ≤ + 60 °C

Sugestões para instalação

Para evitar erros na medição provocados pela presença de ar e danos causados pela indução de vácuo (principalmente nos revestimentos de PTFE e borracha), observe os seguintes pontos:

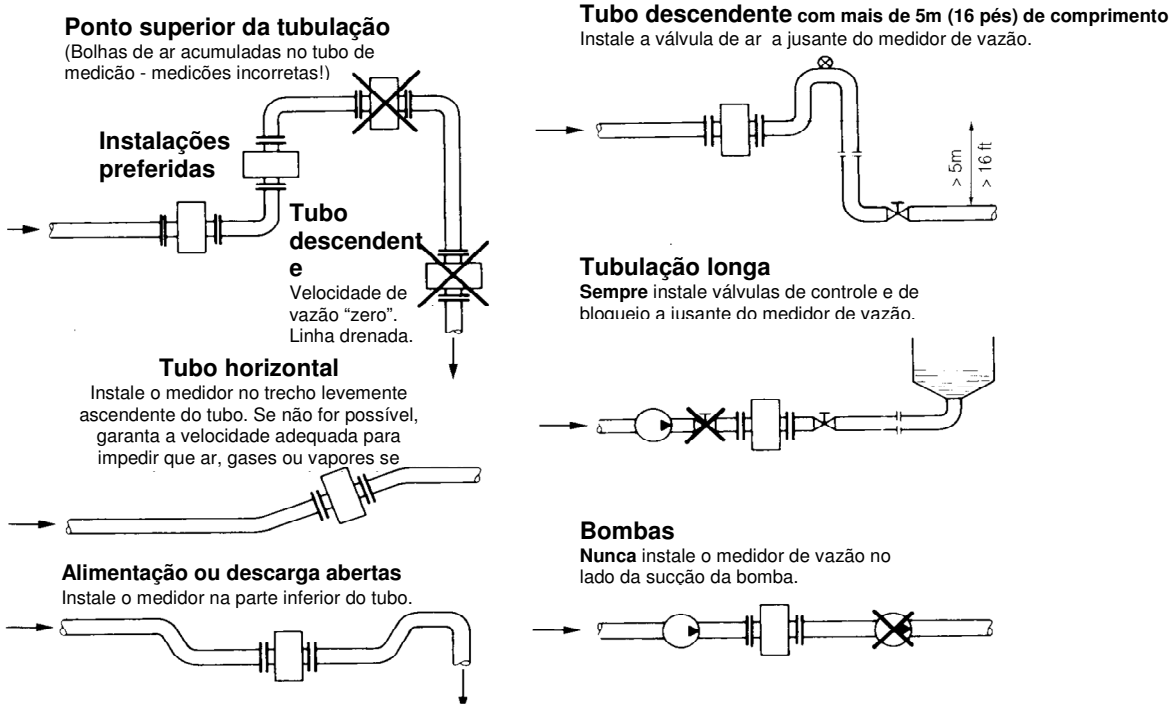


Figura 51– Posição de instalação de Macromedidor

5.8.5 *Projeto*

Deverá ser elaborado projeto para instalação dos macromedidores onde deverão estar definidos, o tipo de medidor mais apropriado para a situação, o diâmetro nominal do macromedidor em função do range do equipamento, as distâncias necessárias dos trechos sem interferências, o sistema de aterramento e proteção elétrica, caixa de proteção, estações pedométricas, plano de manutenção e aferição entre outros.

5.8.6 Matriz de Atividades - MACROMEDIDOR

Ref.	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem o equipamento em estoque.	Vide item 5.3	Sempre que necessário	Garantir a integridade do equipamento bem como atender aos requisitos da Garantia.
2	**INSTALAÇÃO**	SUMOP/DEOM/COP	Vide item 5.5.4	Quando houver necessidade de medições de volumes	Para verificar volumes produzidos e distribuídos.
3	**MANUTENÇÃO**	SUMOP/DEOM/COP	Vide item 5.2	Periodicamente.	Manter os equipamentos em condições de uso.

6. EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS, ACESSÓRIOS E APARELHOS DE PROTEÇÃO DO SISTEMA.

Consideraremos como equipamentos, instrumentos, acessórios e aparelhos de proteção do sistema, aqueles dispositivos que são necessários para evitar acidentes e para manter a integridade do sistema para uma perfeita operacionalidade do todo.

6.1 VENTOSA

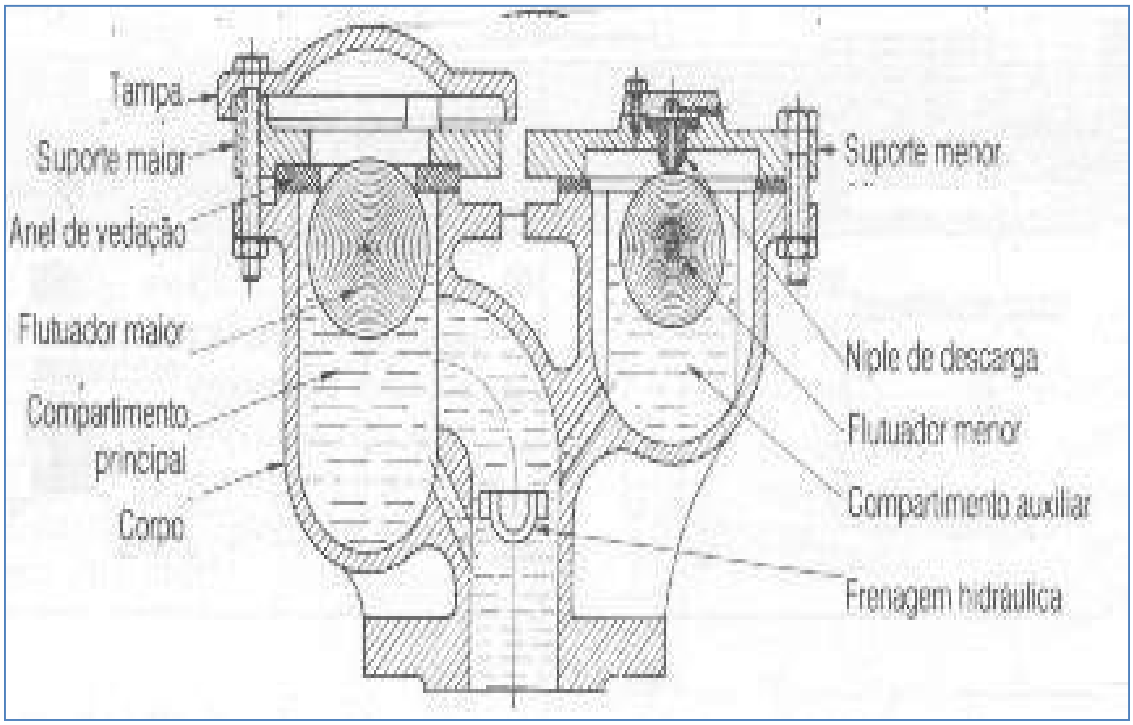


Figura 52 - Corte esquemático de uma ventosa

O que é?

Consiste em peças abertas cuja vedação é feita por um dispositivo de controle que flutua na água e seja mais pesado que o ar, de modo que permita a passagem do ar, mas que impeça a passagem da água.

Para que serve?

As ventosas têm as seguintes funções:

- Expurgar o ar para evitar que a bolsa de ar no interior do tubo ao ser pressionada pela água se rompa dando origem a um golpe de aríete que pode provocar a ruptura da linha;
- Expurgar o ar para evitar que o ar acumulado no interior da tubulação diminua a seção útil do tubo e prejudique o escoamento da água;
- Expurgar o ar proveniente da instalação de recalque e que se acumula nos pontos altos da canalização que não tem derivações;
- Admitir ar na linha para impedir que se forme vácuo no interior durante as operações de fechamento de uma rede, o que em aço pode provocar o colapso e em linha cimentada internamente pode destruir o revestimento.

Onde deve ser usada?

Em redes de água bruta ou tratada que não tem derivações, isto é, são bloqueadas, o uso da ventosa nos pontos mais altos (colo alto) é obrigatório, enquanto que nas redes de distribuição de água, o seu uso ainda é muito incipiente.

Tipos:

Existem diversos tipos de ventosas:

1 – Ventosa de flutuador esférico,

2 – Ventosa de flutuador de disco,

3 – Ventosa de bóia

4 – Ventosa de cilindro (figura 45)

De todos estes tipos a mais usada pela CORSAN é a ventosa equipada com flutuador esférico, em ferro fundido ou em aço:

- ✓ Ventosa de simples função: Atuam com eficácia apenas no expurgo de ar que se acumula no interior da canalização durante a operação, já que elas têm uma capacidade muito limitada.

- ✓ Ventosa de tríplice função: É a ventosa de melhor desempenho. Tem uma dupla câmara de tamanhos diferentes, pois permite um expurgo de ar em ótimas condições devido às suas características de projeto, na menor, o orifício é pequeno e o flutuador deve ser alojar numa sede também pequena o que não lhe dá estabilidade, de modo que com qualquer bolha de ar ela se move expurgando o ar. Assim temos um expurgo inicial pelas duas câmaras e posteriormente com o fechamento da maior, continua apenas a extração do ar, pela pequena até que se retire todo o ar. Um processo semelhante ocorre na admissão do ar, por ocasião do fechamento de uma rede.

Essas ventosas acima citadas são constituídas por um corpo dividido em dois compartimentos - o principal e o auxiliar - contendo cada um, em seu interior, um flutuador esférico, têm por finalidade específica:

- Expelir adequadamente o ar deslocado pela água durante o enchimento de uma linha;
- Admitir quantidade suficiente de ar, durante o esvaziamento de uma linha, a fim de evitar a formação de sifões, bem como manter a pressão de esvaziamento dentro dos limites previstos em projeto (colapso);
- Expelir automaticamente o ar que venha a formar-se com a adutora já em operação.

As ventosas de rosca normalmente são de pequeno porte, e as maiores em flange.

Especifica-se uma ventosa pelo diâmetro do flange ou rosca de ligação. Usa-se normalmente ventosas de diâmetro aproximadamente igual 1/10 do diâmetro da tubulação.

6.1.1 *Manutenção*

É aconselhável que se tenha alguns flutuadores sobressalentes para pronta substituição e borracha em lençóis de ¼" de espessura para juntas.

Sendo a ventosa um aparelho destinado à proteção da linha, é instalada em lugares de fácil alcance visual, causando por isso, facilidade para que haja depredações.

É preciso que se tenha o cuidado de protegê-las, construindo caixas com tampões pesados, para que não sejam removidos com facilidade.

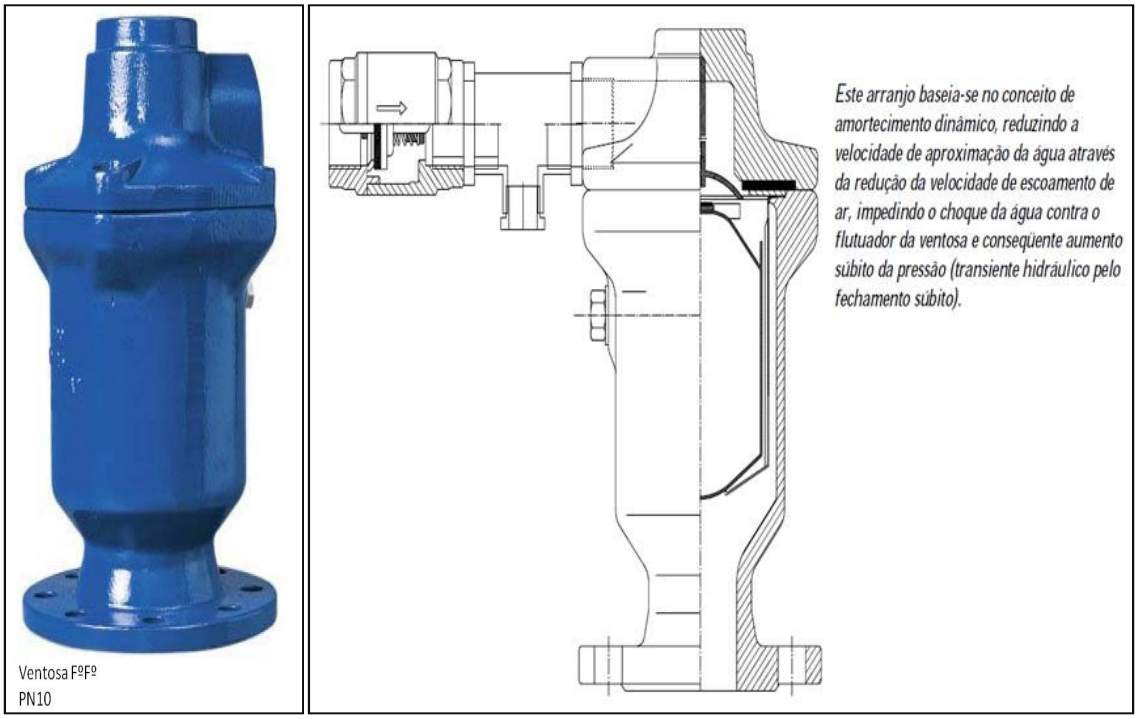


Figura 53 – Ventosa de Cilindro

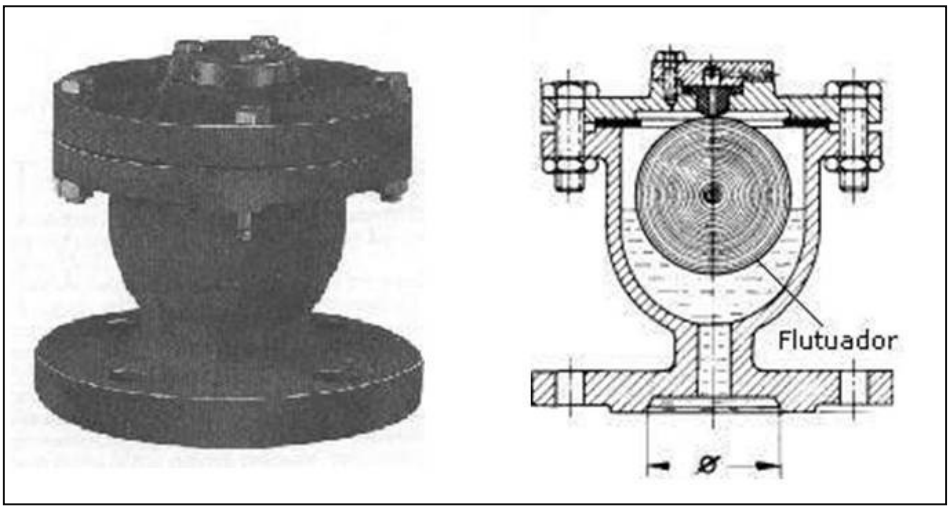


Figura 54 – Ventosas Simples

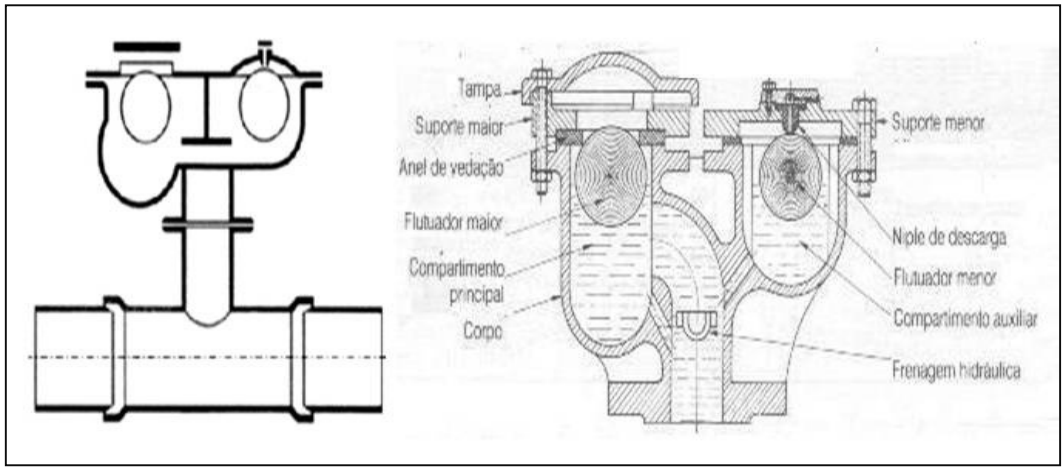


Figura 55 – Ventosa de tríplice função

6.1.2 *Armazenagem*

Como a limpeza é essencial para um funcionamento e impermeabilidade satisfatórios de uma válvula ventosa, é necessário tomar algumas precauções durante o armazenamento para eliminar o depósito de qualquer sujeira.

- É necessário manter as proteções da entrada e saída até a válvula estar pronta para instalar no sistema. Recomenda-se o armazenamento da válvula no interior e na sua embalagem de origem, ao abrigo de poeiras e de outras formas de contaminação.

- As ventosas devem ser manuseadas com cuidado e nunca submetidas a choques. Um manuseamento brusco pode alterar a regulação dos flutuadores, deformar peças da válvula e danificar a impermeabilidade da sede e a eficácia da mesma.

6.1.3 *Instalação*

A instalação da ventosa é feita nos pontos altos da rede de distribuição de água sendo protegida por uma caixa com tampão que possibilita a manutenção da mesma, quando necessário.

Deve-se analisar a área de atuação da ventosa para o caso da necessidade de interrupção do abastecimento para manutenção da mesma, verificando se há registro de manobra para viabilizar o fechamento ou se precisa a instalação de um registro antes e após da ventosa ou entre a rede e a ventosa, neste caso, o registro deve ser flangeado.

Um dos inconvenientes para a instalação de uma ventosa é a verificação da cobertura da rede, pois em determinados pontos o espaço disponível para a colocação da válvula pode não ser suficiente para vencer a altura da mesma, sendo muito importante a verificação do tamanho da ventosa adquirida, a espessura da tampa da caixa de proteção e o espaço necessário para efetuar uma possível manutenção na ventosa.

Para facilitar o fluxo de ar aos pontos altos, há necessidade de tomar as seguintes precauções quando da execução da rede:

- ✓ Projetar as tubulações com aclives suaves e declives acentuados;
- ✓ Reduzir ao máximo os trechos horizontais.

6.1.4 Matriz de Atividades - Ventosas

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem o equipamento em estoque	Conforme recomendações do fabricante.	Ao receber o equipamento	Conservação do equipamento.
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	É feita nos pontos altos da rede de distribuição de água.	Quando houver necessidade da instalação	Conservação da rede, protegendo-a de golpes de ariete
3	**OPERAÇÃO**	COP / US	Não se aplica		
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	Substituição dos flutuadores e juntas.	Anualmente	Conservação e bom funcionamento do equipamento

6.2 VÁLVULA DE ALÍVIO



Figura 56 – Válvula de alivio.

O que é?

É uma Válvula de Retenção concebida com múltiplos elementos. Uma placa de orifício, com furos de formato “venturi” onde cada elemento constitui uma Válvula independente, animada por uma pequena mola helicoidal de baixíssima intensidade, com pequeno curso de abertura e mínima inércia dos elementos móveis.

Para que serve?

As válvulas de alívio, também denominadas válvulas de anti-golpe, são válvulas usadas para aliviarem a pressão da rede, sempre que a pressão ultrapassar um determinado valor. Existem válvulas com sistemas de molas e com ar comprimido.

Onde devem ser usadas?

São utilizadas principalmente à jusante de estação elevatória e permitem que em caso de parada súbita por falta de energia ou algum defeito, o golpe que se origina na rede seja amortecido pela imediata abertura da válvula.

O funcionamento ocorre da seguinte forma: quando há parada da elevatória, a água recalcada retorna fechando a válvula de retenção e provoca um aumento de pressão, neste momento, a válvula de alívio calibrada para uma determinada pressão descarrega automaticamente até que as pressões na linha se estabilizem aliviando assim o choque que seria inevitável.

As válvulas de alívio são colocadas sempre em saída flangeada, pois, em caso contrário seriam deslocadas pela pressão da água.

6.2.1 *Manutenção*

As válvulas de alívio precisam de manutenção permanente, devendo ser sempre verificados para que estejam calibradas convenientemente, de acordo com a pressão que se deseja para a abertura.

6.2.2 *Armazenagem*

Freqüentemente as válvulas ficam paradas no campo durante meses antes de serem instaladas. Caso não sejam armazenadas e protegidas apropriadamente, elas podem ter seu desempenho afetado. Manuseio grosseiro e sujeira podem danificar ou causar desalinhamento das peças da válvula. Recomenda-se que as válvulas sejam mantidas em suas embalagens originais e armazenadas em um almoxarifado ou pelo menos sobre uma superfície seca com uma cobertura protetiva, até serem utilizadas.

As válvulas de alívio de pressão devem ser manuseadas com cuidado e nunca ser submetidas a impactos, sob pena de afetar a vedação e o desempenho da válvula.

6.2.3 *Instalação*

A sua instalação é semelhante a de qualquer derivação em flange sendo importante, contudo, que fique ancorada devido ao esforço que recebe quando da abertura.

A saída flangeada e o flange de ligação também devem ser reforçados, sendo aconselhável que se utilize registro de aço devido a sua maior resistência.

As válvulas de alívio devem ser montadas na posição vertical viradas para cima seja diretamente num bocal do vaso de pressão ou em uma conexão curta que permita um fluxo livre e desobstruído entre o vaso e a válvula. Se uma Válvula de alívio for instalada em posição diferente da recomendada o seu funcionamento poderá ser prejudicado. Quando curvas arredondadas ou chanfradas não possam ser colocadas a montante da válvula, recomenda-se o uso de bocal ou conexão uma bitola acima daquela da válvula.

Muitas válvulas são danificadas quando colocadas em serviço pela primeira vez, por falta de limpeza adequada das conexões por ocasião da montagem. Tanto a entrada da válvula como o vaso e/ou linha onde a mesma é instalada, devem estar totalmente isentos de materiais estranhos. Os prisioneiros da conexão devem ser apertados por igual e de forma cruzada para evitar tensões no corpo da válvula que podem provocar distorção do flange do bocal.

A tubulação de saída deve ser simples e direta. Quando for possível, para fluídos não perigosos, recomenda-se o uso de um tubo de descarga curto ou um tubo vertical conectado através de uma curva de raio longo descarregando para a atmosfera. A tubulação de descarga deve ter no mínimo um diâmetro igual ao da saída da válvula.

6.2.4 Matriz de Atividades – Válvula de Alívio

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem o equipamento em estoque	Conforme recomendação do fabricante.	Ao receber o equipamento	Conservação do equipamento.
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	A sua instalação é semelhante a de qualquer derivação em flange	Quando houver necessidade da instalação	Conservação da rede, protegendo-a de golpes de ariete
3	**OPERAÇÃO**	COP / US	Não se aplica		
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	Devendo ser sempre verificados para que estejam calibradas convenientemente.	Anualmente	Conservação e bom funcionamento do equipamento

6.3 VÁLVULA DE RETENÇÃO



Figura 57 – Válvula de retenção.

O que é?

São dispositivos que tem como característica principal, o fato de só permitirem o fluxo da água num sentido, fechando-se quando há retorno no outro sentido.

Para que serve?

Impedir que a bomba seja submetida a um regime de escoamento do fluido em sentido contrário o que pode comprometer a integridade do equipamento caso o mesmo seja adicionado neste momento.

Onde deve ser usada?

- ✓ Linhas de recalque de bombas, imediatamente após a bomba, quando houver mais de uma bomba em paralelo descarregando para o mesmo tronco.
- ✓ Linha de recalque de uma bomba para um reservatório elevado.

- ✓ Extremidade livre da linha de sucção de uma bomba não afogada

Em instalações de recalque, a sua utilização é obrigatória. O principal defeito das válvulas de retenção é seu fechamento brusco, que acarreta um golpe de aríete muito violento na linha.

Atualmente nas grandes elevatórias são usadas válvulas automatizadas que tem fechamentos muito mais lentos em caso de paralisação, sendo aconselhável o uso de válvulas borboleta motorizadas e válvulas de retenção individualizada para cada grupo de recalque.

As válvulas de retenção, também são utilizadas em adutoras de grande extensão, para que na ocorrência de uma manutenção, um menor trecho de rede fique vazio e o retorno da operação seja mais rápido, com economia de tempo nas duas operações.

Tipos de Válvula de Retenção

- ✓ Válvula de retenção horizontal

Este tipo de válvula tem o corpo com características idênticas ao corpo das válvulas globo, e portanto com o mesmo comportamento de passagem do fluxo do fluído que, ao adentrar a válvula, levantará o obturador, normalmente guiado na sua parte inferior pelo orifício de passagem e na parte superior pelo orifício localizado na tampa, saindo pela extremidade oposta (Ver figuras 50, 51 e 52). O efeito retenção (bloqueio de refluxo) se dá quando a pressão do fluído à montante da válvula for menor que a pressão à jusante da mesma, com o obturador se fechando automaticamente quando houver refluxo (ver figura 55). As válvulas de retenção horizontal são indicadas para serviços em linhas de fluídos, tais como: ar, gases, líquidos em geral e vapor, e normalmente utilizadas em conjunto com as válvulas globo, sempre em tubulação horizontal.

- ✓ Válvulas de retenção com portinhola

Tipo de válvula que consiste de um obturador em forma de disco (portinhola) preso a um braço articulado, pivotado superiormente por um eixo transversal, apoiado no interior do corpo da válvula (ver figura 53). Seu funcionamento é automático. O fluído ao adentrar na válvula transpassa a região da sede, levantando o obturador articulado, saindo pela extremidade oposta, e o efeito retenção (bloqueio no refluxo) se dá quando o fluído tiver uma pressão à montante menor que a pressão à

jusante da mesma, com tendência de refluxo (ver figuras 54 e 55). Este tipo de válvula por ter uma passagem livre, oferece perda de carga mínima, e pode ser instalada tanto em tubulações horizontais como verticais. Recomenda-se o uso de válvulas de retenção com portinhola, sempre em conjunto com válvulas de bloqueio do tipo gaveta, macho, esfera, etc, e não se recomenda usar em linhas que tenham fluxos pulsantes ou com altas velocidades de escoamento, que poderão ocasionar ruídos e vibrações indesejáveis, como também diminuição de sua vida útil. Os obturadores de válvulas de retenção de portinhola têm sempre a forma de um disco, podendo ser totalmente metálicos ou insertados, com anéis feitos de elastômero (buna N ou neoprene).

- ✓ Válvula de retenção vertical

É o tipo de válvula que se aplica tão somente em fluxos ascendentes, e portanto concebida, para operar sempre na posição vertical. Seu corpo tem formato cilíndrico, com extremidades de entrada e saída coaxiais, tendo internamente o obturador, que na região de contato com a sede, tem formato de um tronco de cone dotado de um eixo guia (ver figuras 56 e 57). Seu funcionamento é automático.

O fluxo (sempre ascendente) eleva o obturador, abrindo a válvula, que se fecha automaticamente quando houver tendência de refluxo.

- ✓ Válvula de retenção para fundo de poço

Também conhecida como válvula de “pé”, com funcionamento idêntico à válvula de retenção vertical, possuindo na extremidade de entrada (lado inferior) uma grade de proteção (crivo) para impedir a entrada de materiais mais grosseiros (ver figura 57). Esta válvula é utilizada em fundo de poços ou de reservatórios, acoplada verticalmente ao tubo de sucção de um sistema de recalque, que quando em funcionamento, mantém o obturador suspenso, permitindo a passagem do fluído aspirado. Quando cessa a sucção do fluído, o obturador retorna para a posição normalmente fechado, impedindo o retorno do líqüido, mantendo desta forma, a tubulação e a bomba sempre cheias, para posteriormente, permitir um novo ciclo de funcionamento do sistema de recalque, sem a necessidade de escorva.

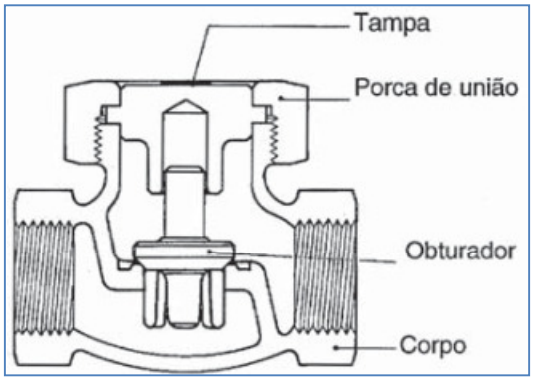


Figura 58 – Válvula de Retenção Horizontal

Vista em Corte

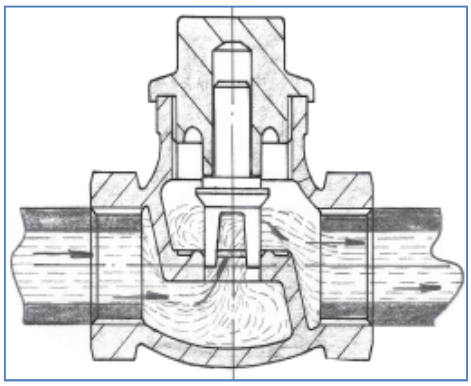


Figura 59 - Válvula de Retenção Horizontal

Detalhe da passagem de fluído

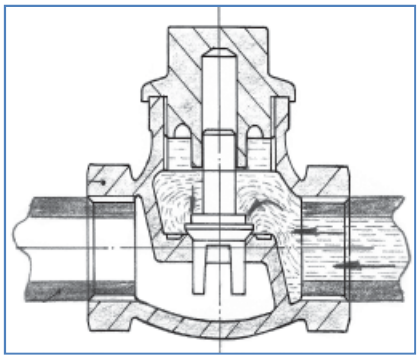


Figura 60 - Válvula de Retenção Horizontal

Detalhe do efeito retenção (bloqueio no refluxo)

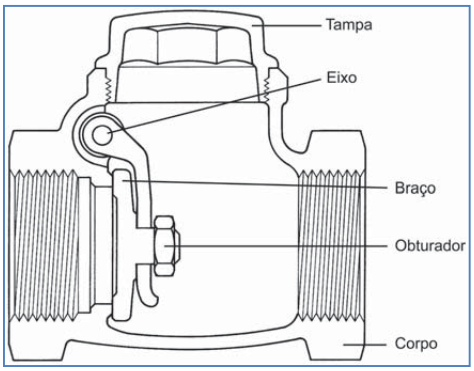


Figura 61 - Válvula de Retenção com portinhola

Vista em corte

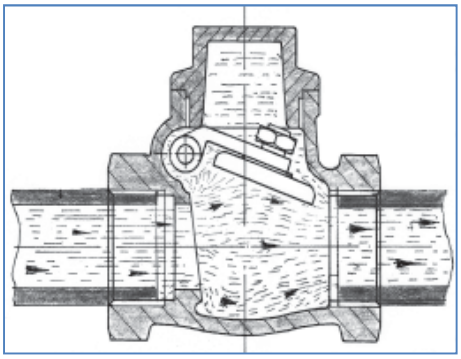


Figura 62 - Válvula de Retenção com portinhola

Detalhe da passagem de fluído

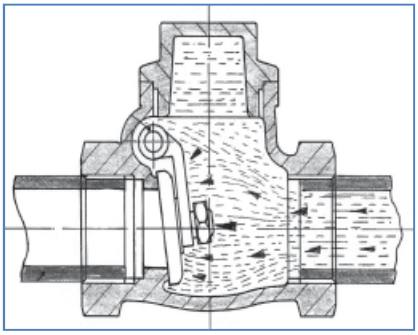


Figura 63 - Válvula de Retenção com portinhola

Detalhe efeito retenção (bloqueio de fluxo)

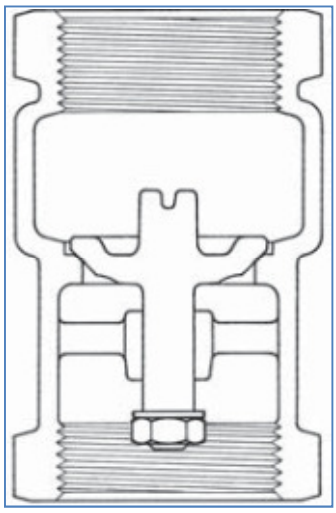


Figura 64 - Válvula de Retenção Vertical

Vista em Corte

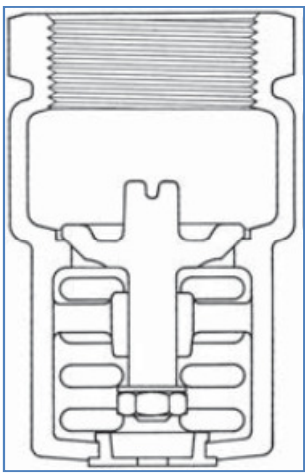


Figura 65 - Válvula de Retenção de Fundo de Poço

Modelo básico

6.3.1 *Manutenção*

Toda e qualquer válvula em operação deve ser periódica e regularmente inspecionada a fim de mantê-la sempre em perfeitas condições de uso. A freqüência de inspeção deve ser determinada pelo usuário em função das características e particularidades da instalação. Assim como a capacidade de abrir e fechar e a estanqueidade, a limpeza externa da válvula e da linha em toda a sua extensão é muito importante para a constatação de vazamentos nos principais elementos da tubulação. Estes vazamentos, geralmente em válvulas, tubos e conexões, podem ser ocasionados por condições de trabalho adversas, tais como: vibrações excessivas, turbulências ou variações excessivas de pressão ou temperatura, dentre outros que deverão sempre ser objeto de investigação e conseqüente correção para prevenir repetição.

6.3.2 *Armazenagem*

Para o armazenamento de válvulas, recomenda-se:

a) Sempre que possível, as válvulas devem ser mantidas na sua embalagem original de fornecimento, respeitando-se as condições de armazenamento nela contida com respeito à umidade, posicionamento da caixa e empilhamento máximo permitido;

b) Caso isto não seja possível, manter a válvula em local limpo e livre de esforços adicionais que possam danificar a válvula;

c) Exceto as válvulas macho e esfera que devem ser mantidas abertas para preservação da graxa e das sedes de teflon respectivamente, todos os demais tipos de válvulas em estoque devem ser mantidas na posição fechada para proteger os componentes internos de sujidades;

Devem estar dispostas de forma a evitar amassaduras

Transporte de Válvulas

O transporte de válvulas de bronze deve ser feito com as mesmas convenientemente embaladas e protegidas de umidade e outras formas de intemperismos, bem como de outros esforços adicionais, tais como: impactos e sobrecargas.

No transporte de válvulas que também deve ser feito em caixas container de papelão Kraft duplex, devem igualmente ser observadas as condições previstas para umidade, posicionamento da caixa e empilhamento máximo, conforme impresso nas caixas.

Recebimento de Válvulas

No recebimento de válvulas, sempre que envolver inspeção é importante lembrar que a mesma deve ser realizada sempre e unicamente em conformidade com a Norma correspondente ao produto, respeitando-se todas as condições previstas para execução dos ensaios previstos.

Vale ainda lembrar, que os ensaios de estanqueidade de válvulas de bronze somente podem ser realizados segundo métodos apropriados e específicos de forma que as mesmas nunca sejam prensadas, pois tal prática inevitavelmente irá danificar (deformar) as sedes e outras partes da válvula.

6.3.3 *Instalação*

Muitos defeitos verificados em válvulas se relacionam com erros de instalação. Para o sucesso na execução destas atividades e prevenir a ocorrência de problemas desta natureza é necessário observar as seguintes instruções.

- Montagem da válvula à tubulação

Generalidades

O primeiro cuidado está no uso correto do padrão das extremidades da válvula. Desta forma, uma válvula com extremidades com flanges ANSI B 16 - 24 somente pode ser acoplada a um elemento de tubulação com flange ANSI B 16 - 24, pois caso contrário pode representar muitas vezes danos à integridade da mesma, tais como deformações nas sedes e conseqüente vazamento de passagem da válvula. Como por exemplo, deve ser evitada a montagem de uma válvula de bronze a um elemento de tubulação com flanges dotados de ressalto, pois estes após o aperto nos parafusos, poderão ocasionar esforços suficientes para deformar permanentemente os flanges e em conseqüência também as sedes de uma válvula de gaveta de forma que a cunha nunca mais irá se alojar às mesmas. Por razões análogas uma válvula de extremidades com roscas NPT somente pode ser acoplada a um elemento com rosca NPT, uma válvula de extremidades com rosca BSP a um elemento de rosca igualmente de mesmo padrão.

- Montagem de Válvulas de Extremidades com Roscas

Preparo da rosca do tubo

Normalmente, os tubos novos vêm de fábrica com as roscas nas extremidades prontas e calibradas para o uso. Porém estas extremidades podem sofrer amassaduras ou processo de oxidação no transporte ou armazenamento que as tornam inadequadas para uso, sendo portanto necessário nestes casos que se faça uma análise do estado destas roscas para definir pela sua utilização ou não. Quando da construção de roscas novas em segmentos de tubos, cuidados extras devem ser tomados, podendo estas roscas ser feitas em máquinas específicas (normalmente apresentam melhor acabamento) ou com tarraxas manuais, e em ambos os casos estarão em perfeitas condições de uso se estiverem com:

a) Extremidade do tubo (topo) em esquadro com o seu eixo;
b) Borda chanfrada;
c) Rosca perfeitamente alinhada ao tubo;
d) Isenção total de rebarbas e cavacos;
e) perfil perfeito dos filetes;
f) Parte interna do tubo totalmente limpa;
g) Plano de calibração da rosca de acordo com a Norma correspondente.

Quando a rosca do tubo for aberta com tarraxa manual, o tubo antes do início da operação deve estar perfeitamente no esquadro e ter a extremidade convenientemente chanfrada e escareada. As válvulas de retenção normalmente são flangeadas, sendo sua instalação semelhante a de qualquer peça em flange.

- ❖ Acoplamento da válvula ao tubo

Para se ter um bom acoplamento são necessários cuidados que visam a integridade da válvula, principalmente considerando que ela é de bronze, um material com resistência mecânica inferior a do material do tubo (aço).

Portanto, recomenda-se:

a) Fixar o tubo rígida e adequadamente ao torno de bancada ou morsa próprios para esta finalidade;

b) Aplicar um vedante sobre a rosca do tubo, tomando-se o cuidado para que excesso deste material não escoe para o interior da válvula ou do tubo durante o rosqueamento, sendo neste caso o

vedante de PTFE (fita de teflon) o mais recomendado pela facilidade de manuseio, limpeza e eficiência da junta;

c) Sempre com a válvula fechada, roscar a mesma ao tubo com auxílio de chave específica e de tamanho apropriado, ajustada sobre o polígono adjacente à rosca em questão e nunca sobre o polígono oposto, tomando-se o cuidado de se aplicar um torque controlado para que a rosca do tubo não seja introduzida além dos parâmetros estabelecidos por Norma, pois caso contrário, partes

Importantes da válvula, como por exemplo as sedes, seriam atingidas e danificadas;

d) O rosqueamento da extremidade oposta da válvula deve ser feita com cuidados análogos, mesmo que diretamente na instalação;

- Ferramentas de utilização no acoplamento de válvulas

Na montagem de uma tubulação, é comum notar a perda de válvulas e conexões por falta de melhores critérios de trabalho. Normalmente perdas desta natureza estão intimamente ligadas ao uso inadequado de ferramentas, principalmente no uso de ferramentas incorretas e de tamanhos não apropriados.

As ferramentas mais utilizadas nestas operações são chaves, e a elas deve ser dada toda atenção na busca de instalações cada vez mais seguras e eficientes.

Dentre os diverso tipos de chaves as mais usadas são:

a). Chave de Cremalheira ou “Chave Inglesa”

É um tipo de chave que tem os mordentes lisos e paralelos entre si e com abertura ajustável, próprio para uso em válvulas e conexões que possuem extremidades poligonais, permitindo um torque mais controlado, sem causar marcas ou deformações nas peças durante o aperto (ver figura 39).

b). Chave para tubos tipo “Stillson”

Também chamada de grifo, esta é a chave mais conhecida dos encanadores e portanto a mais utilizada (ver figura 40). Entretanto o uso de forma inadequada deste tipo de chave pode danificar tubos, válvulas e conexões, comprometendo a estrutura. Isto ocorre porque com este tipo de chave quanto mais aperto se dá, mais os dentes se agarram e penetram nas paredes dos tubos, válvulas ou conexões. Para evitar problemas desta natureza, o torque de aperto deve ser controlado

e isto é conseguido pelo uso de chave no tamanho adequado correspondente ao diâmetro do tubo (ver tabela 1).



Figura 66 – Chave tipo cremalheira ou “chave Inglesa”

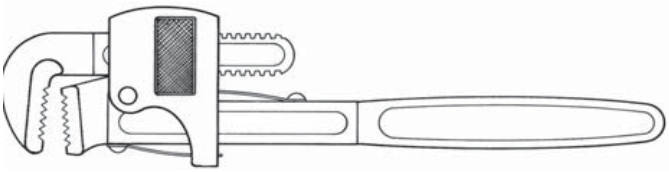


Figura 67– Chave Stillson ou Grifo

DN do tubo	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Tamanho da chave (pol)	6	6	8	10	12	14	18	24	36	36	48

Tabela 2 - Relação DN de tubos, válvulas ou conexões x tamanho da chave Stillson recomendada

- Montagem de válvulas de extremidades com flanges

Geralmente, os flanges das extremidades de tubos são construídos a partir de aço forjado ou fundido, podendo os mesmos serem ali fixados por rosca ou solda, tomando-se todos os cuidados possíveis para que se garanta uma perfeita concentricidade (ver figuras 42 e 43). As faces de acoplamento devem obrigatoriamente ser lisas, sem ressaltos, e sua geometria e dimensões gerais

normalizadas. É importante frisar sempre que a limpeza deve ser uma rotina imprescindível em qualquer etapa do processo e que os tubos com flanges devem estar assim protegidos segundo as mesmas condições de limpeza dos tubos roscados. Quanto a montagem propriamente dita da válvula ao tubo, alguns requisitos básicos devem ser observados:

a) O tubo deve estar apoiado em base apropriada ou em alças de sustentação, capazes de manter o mesmo perfeitamente alinhado e livre de tensões que possam

afetar a válvula;

b) Quando do posicionamento da válvula para instalalação, esta deve se encaixar entre os flanges do tubo com folga suficiente para colocação das juntas de vedação do acoplamento;

c) A fixação da válvula deve ser feita por parafusos que transpassam os flanges e que devem ser previamente lubrificados, para evitar oxidações, e apertados levemente para uma fixação inicial;

d) O aperto final deve ser uniforme para se evitar esforços localizados, intercalando-se o aperto entre parafusos diametralmente opostos.

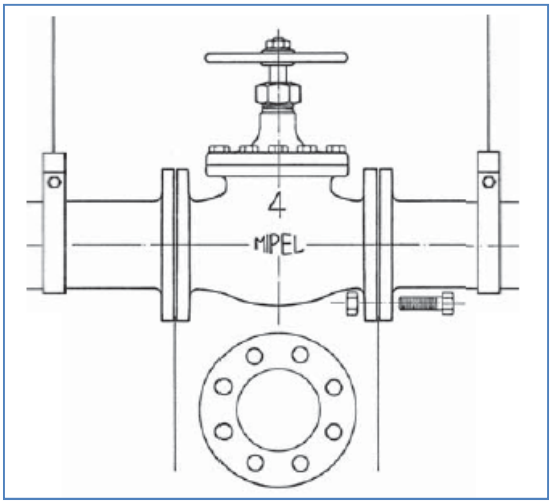


Figura 68 - Válvula com extremidades com flanges - Detalhes de instalação

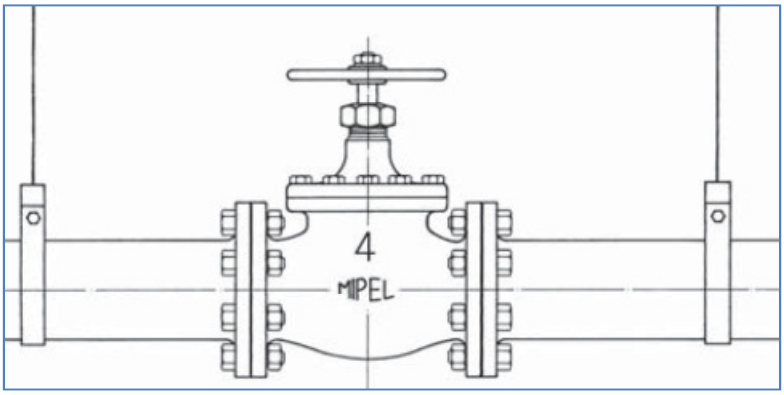


Figura 69 - Válvula com extremidades com flanges

- Outros cuidados na instalação de válvulas

Sentido de escoamento do fluído

Certifique-se do sentido de escoamento do fluído. As válvulas globo, retenção e filtros tem gravada em alto relevo no corpo uma seta indicativa para auxiliar o correto posicionamento em relação ao sentido de escoamento do fluído (ver figura 62).

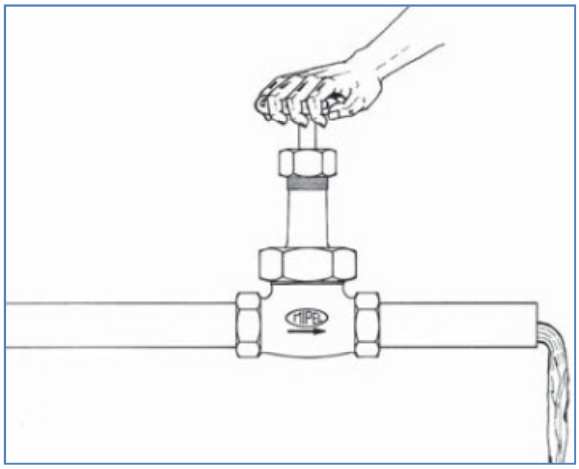


Figura 70 – Sentido do Fluído

Em função das características do fluído, outras posições diferentes poderão facilitar a formação de sedimentos nas articulações ou em regiões de atuação da haste ocasionando emperramento.

Posicionamento da válvula na instalação

Todas as válvulas quando instaladas com a tampa ou haste na posição vertical e para cima, propiciarão sempre uma melhor performance de operação e quase sempre terão uma vida útil mais longa.

6.3.4 Matriz de Atividades – Válvula Retenção

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**	Todos que possuem o equipamento em estoque	Conforme recomendação do fabricante.	Ao receber o equipamento	Conservação do equipamento.
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	Analisar quanto a golpe de aríete e problemas de retorno de água na rede.	Quando houver necessidade da instalação	Conservação da rede, protegendo-a de golpes de aríete
3	**OPERAÇÃO**	COP / US	Não se aplica		
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	Deve ser verificada a capacidade de abrir e fechar e a estanqueidade, a limpeza externa da válvula.	Semestralmente	Conservação e bom funcionamento do equipamento

6.4 ANCORAGEM

O que é?

São dispositivos de apoio colocados junto às peças especiais e tubulações.

Para que serve?

Para darem segurança e integridade evitando que a tubulação se desprenda das peças especiais ou se rompa em suas juntas, quando submetidas aos esforços de serviço.

Onde deve ser usado?

E todas as peças especiais, juntas da rede, mudança de direção dos fluxos, interligações.

6.4.1 *Manutenção*

A manutenção dos blocos de ancoragem restringem-se apenas à visualização a fim de perceber alguma rachadura ou deterioração do bloco.

6.4.2 *Instalação*

Os dispositivos de apoio mais comuns usados em ancoragens de redes de água são os blocos de concreto moldado in loco, blocos de pré-moldado, estacas de madeira e estacas metálicas.

A ancoragem deve ser feita sempre que houver mudança de direção das tubulações seja na direção horizontal ou na direção vertical e quando são usadas reduções, registros, tampões de final de rede ou outro tipo de peça especial que possa.

Nas atividades de manutenção e operação, os serviços de ancoragens são de natureza diferente que em implantação de sistemas devido à necessidade da rede de distribuição ser rapidamente pressurizada após a execução do serviço e pelo fato de que normalmente a presença da água nos locais de manutenção.Esta situação faz com que as ancoragens sejam executadas com técnicas que contemplam alternativas executivas mistas e o uso do bloco de concreto fundido na hora ficará restrito a situações especiais.

Nestes casos usam-se então:

- Blocos de concreto pré-moldado ou moldado in loco:

Constituem-se num método seguro quando é possível usar as paredes do terreno natural como apoio de sustentação. É possível também a utilização de blocos de concreto pré-moldado. Deve-se ter o cuidado de montar a ancoragem o mais rápido possível. Em casos especiais pode-se recobrir com concreto para dar forma monolítica ao bloco. As dimensões dos blocos de concreto para ancoragem estão na Tabela 2.

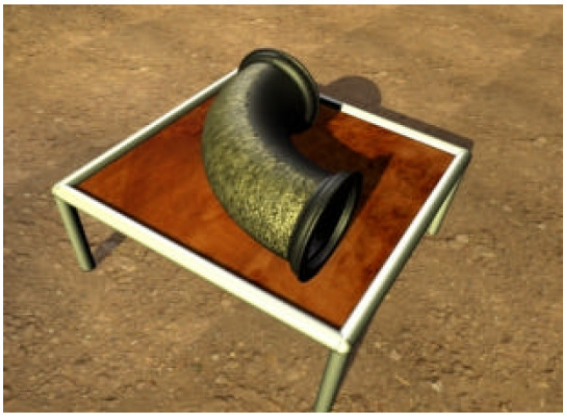


Fig. 01. Preparação da peça

Em um período não inferior a 24 horas antes da concretagem, as partes do tubo, conexão ou aparelho que ficarão em contato com o concreto do bloco, deverão ser revestidas com uma pintura asfáltica seguida de uma camada de areia fina para melhorar a aderência.



Fig. 02. Posicionamento da peça

Posicionado e assentado o tubo, conexão ou aparelho, será feito seu escoramento, visando garantir sua imobilidade quando da execução do bloco.

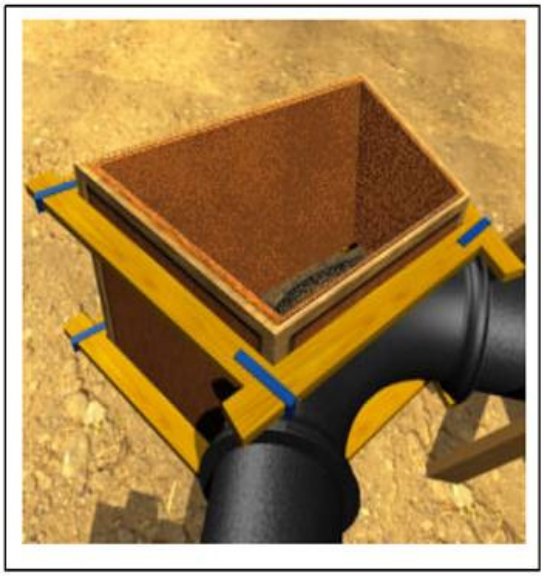


Fig. 03. Montagem das formas e da armação

A seguir, será feita a montagem das formas e da armação de aço (quando necessária) do bloco.



Fig. 04a. Concretagem do bloco

Por fim, será executada a concretagem do conjunto, ...

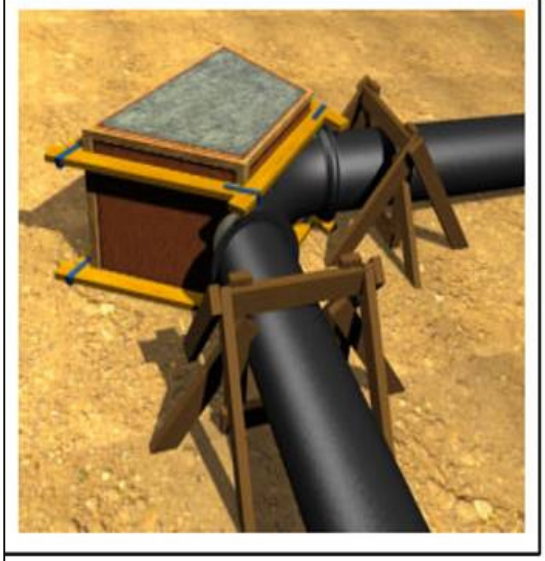


Fig. 04b. Concretagem do bloco

... tomando-se o cuidado para que as juntas do tubo, conexão ou aparelho se mantenham visíveis, possibilitando a verificação da estanqueidade do sistema, quando da realização dos ensaios convencionais, e a posterior manutenção da rede.



Fig. 05. Desforma do bloco

Na desmontagem das formas, deverão ser evitados golpes violentos nos blocos, para que não haja perda de aderência entre o concreto e a peça imobilizada.

Figura 71 - Passo a Passo do Bloco de Ancoragem:

- Blocos de pedra de fundação:

Normalmente os blocos de pedra de fundação tornam-se atrativos para o uso em ancoragens, quando existir na região este material, tal como o basalto, o arenito ou o granito, quando então é possível manter um estoque desse material no almoxarifado.

- Estacas de madeira com pintura de proteção:

Estacas de madeira são utilizadas com boa eficiência para ancoragens de interligações de maior porte onde se deve escorar peças especiais. As estacas devem ser posicionadas nas direções dos deslocamentos, complementadas pelo travamento dos esforços (colarinho) e podem ser cravadas com o uso de retro-escavadeira.

- Estacas metálicas:

Estacas metálicas são utilizadas com boa eficiência para ancoragens de interligações de maior porte onde se deve escorar peças especiais. As estacas devem ser posicionadas nas direções dos deslocamentos, complementadas pelo travamento dos esforços (através de solda) e podem ser cravadas com o uso de retro-escavadeira.

Recomenda-se ter permanentemente uma reserva técnica em estoque, uma certa quantidade de materiais que possam ser prontamente utilizados para a ancoragem de serviços de manutenção de redes.

6.4.3 Matriz de Atividades – Ancoragem

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**		Não se aplica		
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	deve ser feita sempre que houver mudança de direção das tubulações seja na direção horizontal ou na direção vertical	Quando houver necessidade da instalação	Conservação da rede, protegendo-a de deslocamentos das peças e conexões.
3	**OPERAÇÃO**		Não se aplica		
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	Inspeções periódicas.	Periodicamente deve ser realizada a inspeção dos blocos.	Conservação e bom funcionamento da rede e suas conexões.

6.5 CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO

O que é?

É uma caixa de alvenaria, pedra grés ou concreto.

Para que serve?

Para proteger os registros.

Onde deve ser usado?

Ao redor de cada registro colocado na rede de água deverá ser construída uma caixa de proteção que poderá ser de um dos tipos a seguir.

- Tipo I: Caixa de seção quadrangular, em alvenaria de tijolos maciços, nas dimensões internas de 100 x 100 cm, ou caixa de seção circular em anéis de concreto no diâmetro interno de 100 cm, para profundidades de até 130 cm ou para proteger Registros e Válvulas Borboleta de até DN-250, com tampa de concreto armado.
  Quando da ocorrência de profundidades maiores que 130 cm, recomenda-se a utilização da Caixa Tipo II, mesmo sendo a bitola menor do que DN250.

- Tipo II: Caixa de seção quadrangular, em alvenaria de tijolos maciços, nas dimensões internas de 120 x 150 cm, ou caixa de seção circular em anéis de concreto no diâmetro interno de 120 cm, com profundidade de rede, para proteger Registros e Válvulas Borboleta de DN>250, com tampa de concreto armado.
- As tampas de concreto armado, terão 10 cm de espessura e armadura dupla 5.16” a cada 10 cm nos dois sentidos. O fundo pode ser de alvenaria de tijolos de 15 cm ou concreto magro. A tampa de Ferro Fundido (FºFº), que será colocada na abertura da tampa de concreto armado será do tipo T-9 padrão CORSAN. A tampa da caixa Tipo II, será dividida em três partes, para melhor manuseio. Excepcionalmente será necessária a utilização de tampão de ferro fundido com 60 cm de diâmetro, na laje de cobertura da tampa da caixa de registro ou outro tipo de peça.
- Para outras peças especiais, equipamentos, acessórios ou dispositivos, o dimensionamento das caixas de proteção será feito atendendo as necessidades específicas da referida peça e da sua aplicação e funcionamento.

Recomenda-se manter permanentemente em estoque, algumas tampas de caixa de registro, para atender algum imprevisto.

6.5.1 *Instalação*

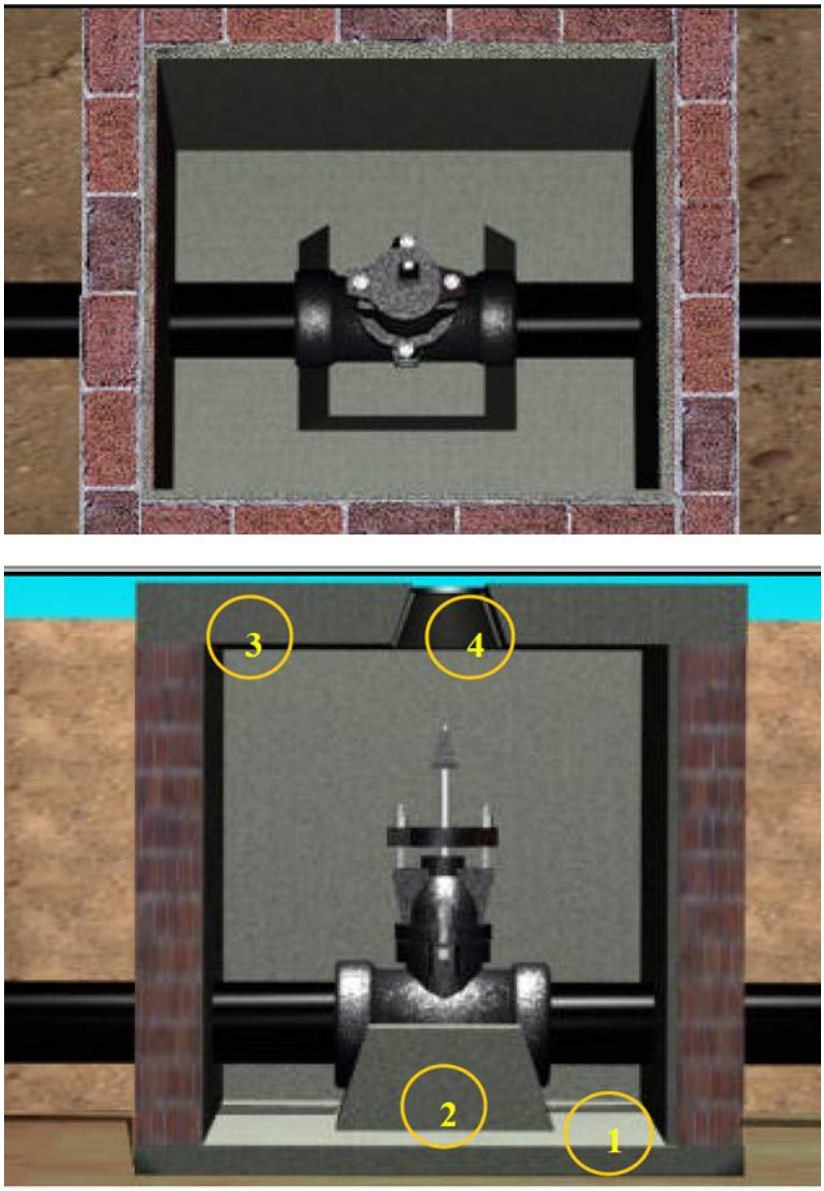


Figura 72 – Caixa Padrão para Proteção de Registro

6.5.2 *Manutenção*

A manutenção das caixas de proteção de registro é feita visualmente a fim de certificar-se da integridade da alvenaria. E pode ser feita em períodos espaçados de tempo.

6.5.3 Matriz de Atividades – Caixa de Proteção de Registro

Ref	O que, Atividade / Processo	Quem Executor direto	Como A quem solicitar / Maneira de fazer	Quando Periodicidade / Tempo	Aplicação Propósito / Utilidade
1	**ARMAZENAGEM**		Não se aplica.		
2	**INSTALAÇÃO**	COP / US	Quando instalar o equipamento.	Quando houver necessidade da instalação	Conservação dos registros.
3	**OPERAÇÃO**	COP	Os registros servem como equipamentos de manobra de rede.	Quando houver necessidade de reparos na rede, de setorização ou mudança dela e outras manobras referentes à operação dos sistemas de água.	Manter os sistemas em operação.
4	**MANUTENÇÃO**	COP / US	Através de inspeções.	Entre períodos de tempo longos, já que as caixas de alvenaria não requerem manutenções complexas. Uma vistoria visual é suficiente.	Manter as caixas em bom estado de conservação.

6.6 TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL

O que é?

Consiste num reservatório de baixa altura, aberto para a atmosfera e dotado de válvula de retenção, que impede a passagem da água da adutora para o reservatório, permitindo a sua utilização em qualquer condição de pressão.

Para que serve?

A função do TAU é reduzir a depressão ocasionada pelo desligamento da bomba, mantendo na linha certa pressão mínima que corresponde, aproximadamente, à altura da água no tanque.

Onde deve ser usado?

São localizados junto à bomba ou nas partes altas da linha de recalque.

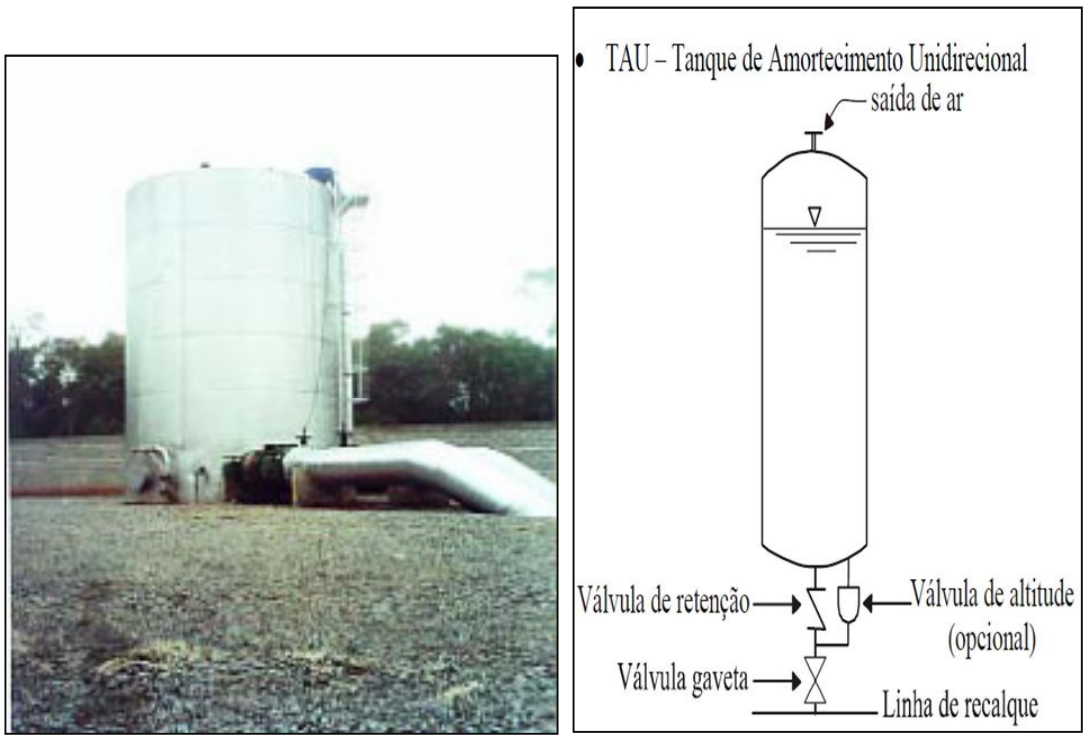


Figura 73 – TAU

6.7STAND-PIPE E CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO

O que é?

O Stand-Pipe, é um tubo com a mesma bitola do tubo da rede que se deseja proteger, conectado a mesma através de um tê apontado para cima, onde é conectado um toco de tubo com o comprimento suficiente e necessário, maior que a pressão no local em coluna d'água, com extremidade protegida por tela,

Para que serve?

Serve para funcionar como uma ventosa permanentemente aberta, sem perda de água e sem risco de contaminação da rede.

O Chaminé de Equilíbrio por sua vez, é um dispositivo de proteção geralmente utilizado em adutoras por gravidade, para proteção contra os efeitos de fechamento rápido de válvulas ou de variações bruscas de vazão em turbinas ou bombas, posicionada próxima ao reservatório alimentador. Funciona permanentemente aberto, mas tem uma função de armazenar a água da rede proveniente do pico de pressão alta, para devolvê-lo no momento do pico da pressão baixa.

7. RESERVATÓRIOS

7.1 Introdução

Os reservatórios são unidades importantes nos sistemas de abastecimento de água. Possuem a função de fazer a ligação entre a fase da produção e a fase da distribuição da água que é determinada pela demanda da população e armazenar o excedente da produção nos horários de baixa demanda, para atender aos horários de demanda superior a produção e dessa forma, regular o abastecimento. Os reservatórios funcionam tanto como fator de operação quanto como fator de proteção do sistema, pois a sua atuação estabiliza a pressão da água na rede e amortece os prováveis golpes de pressão que possam acontecer.

7.2 Classificação dos Reservatórios

- Quanto a forma: circular, retangular, intze, taça e outros.
- Quanto ao nível do terreno: enterrado, semi-enterrado, apoiado e elevado.
- Quanto a capacidade: 50m3, 100m3, 200m3, 500m3, etc.
- Quanto ao material de que foi construído: concreto armado (...).

7.3 Limpeza dos Reservatórios

- Periodicamente os reservatórios devem ser inspecionados, verificando-se a oportunidade ou conveniência de se proceder à sua limpeza;
- Os reservatórios estão sujeitos à contaminação, devendo ser tomadas todas as precauções necessárias para evitar que isso aconteça, os pontos mais freqüentes de contaminação nos reservatórios, são os seguintes:
  - ✓ Através da abertura de acesso;
  - ✓ Pelos tubos de expurgo;
  - ✓ Pelas aberturas de ventilação.

A melhor maneira de executar a limpeza é realizar com jato de água, com vazão e pressão necessária e suficiente para remover as impurezas e arrastá-las.

7.4 Desinfecção dos Reservatórios

A desinfecção dos reservatórios é feita nos seguintes casos:

- Após a conclusão das obras e antes da sua utilização, pois apresentam sempre poluição originada pelos operários e pelos materiais empregados;
- Depois da execução de reparos internos da impermeabilização ou da estrutura;
- Por ocasião da operação de limpeza, uma vez por ano;
- A desinfecção deve ser feita pelo pessoal do tratamento que deverá adotar procedimentos definidos pela área de tratamento;

7.5 Conservação dos Reservatórios

Os reservatórios uma vez concluídos e postos em operação necessitam de cuidados, tais como:

- Os reservatórios devem ser inspecionados periodicamente, devem ser reparados sempre que necessário e submetidos à limpeza periodicamente;
- A conservação requer o exame dos seguintes pontos:
- Estado de conservação das estruturas: paredes, coberturas, fundo e câmara de manobras, com verificação de trincas, fissuras, infiltrações, fugas de água, dentre outros.
- Condições visuais de aparência do reservatório, tais como: pintura da estrutura, pintura das canalizações, limpeza do local;
- Existência de lodo em excesso no fundo do reservatório;
- Segurança do sistema de ventilação;
- Estado em que se encontram a câmara de manobras, válvulas, registros e canalizações, régua indicadora de nível, verificando as condições de operação;
- Funcionamento dos expurgos e dos medidores;
- Condições gerais de manutenção da área de reservatório, incluindo muros, cercas, portão, jardins, gramado, vias de acesso;
- Estado em que se encontram as instalações complementares: instalações elétricas, iluminação, luz de sinalização, telefone, pára-raios, comando à distância, dentre outros;
- Dispositivos de segurança, tais como: escada, guarda-corpo;
- Os reservatórios metálicos, geralmente de aço, exigem inspeção, reparos e pinturas sistemáticos, de acordo com as especificações estabelecidas.

7.6 Operação dos Reservatórios

A operação dos reservatórios se resume na abertura ou fechamento de válvulas de controle e partida ou desligamento de bombas variando as vazões aduzidas, para manter o abastecimento

normal. Os principais parâmetros operacionais dos reservatórios estão apresentados na Figura abaixo:

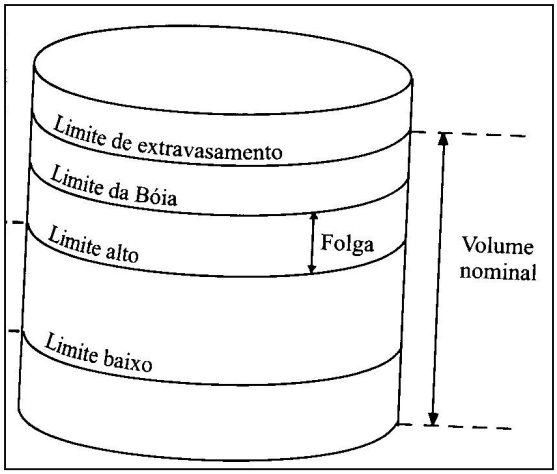


Figura 74 – Principais parâmetros operacionais de reservatórios

- Volume nominal: volume compreendido entre o fundo do reservatório e o nível do extravasor (limite de extravasamento);
- Limite baixo: nível mínimo do reservatório para que não haja formação de vórtice , entrada de ar na tubulação de saída, ou mau funcionamento da estação elevatória (se houver);
- Limite alto: nível máximo do reservatório para que haja tempo hábil de manobra, evitando que a água atinja o extravasor ou que a bóia de segurança seja acionada;
- Limite bóia: nível d'água a partir do qual é acionado o mecanismo de uma bóia que atua localmente no fechamento da válvula de controle do reservatório, independente da atuação do operador, sendo que a bóia é considerada um recurso de segurança extrema;
- Limite de extravasamento: lâmina d'água a partir da qual começa a haver perda d'água pelo sistema de extravasamento;
- Folga: altura correspondente à diferença entre o limite da bóia e o limite alto, e corresponde ao acréscimo de volume entre a emissão do alarme de limite alto e o total fechamento da válvula de controle;
- Volume útil: volume compreendido entre o limite baixo e o limite alto.
- Os níveis operacionais podem ser medidos através de medidores ultrassônicos instalados na laje de cobertura dos reservatórios. Para a otimização dos reservatórios com o objetivo de

melhorar a distribuição de água, aproveitar ao máximo a capacidade de reservação e dar segurança operacional ao sistema, são necessários estabelecer:

- Limites operacionais de segurança, como critérios de velocidade e altura, conforme figura abaixo:

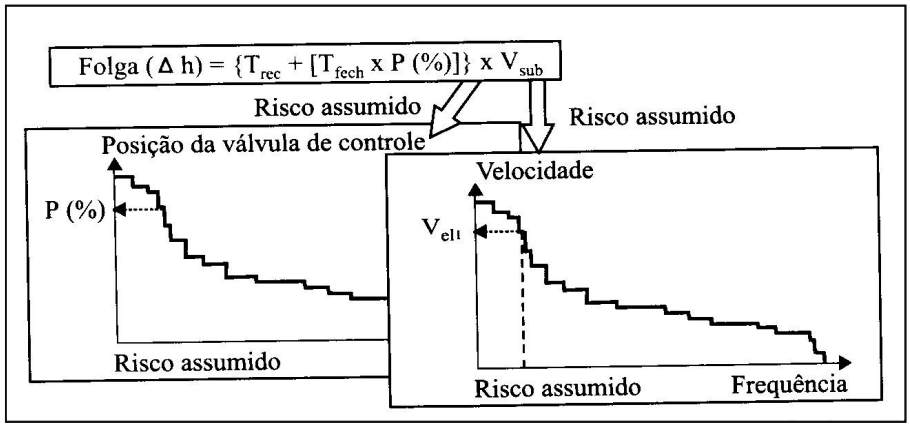


Figura 75 - Cálculo da folga de extravasão pelo critério da velocidade

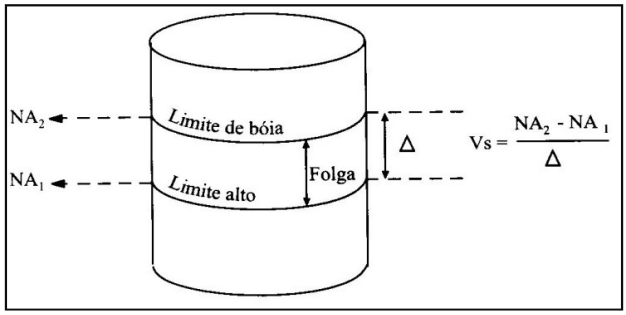
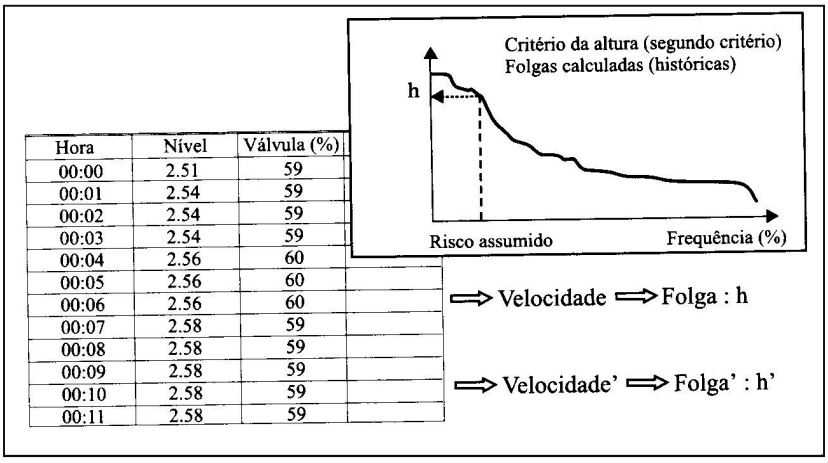


Figura 76 - Níveis operacionais de reservatórios



Hora	Nível	Válvula (%)
00:00	2.51	59
00:01	2.54	59
00:02	2.54	59
00:03	2.54	59
00:04	2.56	60
00:05	2.56	60
00:06	2.56	60
00:07	2.58	59
00:08	2.58	59
00:09	2.58	59
00:10	2.58	59
00:11	2.58	59

Figura 77 - Cálculo da folga de extravasão pelo critério da velocidade

- Regras operacionais, como a análise da reservação, reservação setorial (Abastecimento de Água, Milton Tsutiya, 2005).

7.7 Falhas nos Reservatórios

Principais tipos de falhas e suas consequências em reservatórios e linhas de recalque.

Tipo de Falha	**Fatores indutores**	**Conseqüências**
Extravasamento do reservatório ou linha de recalque	* Falha no acionamento pelo CCO (*) da válvula de controle de entrada; * Defeito no acionamento pelo CCO da parada de recalque para o reservatório, quando atingido o NA máximo; * Incapacidade do extravasor e/ou linha de descarga para veicular a vazão suficiente.	*Inundações e desabamento de edificações; * Prejuízos materiais.
Lançamento de extravasão ou descarga em locais inadequados (favelas ou ruas de pequeno porte)	*Escolha inadequada do local de lançamento.	* Inundação e desabamento de edificações; * Prejuízos materiais e riscos de vida.
Trinca ou arrebentamento de laje de fundo, paredes de reservatórios ou laje de cobertura	*Dimensionamento estrutural inadequado; *Recalque do terreno – fundações inadequadas; *Sobrecargas não previstas	*Erosão de terrenos próximos; *Riscos de abalos a fundações de edificações situados nas proximidades; *Prejuízos financeiros, materiais e riscos de vida.

8. TUBULAÇÕES

8.1 Acessórios de Tubulação

Podemos dar a seguinte classificação de acordo com as finalidades e tipos dos principais acessórios de tubulação:

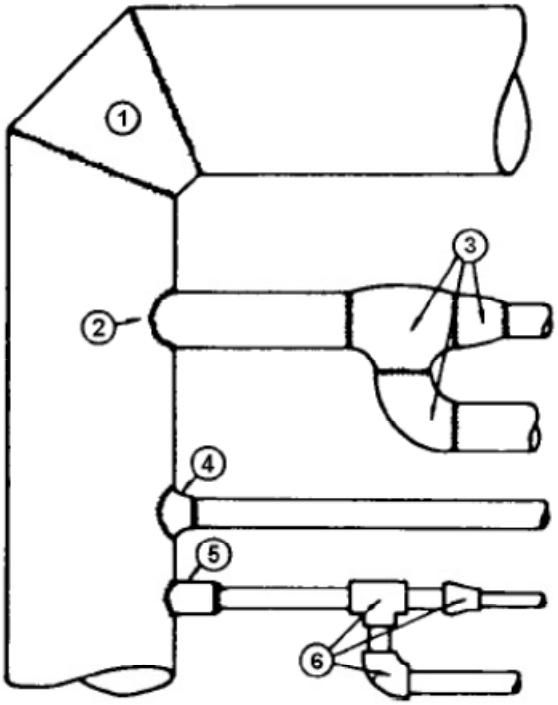
Finalidades	Tipos	
1. Fazer mudanças de direção nas tubulações	Curvas de Raio Longo Curvas de Raio Curto Curvas de Redução Joelhos (elbows) Joelhos de Redução	→ De 22 ½° 45°, 90° e 180°
2. Fazer derivações em tubulações	Tês normais de (90°) Tês de 45° Tês de redução Peças em "Y" Cruzetas (crosses) Cruzetas de redução Selas (saddles) Colares (sockolets, weldolets etc.)	
3. Fazer mudanças de diâmetro em tubulações	Anéis de reforço Reduções concêntricas Reduções excêntricas Reduções bucha	
4. Fazer ligações de tubos entre si	Luvas (couplings) Uniões Flanges Niples Virolas (para uso com flanges soltos)	
5. Fazer fechamento da extremidade de um tubo	Tampões (caps) Bujões (plugs) Flanges cegos	

Não existe uma distinção muito rígida entre as denominações "curva" e "joelho", chamados às vezes de "cotovelos"; de um modo geral, os acessórios de raio grande são chamados de "curvas", e os de raio pequeno são chamados de "joelhos".

Os acessórios de tubulação podem também ser classificados de acordo com o sistema de ligação empregado; teremos, então:

• Acessórios para solda de topo.
• Acessórios para solda de encaixe.
• Acessórios rosqueados.
• Acessórios flangeados.
• Acessórios de ponta e bolsa.
• Acessórios para ligações de compressão etc.

Nas figuras abaixo, vemos diversos exemplos de todos esses tipos de acessórios, e exemplos de emprego de acessórios de tubulação.



(1) - Curva em gomos em tubo de grande diâmetro

(2) - Boca de Lobo

(3) - Acessórios para solda de topo soldados diretamente um ao outro

(4) - Derivação com colar

(5) - Derivação com luva

(6) - Acessórios para solda de encaixe (ou com rosca) com niples intermediários

Figura 78 – Exemplo de acessórios.

Acessórios para solda de topo

São desse tipo quase todos os acessórios usados em tubulações de 2” ou mais, inclusive, na prática industrial. Fabricam-se em aço carbono e aços-liga (especificação ASTMA - 234), e em aços inoxidáveis (especificação ASTM-A-403), a partir de tubos, chapas e tarugos forjados.

Todos os acessórios têm os extremos com os chanfros padrão para solda. A espessura de parede os acessórios deve sempre ser igual à do tubo a que estão ligados, para permitir soldas

perfeitas. As dimensões básicas de todos os tipos de acessórios fabricados para solda de topo estão padronizadas na norma ANSI.B.16.9. Todos os acessórios cujas dimensões obedeçam a essa norma, são admitidos, pela norma ANSI/ASME.B.31.3, como tendo resistência equivalente ao tubo de mesma espessura.

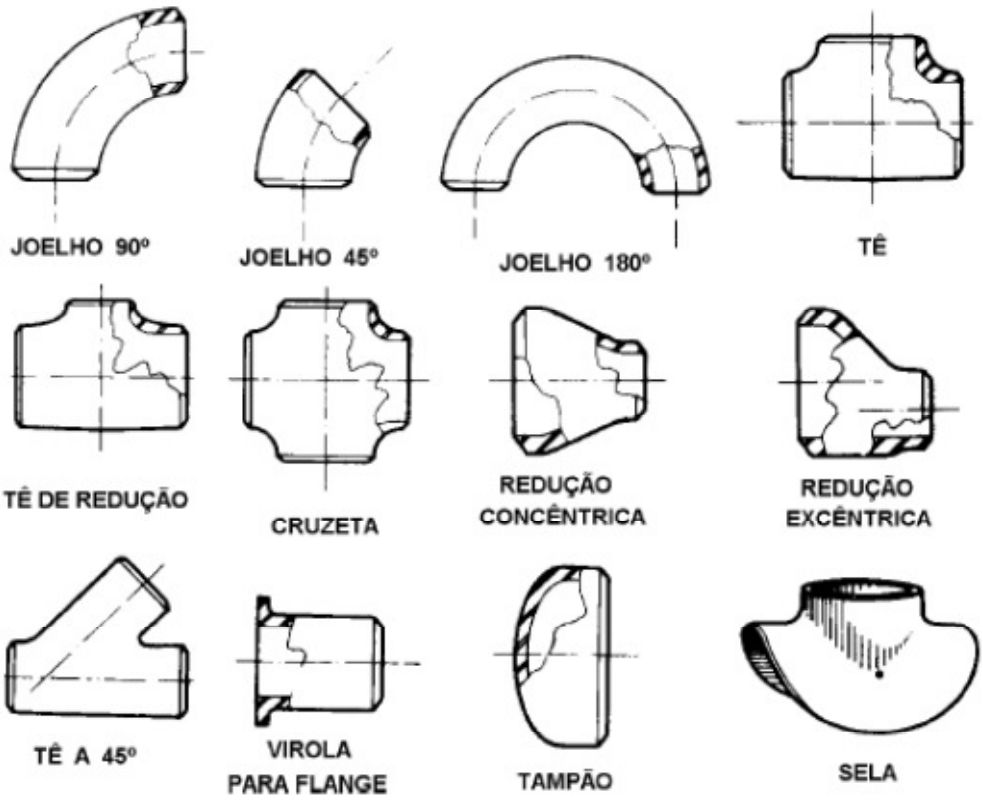


Figura 79 – Acessórios para Solda de Topo

São os seguintes os principais tipos de acessórios fabricados para solda de topo (fig. 71):

• Joelhos de 45º, 90º e 180º (normais e de redução).

• Tês normais, tês de redução e tês de 45º.

• Cruzetas (normais e de redução).

• Reduções concêntricas e excêntricas.

• Selas (para derivações).

• Colares.

• Tampões.

• Virolas (para flanges soltos).

Os joelhos para solda de topo são fabricados em dois tipos denominados de “raio longo” e de “raio curto”. Nos joelhos de raio longo, o raio médio de curvatura vale 1 ½ vez o diâmetro nominal, e nos de raio curto é igual ao diâmetro nominal. Existem acessórios para solda de topo com alguns tipos de revestimentos internos anti-corrosivos, já aplicados. Note-se que todos os acessórios para solda de topo podem ser ligados diretamente um ao outro, como se vê no exemplo da Fig. 71.

Acessórios para solda de encaixe

Os acessórios para solda de encaixe são os geralmente usados na prática industrial, em tubulações até 1 ½” inclusive. São fabricados de aço-carbono forjado (especificações ASTM-A.105, ASTM-A-181 e ASTM-A-350), aços-liga e aços inoxidáveis (especificação ASTM-A-182), metais não-ferrosos e diversos plásticos. Os metais não-ferrosos são freqüentemente para uso com brazagem; muitos têm por dentro do encaixe, um anel embutido de metal de solda: para fazer a solda, basta introduzir a ponta do tubo no encaixe, e aquecer pelo lado de fora para fundir a liga de solda.

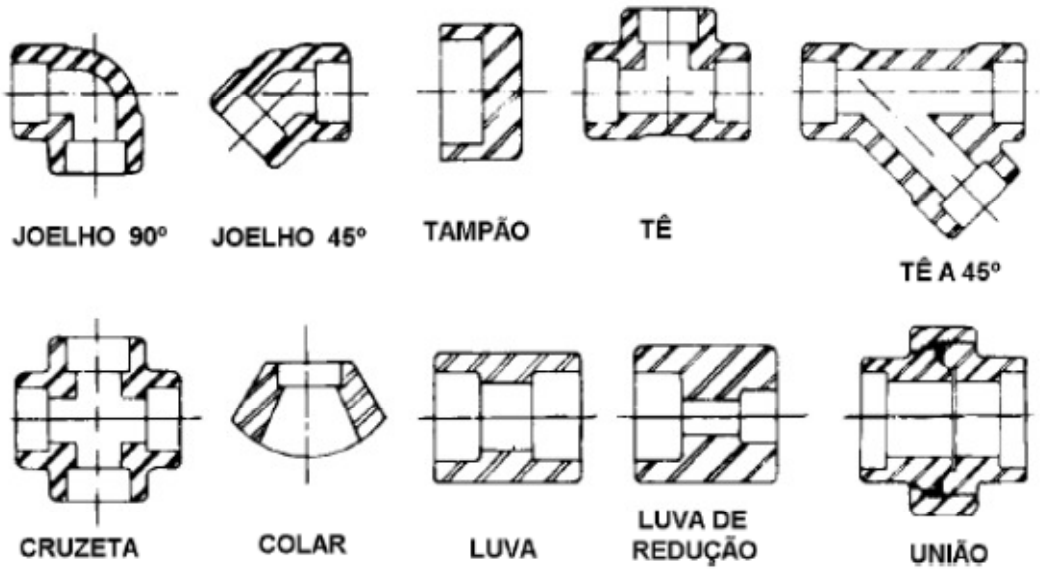


Figura 80 – Acessórios para Solda de Encaixe

Os acessórios para encaixe de materiais plásticos devem ser soldados por aquecimento ou colados aos tubos com um adesivo adequado à resina plástica.

São os seguintes os principais tipos de acessórios fabricados para solda de encaixe (Fig. 72):

• Joelhos de 90º e de 45º.

• Tês normal, de redução e de 45º.

• Luvas normal e de redução, meias luvas.

• Cruzetas.

• Tampões.

• Uniões.

• Colares (para derivações).

As dimensões de todos esses tipos de acessórios estão padronizadas na norma ANSI.B.16.11. Essa mesma norma admite que a resistência mecânica dessas peças seja equivalente à do tubo de mesmo material, de espessura correspondente à respectiva classe.

Acessórios rosqueados

Os acessórios rosqueados são usados normalmente em tubulações prediais e em tubulações industriais secundárias (água, ar, condensado de baixa pressão etc.), todas até 4". Utilizam-se também esse acessórios nas tubulações que, devido ao tipo de material ou ao serviço, sejam permitidas as ligações rosqueadas, tais como boa parte das tubulações de ferro fundido, ferro forjado, materiais plásticos, cobre etc., geralmente até o limite de 4". O emprego desses acessórios está sujeito às mesmas exigências e limitações impostas às ligações rosqueadas para tubos.

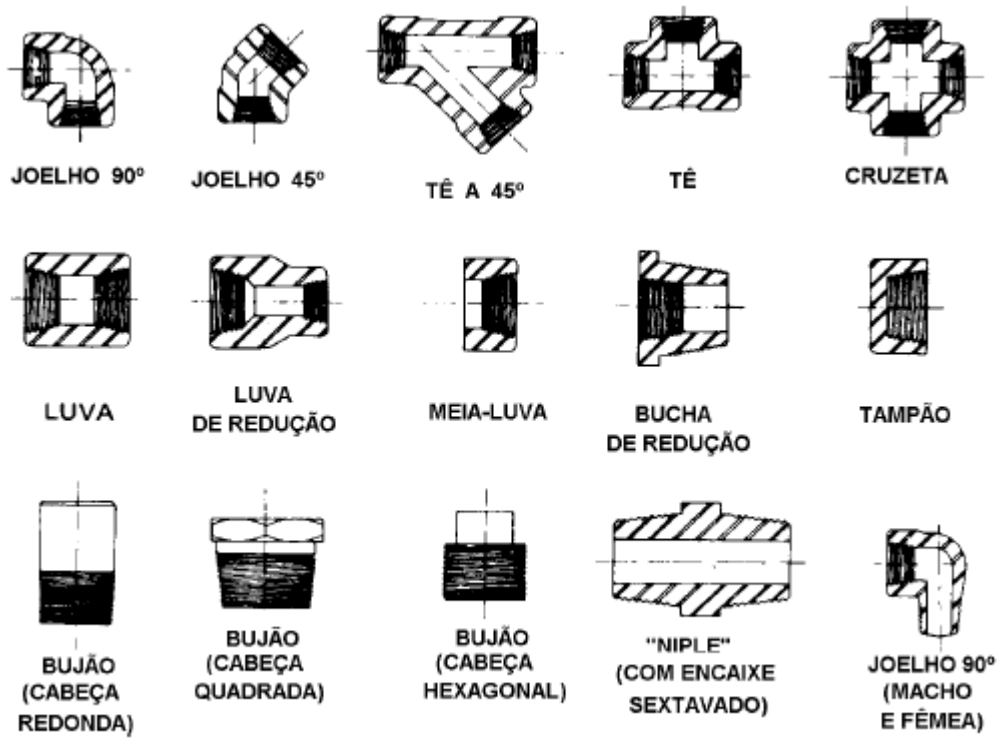


Figura 81 – Acessórios Rosqueados

Acessórios Flangeados

Os acessórios flangeados, fabricados principalmente de ferro fundido, são de uso bem mais raro do que os flanges e os acessórios dos outros tipos já citados.

Os acessórios de ferro fundido são empregados em tubulações de grande diâmetro (adutoras, linhas de água e de gás) e baixa pressão, onde seja necessária grande facilidade de desmontagem. Essas peças são fabricadas com flanges de face plana, em duas classes de pressão (125# e 250#), abrangendo diâmetros nominais de 1” até 24”. Os acessórios flangeados de ferro fundido estão padronizados na norma P-PB-15 e ABNT e ANSI.B.16.1, que especificam dimensões e pressões de trabalho. Os acessórios flangeados de aço fundido, de uso bastante raro na prática, podem ser usados em tubulações industriais, para uma grande faixa de pressões e temperaturas de trabalho, mas o seu emprego deve ser restringido apenas aos casos em que seja indispensável uma grande facilidade de desmontagem ou a algumas tubulações com revestimentos internos, devido ao custo elevado, grande peso e volume, necessidade de manutenção e risco de vazamentos. As dimensões, pressões, e temperaturas de trabalho são as estabelecidas na norma ANSI.B.16.5.

Existem ainda acessórios flangeados de muitos outros materiais, tais como latões, alumínio, plásticos reforçados com fibras de vidro (para tubos “FRP” - Fiberglass Reinforced Plastic), e também ferro com alguns tipos de revestimentos internos anti-corrosivos. Nos acessórios com revestimentos internos, o revestimento deve abranger obrigatoriamente também as faces dos flanges, para garantir a continuidade da proteção anti-corrosiva.

Acessórios de Ligação

- ✓ Niples

Os niples são pedaços de tubos preparados especialmente para permitir a ligação de dois acessórios entre si, ou de uma válvula com um acessório, em tubulações onde se empregam ligações rosqueadas ou para solda de encaixe. É fácil de entender que os acessórios e válvulas rosqueadas ou para solda de encaixe não podem ser diretamente ligados um ao outro, ao contrário do que acontece com os acessórios para solda de topo e flangeados. Os niples servem também para fazer pequenos trechos de tubulação. Os niples podem ser paralelos, isto é, de mesmo diâmetro, ou

de redução, com extremidades de diâmetros diferentes. Os niples paralelos são fabricados de pedaços de tubos cortados na medida certa e com as extremidades preparadas. Os niples de redução são em geral fabricados por estampagem (repuxamento) de pedaços de tubos (swaged niples). “Embora os niples sejam fabricados até 12” de diâmetro nominal, são empregados principalmente nos diâmetros pequenos (até 4”), faixa em que se usam tubulações com rosca ou com solda de encaixe. Existe uma grande variedade de tipos de niples, dos quais os principais são os seguintes:

1. Niples paralelos

• Ambos os extremos rosqueados (both end threaded - BET).

• Ambos os extremos lisos (both end plain - BEP).

• Um extremo rosqueado e outro liso (one end threaded - OET).

2. Niples de redução

• Ambos os extremos rosqueados (BET).

• Ambos os extremos lisos (BEP).

• Extremo maior rosqueado e menor liso (large end threaded, small end plain LET-SEP).

• Extremo maior liso e menor rosqueado (large end plain, small end threaded LEPSET).

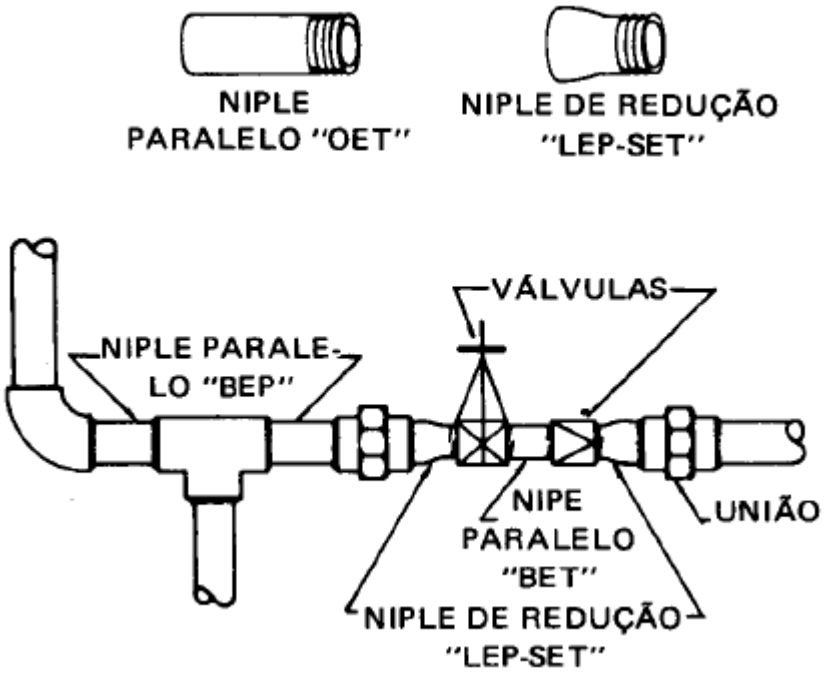


Figura 82 – Tipos de niples e exemplos de emprego

Os acessórios de ferro fundido, de ponta e bolsa, são fabricados de 2” a 24”, nas classes de pressão nominal 125# e 250#; os principais tipos são os seguintes: joelhos, curvas (90º, 45º e 22 ½º), tês, reduções, peças em “Y”, cruzetas e peças para adaptação a válvulas flangeadas.

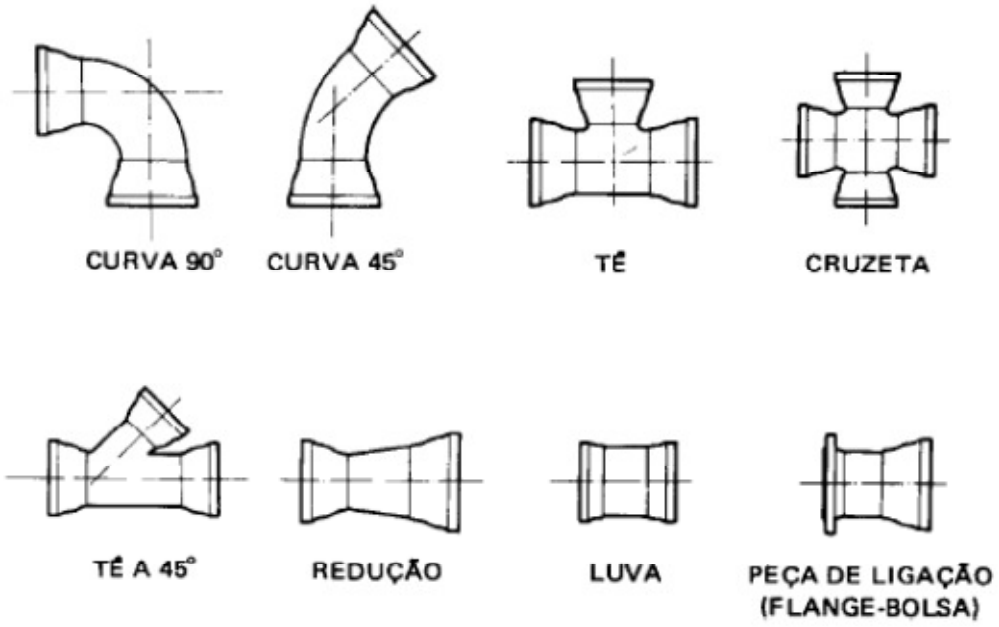


Figura 83 - Acessórios de ponta e bolsa

Curvas em gomos e derivações soldadas

Além dos diversos tipos de acessórios vistos nos itens anteriores, empregam-se muito, nas tubulações industriais, outros recursos para realizar mudanças de direção e fazer derivações, que são as curvas em gomos e as derivações soldadas (Fig. 76). Essas peças são usadas principalmente em tubulações de aço-carbono, e eventualmente em tubulações de materiais termoplásticos.

Curvas em gomos (mitre bends) - As curvas em gomos são feitas de pedaços de tubo cortados em ângulo e soldados de topo um em seguida do outro, como mostra a figura. Dependendo do número e do ângulo de inclinação dos cortes, podem-se conseguir curvas com qualquer ângulo de mudança de direção. As curvas de 90º costumam ter 3 ou, mais raramente, 4 gomos; as de 45º costumam ter 2 ou 3 gomos. Essas curvas têm, em relação às curvas sem costura de diâmetro e espessura iguais, uma resistência e uma flexibilidade bem menores. Além disso, tanto a resistência como a flexibilidade podem variar muito, dependendo das proporções da curva e dos cuidados no corte e na soldagem das peças. As arestas e soldas são pontos de concentração de tensões, etambém pontos especialmente sujeitos à corrosão e à erosão. As concentrações de tensões diminuem a medida que aumenta o número de gomos e o espaçamento entre eles.

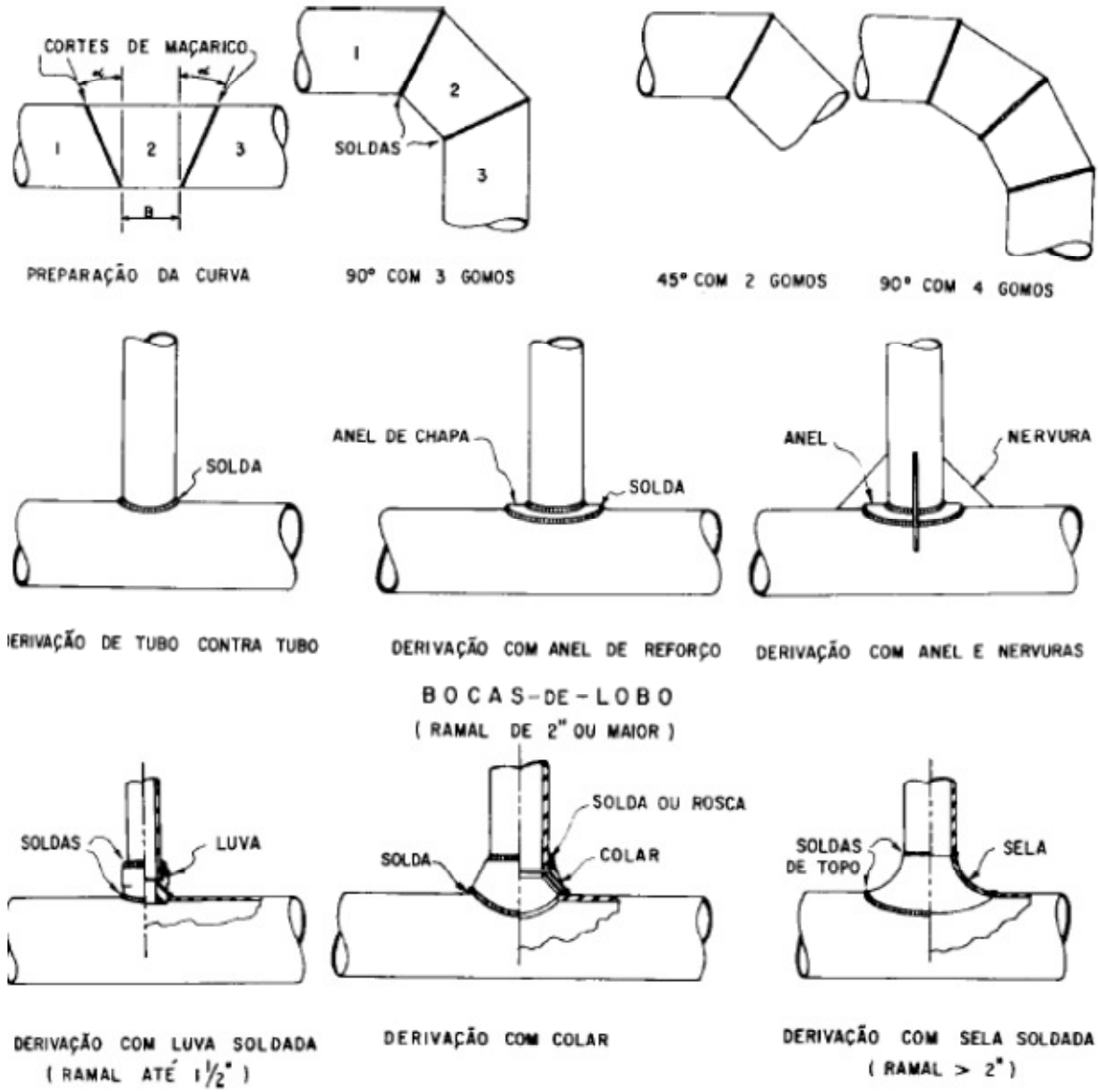


Figura 84 - Curvas em gomos e derivações soldadas

As curvas em gomos são usadas principalmente nos seguintes casos:

• Para tubulações, em diâmetros acima de 20”, devido ao alto custo e dificuldade de obtenção de outros tipos de curvas de grande diâmetro.

• Para tubulações de pressões e temperaturas moderadas (classes de pressão 150# a 400# inclusive), em diâmetros acima de 8”, por motivo de economia.

8.2 Tipos de tubulações

8.2.1 *CLORETO DE POLIVINIL**A – PVC***

Possui pequena resistência a compressão no sentido diametral. Por essa razão seu assentamento nas valas deve obedecer as normas dos fabricantes quanto a compactação cuidadosa da terra que fecha a vala, assim como deve ser colocado na profundidade certa fim de evitar que seja esmagado pelo trânsito pesado.

Existem várias tipos de tubos de PVC, onde a diferença básica é o sistema de acoplamento das juntas:

- ✓ Tubo PVC PBS – NBR 5647 – junta rígida com uso de cola para uso em redes de distribuição de água, atualmente em desuso na Corsan.

Bitolas: 60 mm a 300 mm

Classes		**Pressão de serviço**	
12	60 m.c.a.	6,0 Kg/ cm2	0,60 MPa
15	75 m.c.a.	7,5Kg/ cm2	0,75 MPa
20	100 m.c.a.	10 Kg/ cm2	1,00 MPa

Fornecimento: Tubos de Ponta e Bolsa em barras de 6,00 metros

Recobrimento mínimo sobre a geratriz superior do tubo:

- 60 cm – em locais sem tráfego e no passeio;
- 80 cm – em locais com tráfego moderado;

- 1,20 m – em locais com tráfego pesado e intenso;

Para recobrimentos menores que 80 cm ou em ruas de tráfego moderado, adotar proteção especial.

✓ Tubo PVC – Roscável – NBR 5648 – junta rígida com a utilização de roscas

Bitolas: ½", ¾", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3", 4", 5" e 6".

Fornecimento: Tubos de Ponta e Ponta em barras de 6,00 metros.

Classe	**Pressão de serviço**		
Única	75 m.c.a.	7,5Kg/ cm^2	0,75 Mpa

✓ Tubo PVC F – NBR -5647 – junta rígida com a utilização de flanges, juntas de borracha e parafusos, que são usados em instalações especiais, normalmente industriais.

Fornecimento: Tubos de Flange e Flange em barras de 6,00 metros.

Classes		**Pressão de serviço**	
12	60 m.c.a.	6,0 Kg/ cm2	0,60 MPa
15	75 m.c.a.	7,5Kg/ cm2	0,75 MPa
20	100 m.c.a.	10 Kg/ cm2	1,00 MPa

Fornecimento: Tubos de Ponta e Bolsa em barras de 6,00 metros.

Recobrimento mínimo sobre a geratriz superior do tubo:

- 60 cm – em locais sem tráfego e no passeio;
- 80 cm – em locais com tráfego moderado.

- ✓ Tubo PVC PBA JE – NBR – 5647 – junta elástica com anéis de borracha.
- ✓ Tubo PVC PBA JEI – NBR – 5647/99 – junta elástica integrada com anéis de borracha

Bitolas: DN50/DE60 – DN75/DE85 e DN100/DE110

Classes		**Pressão de serviço**	
12	60 m.c.a.	6,0 Kg/ cm2	0,60 MPa
15	75 m.c.a.	7,5Kg/ cm2	0,75 MPa
20	100 m.c.a.	10 Kg/ cm2	1,00 MPa

Fornecimento: Tubos de Ponta e Bolsa em barras de 6,00 metros.

Recobrimento mínimo sobre a geratriz superior do tubo:

- 60 cm – em locais sem tráfego e no passeio;
- 80 cm – em locais com tráfego moderado.
- 1,20m – em locais com tráfego pesado e intenso.

Para recobrimentos menores que 80 cm ou em ruas de tráfego moderado, adotar proteção especial.

- ✓ Tubo PVC DEFºFº Vinilfer JE – NBR – 7665

Bitolas: DN100, DN 150, DN 200, DN 250 e DN 300

- ✓ Tubo PVC DEFºFº Vinilfer JEI – NBR – 7665/99

Bitolas: DN100, DN 150, DN 200, DN 250 e DN 300, DN 400 e DN 500

Classe	**Pressão de serviço**		
Única	100 m.c.a.	10Kg/ cm^2	1,00 Mpa

Recobrimento mínimo sobre a geratriz superior do tubo:

- 60 cm – em locais sem tráfego e no passeio
- 80 cm – em locais com tráfego moderado.
- 1,20m – em locais com tráfego pesado e intenso.

Para recobrirmos menores que 80 cm ou em ruas de tráfego moderado, adotar proteção especial.

Fornecimento: Tanto o PVC DEFºFº Vinilfer JE quanto o tubo de PVC DEFºFº Vinilfer JEI são fornecidos em tubos de ponta e bolsa com anéis de borracha com 6,00 m.

8.2.2 *POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE – PEAD*

O polietileno de alta densidade denominado PEAD, é um tubo de plástico que é vendido em rolos para pequenas bitolas e o de barras é para bitolas maiores, o que facilita sua colocação como rede de distribuição. A CORSAN no momento tem seu uso limitado a execução de ramais prediais, não o empregando em redes.

Para ser usado como rede – a de distribuição necessita de um equipamento especial pois as peças especiais usadas normalmente são soldadas na pontas dos tubos.

- ✓ Tubo PEAD – Para ramais domiciliares – NBR 8417

Bitolas: De 20 mm / Comprimento da Bobina 100 m

De 32 mm/Comprimento da bobina 50 m

Classe	**Pressão de serviço**		
Única	100 m.c.a.	10Kg/ cm^2	1,00 Mpa

Recobrimento mínimo sobre a geratriz superior do tubo: 40 cm

Fornecimento: A bitola de DE 20 mm é fornecido em bobinas de 100 m de comprimento e a bitola de DE 32 mm é fornecido em bobinas de 50 m de comprimento.

- ✓ Tubo PEAD – Para rede de distribuição de água – DIN 8074 ISSO 4427

Bitolas: DE 50, 63, 75, 90, 110, 160, 200, 225,250, 315, 355 e 400 mm.

Classes PN6 PN8 PN10

Fornecimento: Os tubos de diâmetro externo entre 50 e 110, são fornecidos em bobinas de 100 m. Os tubos de diâmetro externo de 125 mm são fornecidos tanto em bobinas de 100 m quanto em barras de 6 ou 12 m e os tubos de diâmetro externo compreendido entre 160 e 400 mm são fornecidos em barras de 6 ou 12 m.

8.2.3 *FERRO FUNDIDO – Fº Fº*

Muito empregado em redes de distribuição por muitos anos, hoje utilizado somente em redes onde existem grandes pressões. Em pequenas bitolas com 60,75 e 100 mm estão sendo evitados porque cria incrustações reduzindo o diâmetro interno dos tubos.

Em bitolas maiores pode ser usado em redes de distribuição, mas não consegue competir em preço com os tubos plásticos. Um cuidado especial deve ser dado ao tipo de anel de borracha que será usado, tendo em vista que existem dois tipos de anéis e que as peças especiais são compatíveis somente com um deles.

Tubo FºFº - NBR 7663

Classe	Abreviatura	Pressão de serviço
K-6	T10JE	1 Mpa
K-7	TK7JE	Consultar o manual do fornecedor
K-9	TK9JE	Consultar o manual fornecedor
K-12	TK12FL	Consultar o manual fornecedor

Fornecimento Classe/bitolas:

1 Mpa – DN 100 a DN300

K-7 – DN100 a DN1200

K-9 – DN50 a DN 1200

K-12 – DN 50 a DN 1200

Fornecimento Bitolas/comprimento:

DN50 - tubos com 3,00 metros de comprimento;

DN75 a 600 – tubos com 6,00 metros de comprimento e

DN700 a 1200 – tubos com 7,0 metros de comprimento.

Recobrimentos mínimos e máximos: consultar o manual do fornecedor do tubo.

8.2.4 *AÇO*

É um material de alta resistência utilizado em adutoras com alta pressão. Seu preço é elevado. Deve ser usado com revestimento interno e externo porque sofre não só a agressão da acidez do solo como pode ser atacado pelo que se denomina corrosão catódica. Devido a diferença de carga elétrica que se estabelece entre o tubo e o solo há um arraste do material do tubo para solo, podendo em pouco tempo inutilizar o tubo perfurando-o. Esse efeito de corrosão é mais acelerado se a tubulação estiver localizada perto de redes elétricas de alta tensão, aterramento de antenas e rede férrea eletrificada.

8.2.5 *FIBRO CIMENTO OU CIMENTO AMIANTO F°C°OU C°A°*

Foi um tubo largamente usado durante muitos anos em quase todas as redes de distribuição, porém, hoje, não sendo mais utilizado, tendo inclusive o seu uso restringido por lei. O grande benefício que o tubo de Fibro Cimento trouxe, foi que ele introduziu no mercado o uso dos anéis de borracha, o que veio a facilitar a mão obra no assentamento das redes barateando o custo desse trabalho.

Seu inconveniente deve-se aos riscos de contaminação dos operários da jazida e no processo produtivo, aos riscos de contaminação dos operários no manuseio do material ao longo do seu período de utilização e do tipo de solo que temos no Estado, muito ácido onde, sua parte externa é atacada pela acidez dos nossos solos e o tubo perde sua resistência transformando-se num material com baixa consistência, impróprio para ser usado como rede com pressão.

8.2.6 *FIBRA DE VIDRO*

O tubo de Fibra de Vidro é obtido a partir de uma composição de sucessivas camadas de resina epóxi e mantas de lã de vidro. É um tubo muito leve e de grande resistência a pressões positivas, no entanto, na ocorrência de golpes na rede, no momento em que a pressão for negativa, as camadas de epóxi e lã de vidro, não tem aderência necessária e se desagregam, tornando o tubo extremamente frágil.

Por esse motivo, este material deixou de ser adquirido e utilizado em redes pressurizadas.

8.3 Ligações

LIGAÇÕES ROSQUEADAS

São ligações de baixo custo e de fácil execução utilizadas em pequenos diâmetros (até 2”).

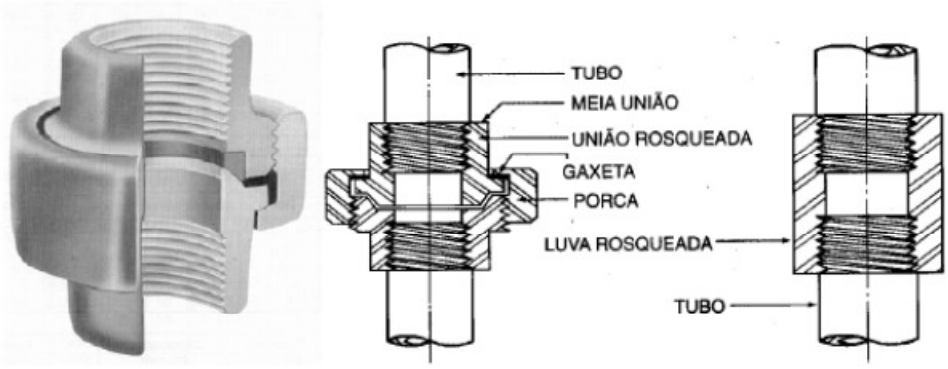




Figura 85 – Ligações roscadas.Curvas em gomos e derivações soldadas

LIGAÇÕES SOLDADAS

Principais vantagens

- ✓ Boa resistência mecânica
- ✓ Estanqueidade perfeita e permanente boa aparência
- ✓ Facilidade para aplicação de isolamento térmico e de pintura
- ✓ Nenhuma necessidade de manutenção

Principais desvantagens

- ✓ Dificuldade de desmontagem
- ✓ Exige mão de obra especializada

SOLDA DE TOPO – *para diâmetros de 2" ou maiores*

SOLDA DE ENCAIXE (soquete) – *para diâmetros de até 11/2"*

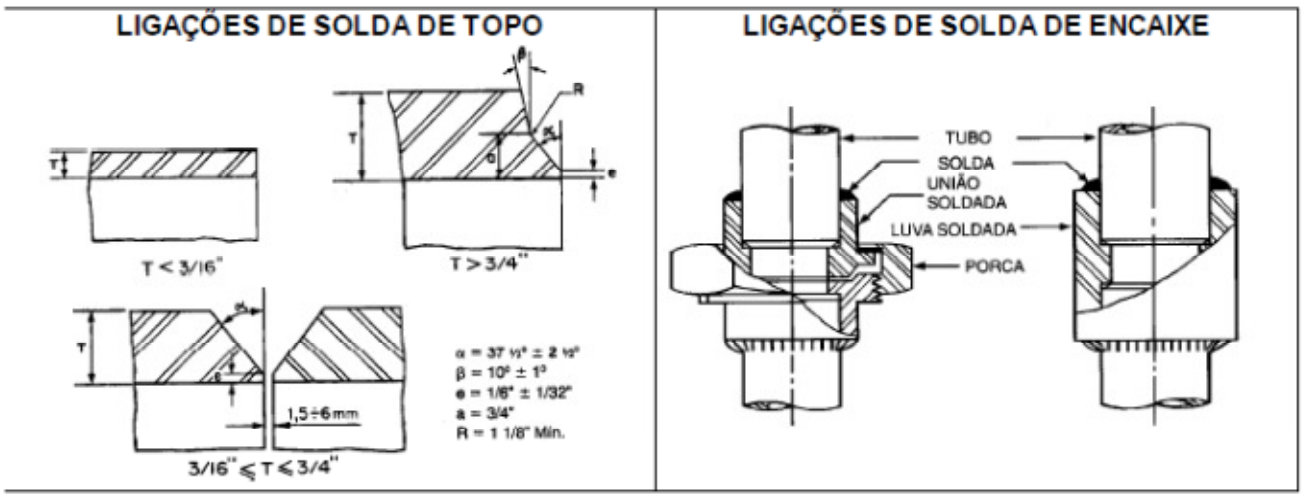


Figura 86 – Ligações de solda e encaixe.

LIGAÇÕES FLANGEADAS

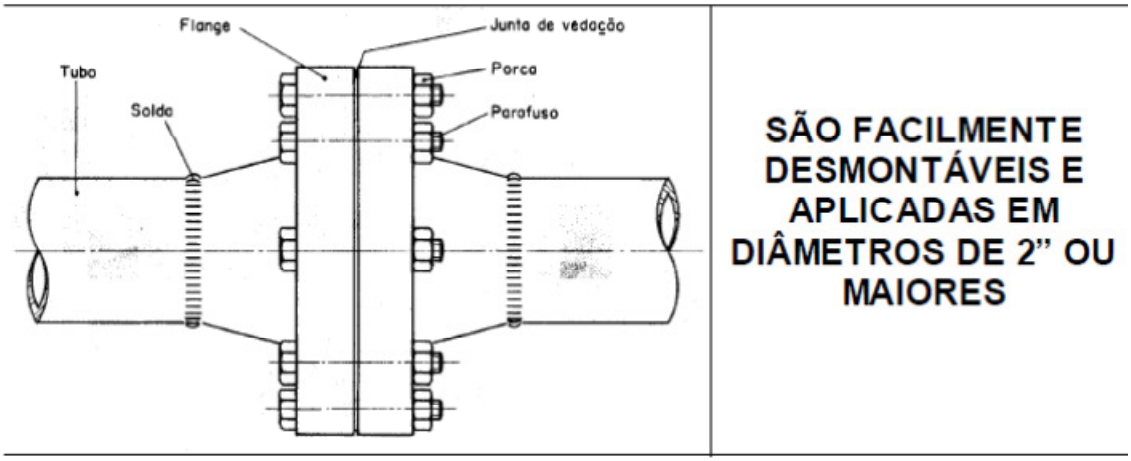


Figura 87 – Ligações flangeadas

UTILIZAÇÃO

1. Ligação de tubos com válvulas e equipamentos e também nos pontos da tubulação que for necessário desmontagem;

2. Ligações correntes em tubulações de aço que possuam revestimento interno anticorrosivo.

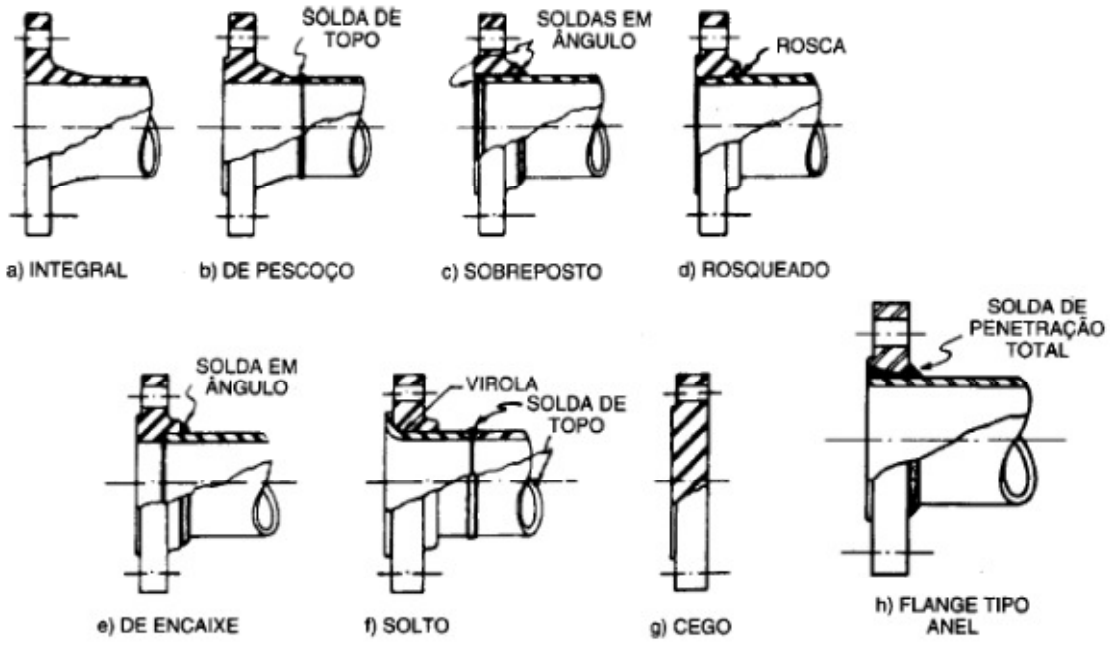


Figura 88 – Tipos de flanges para tubos

LIGAÇÕES DE PONTA E BOLSA

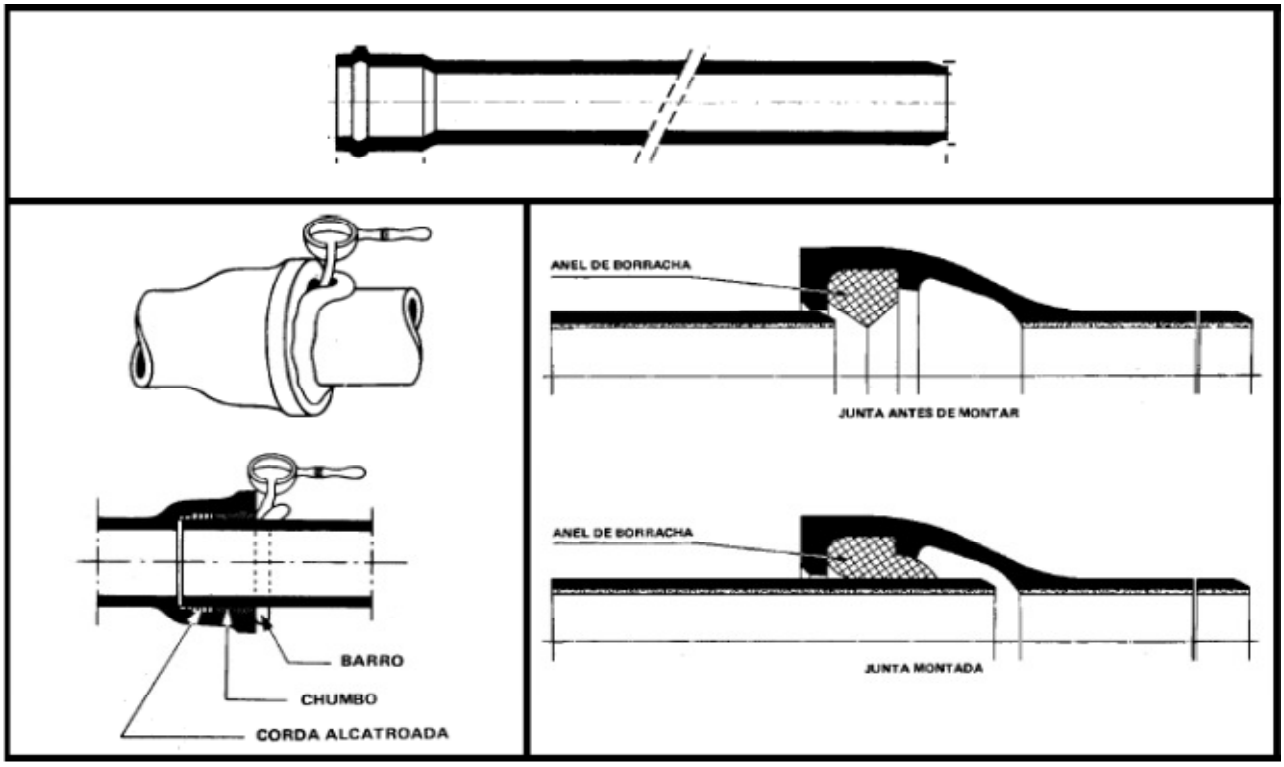


Figura 89 – Tipos de flanges para tubos

8.4 Carga, transporte e descarga de tubos

O carregamento deverá ser feito cuidadosamente, evitando quaisquer choques entre os elementos e os tubos de maior diâmetro deverão ser carregados por equipamentos mecânicos ou por rolamentos sobre talas de madeira, servindo de planos inclinados entre o terreno e caixa de veículos.

O transporte das tubulações fica proibido nas seguintes situações:

- Transporte de tubos, em veículos cuja caixa não possua comprimento de no mínimo três quartos de comprimento dos tubos a transportar.
- Transporte de tubos em caminhões basculante com o tampo traseiro apoiado direta ou indiretamente sobre a carga.
- Transporte de tubos de diâmetro superior a 200 mm, em caminhões basculante quando, devido ao peso dos elementos a descarga deve ser feita pela parte traseira do veículo com arrastamento longitudinal.

- A descarga dos tubos e peças deverão ser procedida com toda a cautela possível, não tolerando-se quedas ou choques entre si e com o solo.
- A descarga de tubos de diâmetro até 200 mm, deverá ser procedida por dois homens postados sobre a caixa do veículo em ambas as extremidades, que os alcançam a outros dois situados ao longo do veículo que os instalam sem margem de risco.
- Quando se tratar de tubos de diâmetro superior a 200 mm, deverão os mesmos serem descarregados lentamente por rolamentos sobre talas inclinadas com auxílio de cordas.
- Por ocasião desta descarga, os tubos deverão ser alinhados ao longo da vala pelo movimento do veículo, evitando ao máximo qualquer deslocamento longitudinal da canalização.

Obs.: não será permitida, em qualquer hipótese a descarga de tubos ou peças por queda ou livre rolamento com o abrandamento de choques através de pneus ou como de areia ou de terra.

9. AMPLIAÇÃO, SUBSTITUIÇÃO E REFORÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

9.1 Introdução

Neste capítulo iremos apresentar os procedimentos adequados que tem por finalidade orientar e determinar o modo de execução dos serviços de ampliação, substituição e reforço de redes de distribuição de água, cuja maioria dos procedimentos, são válidos para os serviços na rede de esgoto.

O pessoal que trabalha no setor de redes deve conhecer esses procedimentos para que possa acompanhar a colocação de redes de distribuição feita por empreiteiros particulares, acompanhar a execução de redes de loteamentos ou mesmo executar diretamente os serviços.

Cabe ressaltar que grande parte dos problemas que surgem numa rede de distribuição de água ou mesmo numa rede coletora de esgoto doméstico, são defeitos decorrentes da execução do assentamento e do reaterro da rede.

9.2 Licenciamento

De posse do projeto da ampliação, substituição ou do reforço, parte-se para a obtenção do licenciamento do empreendimento junto à Prefeitura Municipal. Já que não podemos executar obras em terrenos de terceiros, sem que tenhamos um termo de compromisso e adotemos a preferência pela utilização do logradouro público para assentarmos as nossas redes, nada mais justo e necessário do que comunicar-lhe o evento e colher da autoridade competente, a devida autorização para executarmos o empreendimento no logradouro público.

9.3 Sinalização

Uma vez programado o início das atividades, contando com todo o material necessário o pessoal e os equipamentos, disponível para o trabalho sinaliza-se o trecho em que será iniciado o serviço, de acordo com as Normas de Segurança e Procedimentos da CORSAN.

9.4 Sondagem

Para a adequada locação de uma rede de água, normalmente é necessário a utilização do cadastro e proceder-se a uma inspeção visual do terreno que mostre evidências da presença de interferências, tais como, tampões de PVs de redes de esgoto, tampas de caixas de registros de outras redes de água, tampões de PVs de redes de esgoto pluvial, tampões de guaritas de redes de telefone, tampa da caixa de calçada de ramais de água e esgoto, etc. Se todas estas informações não forem necessárias, ou se houverem algumas dúvidas, far-se-á necessária uma sondagem para verificação in loco das interferências.

9.5 Locação da rede

A locação consta da escolha do melhor alinhamento para ser lançada a futura rede, onde são considerados vários fatores, tais como: o lado da rua em que será lançada a rede, o desvio de interferências existentes na rua, outra rede de água, rede coletora de esgoto doméstico, rede pluvial, rede elétrica, rede de telefone, rede de fibra ótica, rede de gás, entre outros, onde são usados todos os cadastros disponíveis para servirem de orientações para a execução da locação da rede. Utilizam-se balisas para permitir um alinhamento retilíneo, uma trena e alguma ferramenta compatível com o tipo de pavimento para deixar sinais evidentes.

9.6 Remoção da pavimentação

Em trechos que houver calçamento paralelepípedo irregular, etc., este deverá ser retirado e depositado no passeio de tal maneira que não atrapalhe os pedestres, não impeça, não impeça as entradas de garagens e permita o livre trânsito dos moradores da rua. Caso isto não seja possível, este material deve ser transportado para um depósito, para oportunamente ser reaproveitado na recomposição da pavimentação.

Quando a pavimentação for asfáltica, pré-misturado a frio – PMF ou concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ, depois de feita a locação de rede, deve-se proceder a uma marcação sobre o pavimento com o gabarito da boca da vala e a pavimentação deve ser cortada com equipamento adequado.

9.7 Escavação da vala

As equipes da CORSAN devem coordenar os serviços para que não ocorram problemas que possam gerar algum tipo de prejuízo ao bom andamento do serviço. Os principais cuidados são:

fixar a profundidade, conforme o tipo e a classe da canalização a ser assentada, o tipo de terreno escavado, o tipo de pavimento e o tipo do logradouro público em relação à freqüência e capacidade de trânsito, de onde se tira a largura da vala, sempre obedecendo a Tabela 3.

O serviço de escavação da vala pode ser executado de duas maneiras, a saber: escavação manual ou escavação mecânica. A decisão da adoção de um ou de outro método construtivo, depende da análise de muitas variáveis.

A escavação manual é feita, quando o equipamento mecânico não tem acesso, quando o tipo de solo permite, quando as interferências são muito intensas, quando o serviço é de pequeno porte e quando existe disponibilidade de mão de obra.

A escavação mecanizada com a utilização de um ou mais equipamentos mecânicos é feita quando se dispõe dos equipamentos, quando a escala do volume de serviço permite, quando se quer ou se precisa de urgência, quando o tipo de solo é incompatível com a escavação manual e quando não se dispõe de mão de obra.

Quando a escavação for mecanizada, os dispositivos de apoio do equipamento devem ser convenientemente protegidos para que o apoio não danifique o pavimento nos lados da vala.

Quando não for possível o depósito do material escavado ao lado da vala, e o mesmo for passível de reaproveitamento, este material deve ser transportado imediatamente à escavação, para um depósito, para mais tarde retornar para a etapa do reenchimento da vala.

Todo material proveniente da escavação e que tenha sido imprestável pela fiscalização para futuras reutilizações, para o reaterro, deverá ser transportado imediatamente à escavação, para um local adequado para recebê-lo para descarte.

Quando a escavação afetar ou bloquear o acesso de veículos, as garagens particulares ou de estabelecimentos comerciais ou industriais, ou algum ponto estratégico, tais como escolas, hospitais, entre outros, ou o deslocamento de pedestres, deve-se obedecer a um dos itens abaixo:

- Fazer a escavação em trechos mais curtos;
- Instalar passadiços com chapas de aço na rua, para passagem segura de veículos;
- Instalar passadiços com chapas de compensados na calçada, para passagem segura de pedestres.

Fazer preferencialmente a escavação e o reaterro da vala no mesmo dia, se possível no mesmo turno de expediente, de tal sorte que não fiquem buracos abertos, mesmo que sinalizados.

Se ocorrer algum, imprevisto e não for possível seguir o preconizado acima, interrompa totalmente o tráfego de veículos ou de pedestres no trecho em obras, adotando-se as medidas recomendadas no capítulo de sinalização e avisando a autoridade competente sobre o ocorrido.

9.8 Cuidados com os ramais

Alguns cuidados com os ramais prediais quando for realizada a substituição de rede, devem ser tomados, tais como:

- O bloqueio do registro ou ferrule existente, no caso dos ramais que não serão trocados;
- Cuidados com as mangueiras dos ramais na abertura da vala, para não serem atingidas;
- No caso de as mangueiras estarem muito deterioradas, devem ser substituídas.

9.9 Ferramentas utilizadas para conserto/reparos de redes

As ferramentas mais utilizadas em consertos/reparos de redes são basicamente as seguintes:

- Manilhas;
- Pá;
- Picareta;
- Marreta;
- Trena;
- Bomba de esgotamento;
- Alavancas;
- Serrotes;
- Talhadeira;
- Máquina para cortar asfalto;
- Policorte para tubos;

- Britadeira;
- Alicates;
- Chaves grifo 48";
- Chaves combinadas (polegada e milimétrica).

As ferramentas para consertos de ramais estão listadas no **item 12.12.1**.

9.10 Escoramento da vala

- Sempre que a profundidade da vala for maior do que 1,25 m, conforme preconiza a Norma Regulamentadora NR-18, em seu item 18.6.5, ou mesmo em profundidades menores, mas que mostrarem evidências de risco de desmoronamento, a vala deve ser convenientemente escorada;
- Na execução do escoramento, poderão ser usados o pontaleteamento, o escoramento descontínuo, o escoramento contínuo, o escoramento hamburguês, o kit de escoramento ou outro tipo, desde que sejam compatíveis com o tipo de solo e a necessidade do local.

Havendo necessidade de se deixar a vala aberta por mais tempo e havendo evidências de risco eminente de desmoronamento por instabilidade do terreno ou chuva, que possa causar maiores danos, sinalizar adequadamente e providenciar no reenchimento provisório da vala com areia ou cobrir a área com lona.

9.11 Esgotamento da vala

O esgotamento de a vala objetiva dar segurança aos operários de realizarem o serviço com precisão e também a identificação do tipo da ocorrência, do tipo e bitola do material, para orientar o trabalho de conserto;

- Deve ser retirada a água armazenada no local da escavação, ou a água que possa vir a penetrar na tubulação, carregando consigo, materiais passíveis de contaminação e obstrução da rede;
- O esgotamento pode ser manual (balde), no caso de água estagnada, e em pouca quantidade, ou ainda pode ser mecânica, através de bombas de esgotamento por acionamento elétrico de motor elétrico ou por motor a combustível, no caso da rede não estar completamente despressurizada;

- No caso de se usar bomba elétrica é preciso ter o máximo cuidado com as instalações elétricas em locais molhados e certificar-se que a fiação está em perfeito estado de uso.

9.12 Rebaixamento do lençol freático

Em terrenos muito arenosos com forte presença da água proveniente do lençol freático, quando é impossível usar a estrutura de escoramento, e as técnicas convencionais de esgotamento da vala se mostram insuficientes, recomenda-se a adoção da prática do rebaixamento do lençol freático.

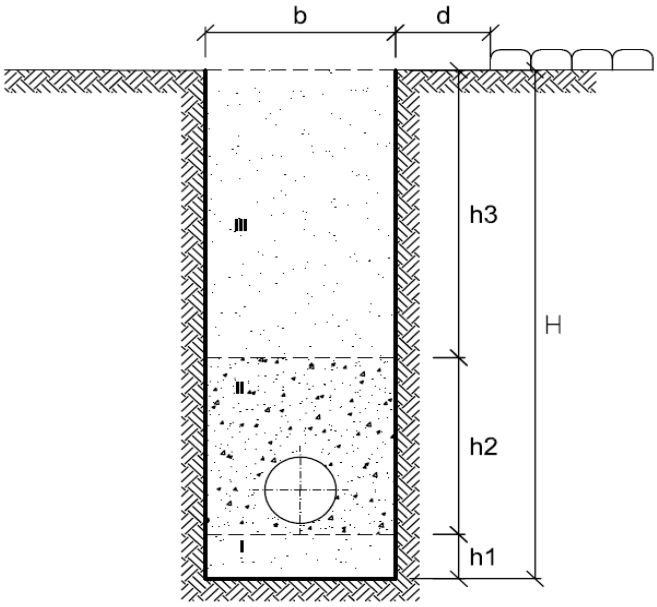
O rebaixamento do lençol freático é feito através de ponteiras cravadas no solo em linha, ao longo da vala, de um lado ou nos dois lados, conforme for a necessidade e a capacidade do equipamento.

Para esses casos, recomenda-se seguir as orientações técnicas do fabricante do equipamento e de preferência orientadas por um tipo de sondagem.

9.13 Assentamento da canalização

O assentamento das canalizações será executado obedecendo rigorosamente o que prevê as Normas de Procedimentos adotados pela CORSAN e o que está disposto nas especificações dos fabricantes dos materiais utilizados na rede.

A canalização será assentada sobre um leito de areia ou terra fofa de 15 cm de espessura e posteriormente será reenchida e apiloada gradativamente na parte lateral da canalização com material selecionado, areia ou terra fofa, isenta de pedras ou atritos que possam ferir a canalização e passa-se a uma nova etapa de compactação.



I - COLCHÃO DE ASSENTAMENTO (COMPACTAÇÃO MANUAL)
II - COMPACTAÇÃO MANUAL
III - COMPACTAÇÃO MECÂNICA

ESCAVAÇÃO E REENCHIMENTO DE VALAS										PAVIMENTAÇÃO	
DN (mm)	b (m)				h3 (m)		h2 (m)	h1 (m)		2d (m)	
	Sem escoramento	Com Pontaleteamento	Escoramento Descontinuo ou continuo Simples	Escoramento Metálico ou Misto	c/ pavimentação	s/ pavimentação		Solos s/ rocha	Solos c/ rocha	Solos s/ rocha	Solos c/ rocha
40 a 150	0,45	0,50	0,55	0,55	0,65	0,75	0,40	0,10	0,20	0,40	0,80
200	0,50	0,55	0,65	0,65	0,65	0,75	0,40	0,10	0,20	0,40	0,80
250	0,55	0,60	0,70	0,70	0,65	0,75	0,45	0,10	0,20	0,40	0,80
300	0,60	0,65	0,75	0,75	0,65	0,75	0,50	0,10	0,20	0,60	0,90
350	0,70	0,75	0,80	0,80	0,65	0,75	0,55	0,10	0,20	0,60	0,90
400	0,75	0,80	0,85	0,85	0,65	0,75	0,60	0,10	0,20	0,60	1,00
450	0,80	0,85	0,90	0,95	0,65	0,75	0,65	0,10	0,20	0,60	1,00
500	0,85	0,90	0,95	1,05	0,65	0,75	0,70	0,10	0,20	0,60	1,00
600	0,95	1,00	1,05	1,25	0,65	0,75	0,80	0,10	0,20	0,60	1,00

OBS.:
1- Quando a vala for reenchida com material de emprestimo os volumes serão acrescidos de 20% nas zonas I,II e III (empolamento).
2- Quando a vala for escavada onde houver rocha (branda ou dura), o volume de material de emprestimo, será acrescido ainda de mais 30%.
3- A partir do DN 200mm, inclusive, os valores ocupados pela canalização serão descontados dos de reenchimento.

9.14 Ancoragem das peças especiais

Depois de executado o assentamento da canalização e das peças especiais, faz-se a ancoragem das peças especiais e da tubulação, antes do teste preliminar de estanqueidade das instalações.

Normalmente, quando executa-se uma rede nova, a ancoragem das peças especiais é feita com blocos de concreto moldados in loco, especialmente quando se trata de uma rede de grande bitola ou quando a pressão interna da rede for elevada, quando são necessários cuidados especiais. Sugerimos seguir as orientações preconizadas no item 5.4 – ANCORAGEM e usar Tabela 1, anexa.

9.15 Reaterro da vala

A partir da segunda camada é igualmente lançada uma terceira e uma quarta, da mesma espessura e de material suscetível de proporcionar uma boa compactação, que a partir deste estágio, 30 cm acima da geratriz superior do tubo, poderá ser mecânica, com a utilização de placa vibratória ou compactador a percussão ou por apiloamento manual, conforme a necessidade e a determinação da CORSAN.

Seguir as orientações preconizadas no item 12 do PNP DOP 001.

9.16 Recomposição da pavimentação

Após a conclusão dos serviços de reenchimento da vala e considerando o grau de acomodação do material reenchido, a necessidade imposta pelo grau de importância e fluxo de trânsito da via pública deve proceder-se à recomposição da pavimentação. Quando os serviços forem contratados, recomenda-se que o pagamento do serviço pelo órgão competente da Prefeitura Municipal.

9.17 Teste de estanqueidade

Sempre que possível, quando o reenchimento apiloado atingir o nível da geratriz da canalização se fará o primeiro teste com a finalidade de verificar a perfeição dos acoplamentos dos tubos, peças especiais, juntas e ancoragens.

Após a conclusão total do reaterro se fará o segundo teste com a finalidade de verificar a eficiência global de todo o serviço.

9.18 Desinfecção da rede

Após a conclusão do serviço e do teste de estanqueidade, é necessário que se faça a desinfecção da rede para que ela seja considerada pronta para o uso no sistema. Esta tarefa é feita com o auxílio dos nossos colegas do tratamento e sob a sua orientação.

10. MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE ADUTORAS

10.1 Introdução

Adutoras são tubulações de grande diâmetro destinada a transportar grandes vazões de água bruta ou tratada.

Manutenção de adutoras e sub-adutoras são todos os serviços necessários para garantir um bom funcionamento do sistema, bem como os serviços que modificam a operacionalidade do mesmo sistema.

- ✓ *Adutora* – é a tubulação que aduz água de um manancial até a estação de tratamento ou aduz de um sistema para outros sistemas integrados.
- ✓ *Sub-adutora* – é a tubulação que aduz água da estação de tratamento para o sistema, de uma zona de distribuição para outra ou de um sistema para outro.

A importância de uma adutora ou sub-adutora, não é dada pelo diâmetro absoluto da canalização, mas sim pela sua importância relativa no sistema. A grande maioria das adutoras existentes nos nossos sistemas de abastecimento são de Ferro Fundido, Aço e Fibro Cimento.

Podemos considerar três atividades principais num serviço de manutenção de adutoras e sub-adutoras:

- **Manutenção Preventiva:**

São os serviços que são executados mediante programação e que não exigem uma agenda de prioridade e que portanto podem ser inseridos numa oportunidade favorável ao bom andamento da programação dos serviços;

- **Reparo de vazamento:**

São os serviços que são incluídos na programação e que, portanto, em face de sua importância, estão incluídos numa agenda para ser executado;

- **Reparo de rupturas:**

São serviços que são inadiáveis e que da sua realização, depende uma parcela considerável do funcionamento do sistema e que adquirem prioridade máxima para serem executados.

10.2 Ocorrências mais frequentes

10.2.1 Vazamento em juntas

- Bolsa com rachadura;
- Bloco de ancoragem insuficiente e/ou inexistente;
- Junta com grau de curvatura excessiva;
- Junta insuficiente embocada;
- Anel de borracha de tipo inadequado e mal posicionado;
- Sedimento causado pelo assentamento em terreno muito fofo;
- Reaterro e/ou compactação mal executados;
- Abrasão no anel de borracha pelo excessiva presença de areia na água;
- Junta de chumbo mal calafetada ou insuficiência de chumbo;
- Flutuação da rede vazia, sem ancoragem.

10.2.2 Vazamento no corpo da tubulação

- Tubos com rachaduras ou falhas de fabricação;
- Tubos danificados na carga, transporte, descarga ou assentamento;
- Tubos danificados em serviço por efeito do golpe de aríete;
- Tubos perfurados por corrosão.

10.2.3 Ruptura dos tubos

- Ausência de um berço para assentamento do tubo;
- Presença de pedras no material do berço;
- Carregamento do material do berço, areia, em locais de grande declividade, pela ocorrência de vazamento ou pela ação da água do lençol freático;
- Manejo violento dos tubos e peças;

- Golpe de aríete por uma manobra incorreta;
- Carga acidental excessiva do trânsito;
- Colapso, esmagamento, do tubo de aço, pelo vácuo;
- Corrosão do tubo de ferro ou de aço.

10.2.4 Contaminação da rede de água

- Juntas mal vedadas;
- Rede com fissuras e abastecimento intermitente;
- Retorno da água de uma resistência com fonte alternativa contaminada;
- Pontos com proximidade com rede de esgoto

10.2.5 Obstrução por corpos estranhos

- Materiais sólidos, tais como: pedras, tijolos, concreto, ou outros, que ficaram dentro da rede durante a sua execução ou durante uma manutenção;
- Incrustações internas das peças e dos tubos de ferro que se desprendem.

10.2.6 Obstrução por massa de ar

- Pelas irregularidades do perfil de tubulação;
- Falta ou insuficiência de ventosas;
- Funcionamento deficiente de recalque, com entrada de ar;
- Instalação de ventosas em lugares inadequados.

10.2.7 Perda de carga exagerada

- Em virtude de irregularidades do traçado em planta e perfil do terreno;
- Pela presença de corpos estranhos que estrangulam a rede;
- Pela presença de bolsas de ar nos colos altos.

10.2.8 Prejuízos financeiros gerais

- Interrupção do fornecimento de água à população;
- Perda de faturamento, lucro cessante;
- Desperdício de água à vista de toda a sociedade;
- Gastos de reparação de rede, pavimentação e equipamentos;
- Maior consumo de energia para vencer a perda de carga desnecessária;

- Consumo de material de tratamento, entre outros;
- Desgaste da imagem da CORSAN

10.3 Ocorrências mais freqüentes em adutoras

Os procedimentos para operação de adutoras estão descritos conforme segue:

- A adutora que sofre um processo de rompimento torna-se necessário imediatamente cortar o suprimento desta linha, esvaziá-la para permitir a execução dos serviços de reparo.
- Uma vez cortado o suprimento, é necessário fechar-se as interligações com outras linhas que porventura existem. Esta manobra de isolamento ou de fechamento das interligações deve ser feita com todo critério, obedecendo-se os tempos de manobra previstos na Tabela 1.
- Quando há uma ruptura num determinado ponto, todo o sistema a ele ligado sofre um brusco aumento de velocidade, devido a descarga livre no rompimento. Se fecharmos muito rapidamente as interligações, podemos provocar uma sobre pressão na linha e com isso, possivelmente haverá uma nova ruptura, devido a um golpe de aríete.
- Uma vez isolada a linha, abrem-se as descargas imediatamente à jusante e à montante, para esgotar-se o trecho.
- Se a passagem de água for muito grande e as descargas não derem vazão, torna-se necessário manobrar também a outra linha.
- A abertura nas adutoras de aço deve ser feita com cuidados adicionais para que se tenha um esgotamento bastante lento devido as risco de colapso e esmagamento da tubulação pela formação de vácuo no interior da tubulação.
- As descargas por sua vez devem ser dimensionadas e instaladas de tal modo que possam, num prazo de tempo razoavelmente curto, esgotar a linha, caso contrário, é necessário fazer-se o esgotamento no local da ruptura por intermédio de bombas.
- No caso de adutoras de grande diâmetro, é interessante ajudar-se a descarga, abrindo-se uma ou duas visitas próximas ao acidente e aí efetuando-se bombeamento.
- Quando da abertura das descargas, deve-se utilizar apenas o número necessário porque quanto maior for o número de descargas abertas tanto maior será o número de colos altos esgotados e mais demorada será a manobra de enchimento.
- No caso de uma só alimentação, procede-se da mesma forma que para adutoras, porém para linhas de pequeno diâmetros não são necessários tantos cuidados. Para linhas de maior diâmetro, no entanto, a manobra torna-se mais complicada, pois a tubulação para ser

isolada depende do fechamento das diversas fontes supridoras, interligações e também de troncos alimentados e distribuidores a ela ligados: uma vez a linha isolada, procede-se da mesma forma para seu esgotamento.

- Outras manobras, como já vimos, em caso de falta ou defeito em registros, pode haver o caso de ser necessário que se esgote outras linhas não rompidas para permitir a execução dos serviços.

10.3.1 Procedimento de enchimento de adutoras

A manobra de enchimento da adutora, embora não pareça, é a mais difícil das operações sendo que um enchimento mal feito pode provocar, e já faz diversas vezes, uma ruptura na linha. Isto ocorre porque a linha quando vazia, se enche de ar, que se não for expurgado, formará bolsões que ao se desfazerem dão origem a um golpe de aríete, e provavelmente nova ruptura.

A manobra que não resulta em rompimentos, ainda assim contém bolsas de ar localizadas em diversos pontos altos, passam a funcionar como verdadeiras comportas, prejudicando a vazão por longo período.

A sequencia lógica de executar a operação de enchimento é a seguinte:

- Verificação, enquanto se executa o reparo, de todas as ventosas que devem estar abertas e em boas condições;
- Recuperação de alguma ventosa que porventura apresentar efeito;
- Operação de início do enchimento é feita com a abertura da linha vagarosamente, utilizando apenas uma fonte de suprimento, seguindo os tempos recomendados na Tabela 1;
- A abertura é feita com as descargas abertas;
- Acompanhar o enchimento, colo alto por colo alto, fechando-se as descargas quando da chegada da água;
- Verificar o fechamento das ventosas, que através da análise do perfil da linha se verifica que a ordem de fechamento das ventosas ocorre primeiramente nas mais baixas e depois nas demais;
- Neste caso, se não houver recurso na própria ventosa, calca-se o flutuador do disco com uma cunha de madeira, até que saia só água;
- Durante longo período há expurgo de emulsões de água e ar;
- O fechamento só deve se dar quando o jato for somente água, sem ar nenhum.

- Após a linha cheia, pode-se acelerar um pouco a abertura dos registros, mantendo apenas os cuidados de uma manobra normal.
- A adutora alimentada por estação elevatória, faz-se o enchimento com apenas uma bomba, só entrando roda a capacidade da elevatória depois da linha cheia.
- A manobra de abertura das interligações pode ser iniciada apenas cuidando-se que estas aberturas não produzam um acréscimo grande de velocidade, por encontrar linhas vazias com as quais também é preciso muito cuidado.

11. MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA

11.1 Introdução

Neste capítulo iremos abordar tópicos sobre redes de distribuição de água, pois trata-se de uma das mais importantes unidades operacionais de um sistema de abastecimento de água e um dos mais rotineiros serviços em nossas Unidades de Saneamento.

- A rede de distribuição de água é o conjunto de tubulações, peças especiais, instrumentos e acessórios que interligadas permitem transportar a água desde a estação de tratamento até pontos de consumo.
- As redes são denominadas conforme sua importância no sistema, respeitada a escala do porte do sistema.

✓ Redes Principais – São as redes de maior diâmetro, aquelas que formam os distribuidores principais que alimentam as outras tubulações do sistema.

✓ Redes Secundárias – São as redes que interligadas com as principais abastecem diretamente os ramais prediais.

As redes de distribuição, também, são classificadas pela forma de concepção de projeto conforme abaixo:

✓ Rede Ramificada – Rede que abastece com um fluxo definido num único sentido e sem possibilidade e inversão de fluxo.

✓ Rede Malhada – Redes interligadas onde o fluxo ocorre sem definição clara do sentido da água, sendo em alguns momentos num sentido e em outros, em outro sentido.

- ✓ Rede Mista – Redes que estão conectadas a uma rede malhada, mas adquirem uma configuração ramificada.

Os serviços de manutenção de redes de distribuição tem importância fundamental no desempenho do sistema. O desempenho deste setor depende de diversos fatores conforme descritos a seguir:

A qualidade dos materiais e a especificação adequada é a atividade principal que deve-se adotar em um programa de reparos de vazamentos.

A disponibilidade de recursos humanos adequados para manter um bom nível de atendimento em termos da velocidade de reparos.

Estruturação de equipes com ferramentas e equipamentos adequados que tornem a atividade de execução produtividade e de qualidade.

Programas permanentes de treinamento das equipes de manutenção adotando técnicas modernas e atualizadas.

Implantação de projetos de melhoria na qualidade do sistema com a permanente substituição de redes e ramais que apresentam alto índice de rompimentos.

Implantação de novas redes de abastecimento com atenção especial para o recobrimento da tubulação, juntas mal executadas, peças especiais sem as devidas ancoragens, compactação das valas mal executadas entre outros fatores.

11.2 Ocorrências mais frequentes

11.2.1 Vazamento em juntas

- Bolsa com rachadura;
- Bloco de ancoragem insuficiente ou inexistente;
- Junta com grau de curvatura excessiva;
- Junta insuficiente embocada;
- Anel de borracha de tipo inadequado e mal posicionado;
- Sedimento causado pelo assentamento em terreno muito fofo;
- Reaterro e/ou compactação mal executados;
- Abrasão no anel de borracha pelo excessiva presença de areia na água;

- Junta de chumbo mal calafetada ou insuficiência de chumbo;
- Flutuação da rede vazia, sem ancoragem.

11.2.2 Vazamento no corpo da tubulação

- Tubos com rachaduras ou falhas de fabricação;
- Tubos danificados na carga, transporte, descarga ou assentamento;
- Tubos danificados em serviço por efeito do golpe de aríete;
- Tubos perfurados por corrosão

11.2.3 Vazamentos nos ramais prediais

- Danos na rede no ato da perfuração;
- Corrosão nos parafusos da braçadeira;
- Esmagamento do ramal pelo cordão do meio fio;
- Defeitos no colar de tomada ou no ferrule.

11.2.4 Ruptura dos tubos

- Ausência de um berço para assentamento do tubo;
- Presença de pedras no material do berço;
- Carregamento do material do berço, areia, em locais de grande declividade, pela ocorrência de vazamento ou pela ação da água do lençol freático;
- Manejo violento dos tubos e peças;
- Golpe de aríete por uma manobra incorreta;
- Carga acidental excessiva do trânsito;
- Colapso, esmagamento, do tubo de aço, pelo vácuo;
- Corrosão do tubo de ferro ou de aço.

11.2.5 Contaminação da rede de água

- Juntas mal vedadas;
- Rede com fissuras e abastecimento intermitente;
- Retorno da água de uma resistência com fonte alternativa contaminada;
- Pontos com proximidade com rede de esgoto.

11.2.6 Obstruções por corpos estranhos

- Materiais sólidos, tais como: pedras, tijolos, concreto, ou outros, que ficaram dentro da rede durante a sua execução ou durante uma manutenção;
- Incrustações internas das peças e dos tubos de ferro que se desprendem.

11.2.7 Obstruções por massa de ar

- Pelas irregularidades do perfil de tubulação;
- Falta ou insuficiência de ventosas;
- Funcionamento deficiente de recalque, com entrada de ar;
- Instalação de ventosas em lugares inadequados.

11.2.8 Perda de carga exagerada

- Em virtude de irregularidades do traçado em planta e perfil do terreno;
- Pela presença de corpos estranhos que estrangulam a rede;
- Pela presença de bolsas de ar nos colos altos.

11.2.9 Obstrução do ramal

- Obstrução no ferrule por corpos estranhos;
- Obstrução no registro de calçada por corpos estranhos;
- Entupimento do filtro do hidrômetro;
- Entupimento na torneira de bóia do reservatório domiciliar.

11.2.10 Prejuízos financeiros gerais

- Interrupção do fornecimento de água à população;
- Perda de faturamento, lucro cessante;
- Desperdício de água à vista de toda a sociedade;
- Gastos de reparação de rede, pavimentação e equipamentos;
- Maior consumo de energia para vencer a perda de carga desnecessária;
- Consumo de material de tratamento etc.
- Desgaste da imagem da CORSAN.

11.3 Procedimento de esvaziamento de redes

Os procedimentos para operação de redes estão descritos conforme segue:

- A rede que sofre um processo de rompimento torna-se necessário imediatamente cortar o suprimento desta linha, esvaziá-la para permitir a execução dos serviços de reparo.
- As redes podem ser alimentadas por reservatórios ou por estações elevatórias, localizadas nas estações de tratamento ou distribuídas pelo sistema.
- Uma vez cortado o suprimento, é necessário fechar-se as interligações com outras linhas que porventura existam. Esta manobra de isolamento ou de fechamento das interligações deve ser feita com todo critério, obedecendo-se os tempos de manobra previstos na Tabela 1.
- Quando há uma ruptura num determinado ponto, todo o sistema a ele ligado sofre um brusco aumento de velocidade, devido a descarga livre no rompimento. Se fecharmos muito rapidamente as interligações, poderemos provocar uma sobre pressão na linha e com isso, possivelmente haverá uma nova ruptura, devido a um golpe de aríete.
- Uma vez isolada a linha, abrem-se as descargas imediatamente à jusante e à montante, para esgotar-se o trecho.
- Se a passagem de água for muito grande e as descargas não derem vazão, torna-se necessário manobrar também a outra linha.
- A abertura nas redes de aço deve ser feitas com cuidados adicionais para que se tenha um esgotamento bastante lento devido ao risco de colapso e esmagamento da tubulação pela formação de vácuo no interior da tubulação
- As descargas por sua vez, devem ser dimensionadas e instaladas de tal modo que possam, num prazo de tempo razoavelmente curto, esgotar a linha, caso contrário, é necessário fazer-se o esgotamento no local da ruptura por intermédio de bombas.
- No caso de redes de grande diâmetro, é interessante ajudar a descarga, abrindo uma ou duas visitas próximas ao acidente e aí efetuando bombeamento.
- Quando da abertura das descargas, deve-se utilizar apenas o número necessário porque quanto maior for o número de descargas abertas tanto maior será o número de colos altos esgotados e mais demorada será a manobra de enchimento.
- No caso de uma só alimentação, procede-se da mesma forma que para adutoras, porém para linhas de pequenos diâmetros não são necessários tantos cuidados.
- Para linhas de maior diâmetro, no entanto, a manobra torna-se mais complicada, pois a tubulação para ser isolada depende do fechamento das diversas fontes supridoras, interligações e também de troncos alimentados e distribuidores a ela ligados.
- Uma vez a linha isolada, procede-se da mesma forma para seu esgotamento.

- Outras manobras, como já vimos, em caso de falta ou defeito em registros, pode haver o caso de ser necessário que se esgote outras linhas não rompidas para permitir a execução dos serviços.

11.4 Procedimento de enchimento de redes

A manobra de enchimento de uma rede, embora não pareça, é a mais difícil das operações sendo que um enchimento mal feito pode provocar, e já fez diversas vezes, uma ruptura na linha. Isto ocorre porque a linha quando vazia, se enche de ar, que se não for expurgado, formará bolsões que ao se desfazerem dão origem a um golpe de aríete, e provavelmente nova ruptura.

A manobra que não resulta em rompimentos, ainda assim estas bolsas de ar localizadas em diversos pontos altos passam a funcionar como verdadeiras comportas, prejudicando a vazão por longo período.

A sequência lógica de executar a operação de enchimento é a seguinte:

- Verificação, enquanto se executa o reparo, de todas as ventosas que devem estar abertas e em boas condições;
- Recuperação de alguma ventosa que porventura apresentar efeito;
- Operação de início do enchimento é feita com a abertura da linha vagarosamente, utilizando apenas uma fonte de suprimento, seguindo os tempos recomendados na Tabela 1;
- A abertura é feita com as descargas abertas;
- Acompanhar o enchimento, colo alto por colo alto, fechando as descargas quando da chegada da água;
- Verificar o fechamento das ventosas, que através da análise do perfil da linha se verifica que a ordem de fechamento das ventosas ocorre primeiramente nas mais baixas e depois nas demais;
- Neste caso, se não houver recurso na própria ventosa, calca-se o flutuador do disco, com uma cunha de madeira, até que saia só água;
- Durante longo período há expurgo de emulsões de água e ar;
- O fechamento só deve se dar quando o jato for somente água, sem ar nenhum;
- Após a linha cheia, pode-se acelerar um pouco a abertura dos registros, mantendo apenas os cuidados de uma manobra normal;
- Na rede alimentada por estação elevatória, faz-se o enchimento com apenas uma bomba, só entrando toda a capacidade da elevatória depois da linha cheia.

A manobra de abertura das interligações pode ser iniciada apenas cuidando que estas aberturas não produzam um acréscimo grande de velocidade, por encontrar linhas vazias com as quais também é preciso muito cuidado.

2 12 MÉTODOS EXECUTIVOS

Os métodos abaixo descritos servem de orientação para os serviços de reparo e substituição de todas as redes de abastecimento de água.

12.1 Sinalização:

A primeira ação efetiva a ser executada após a tomada de decisão é a instalação da sinalização. A sinalização marca a presença da CORSAN no local, garante as condições de segurança para os operários desempenharem suas atividades e garante a segurança das pessoas que passam pelas imediações, seja de veículo ou dos pedestres.

Deve ser escolhido o tipo de sinalização mais adequada para o caso: cavalete, cone, placa, fita zebrada ou outro tipo e considerar o sentido do trânsito dos veículos para que a eficácia da sinalização seja a máxima possível.

Se o tipo de sinalização adotado, inicialmente, se mostrar insuficiente ou inadequado, a equipe deve imediatamente adotar as medidas necessárias, ou seja, reforçar a sinalização, introduzir outro tipo de sinalização ou interromper a via pública e, neste caso, informar imediatamente à autoridade competente.

A sinalização deve permanecer no local até a conclusão do serviço. Caso este período se estenda por muito tempo, é necessário montar-se um esquema de freqüentes inspeções para nos assegurarmos da permanência da sinalização.

12.2 Fechamento de Rede

Fechamento e Despressurização de Rede: deve-se proceder com o fechamento da rede, através dos registros, de modo a minimizar os efeitos de falta de água na região. O ideal é fazer o isolamento apenas no trecho em que se está realizando o reparo para desabastecer somente o número de economias necessárias. Para que isso ocorra é necessário o completo conhecimento da localização dos registros de fechamento. Depois de realizada esta etapa, os funcionários poderão trabalhar em segurança.

12.3 Remoção de Pavimentação

Remoção do Pavimento: nos casos em que houver pavimentação (pedras, asfalto, etc...); é necessário que, primeiramente, se retire a mesma a fim de que seja procedida escavação. Os tipos de pavimentos mais comuns são:

Cascalho ou saibro: as ruas que ainda não receberam um pavimento mais nobre, normalmente, em seu processo de implantação têm sua camada vegetal removida e um material de melhor suporte é colocado, compatível com o tipo de tráfego de veículos do local. Normalmente, e dependendo do tipo de solo do local, usa-se o cascalho ou saibro da própria região. Este material pode ser removido em camadas e depositado, separadamente, para servir de fechamento do reenchimento de vala.

Pedra irregular, paralelepípedo, PAVs, blocos de concreto, etc: devem-se remover as pedras, para local seguro e afastado da escavação, de modo que as mesmas não interfiram nos serviços. Devem ser depositadas separadas, de modo a não se misturarem com outros tipos de material, pois as pedras servirão para a repavimentação, desde que apresentem condições técnicas para tal uso.

Asfalto: deve-se, obrigatoriamente, cortar o asfalto, seja ele Pré Misturado a Frio (PMF) ou Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUD), em seção retangular, com uso de rompedor ou máquina de corte de asfalto para evitar o uso direto da retro escavadeira que provoca um aumento desnecessário na área de asfalto a ser recomposta.

12.4 Abertura de Valas

Os serviços de abertura de valas para executar as atividades de manutenção de rede de abastecimento de água devem ser executados conforme procedimento detalhado a seguir:

Caberão as equipes de manutenção coordenar os serviços de escavação manual ou mecânica através de retro-escavadeira quando estiverem executando manutenção de redes de distribuição de água e esgoto.

A escavação é executada manual (pás e picaretas) ou mecanicamente (retro escavadeira). Procede-se com a abertura de uma vala de seção retangular e com as dimensões mínimas necessárias que propiciem segurança e acesso fácil ao conserto;

Nesta etapa do processo, as orientações preconizadas no item 8.7 – Escavação da Vala deve ser utilizada.

12.5 Escoramento das Valas

Sempre que a profundidade da vala for maior que 1,25m, conforme preconiza a Norma Regulamentadora NR-18 em seu item 18.6.5, ou mesmo em profundidades menores, mas que mostram evidências de risco de desmoronamento, a vala deve ser convenientemente escorada.

Na execução do escoramento poderão ser utilizados o potaleteamento, o escoramento descontínuo, o escoramento contínuo, o escoramento hamburguês, o Kit de escoramento ou outro tipo, desde que sejam compatíveis com o tipo de solo e a necessidade do local.

Havendo a necessidade de se deixar a vala aberta por mais tempo e havendo evidências de risco eminente de desmoronamento por instabilidade do terreno ou chuva, que possa causar maiores danos, sinalizar adequadamente e providenciar no reenchimento provisório da vala com areia ou cobrir a área com lona.

12.6 Esgotamento da Vala

O esgotamento da vala objetiva dar segurança aos operários de realizarem o serviço com precisão, a identificação do tipo de ocorrência, do tipo e bitola do material, para orientar o trabalho do conserto e como fator inibidor da contaminação da rede interna do sistema:

Deve ser retirada toda a água armazenada no local da escavação, ou a água que possa vir a penetrar na tubulação, carregando consigo materiais passíveis de contaminação e obstrução de rede;

O esgotamento pode ser manual (balde), no caso de água estagnada, e em pouca quantidade, ou ainda pode ser mecânica, através de bombas de esgotamento por acionamento elétrico de motor elétrico ou por motor a combustível, no caso da rede não estar completamente despressurizada;

No caso de ser usada bomba elétrica é preciso ter o máximo de cuidado com as instalações elétricas em locais molhados e certificar-se que a fiação está em perfeito estado de uso.

12.7 Rebaixamento do Lençol Freático

Em solos muito arenosos, onde a água proveniente do rompimento da rede se soma a água que vem do lençol freático for muito intensa e impossível de ser removida por bomba ou balde e existir uma situação de instabilidade do solo aumentando o risco de acidente, usa-se a técnica do rebaixamento do lençol freático localizado.

O rebaixamento do lençol freático localizado consiste na instalação de um equipamento especial que succiona a água do terreno através de ponteiras ao redor da vala, conectados a uma bomba especial

12.8 Corte da Canalização

Corte da tubulação: O trecho da tubulação danificada deve ser removido através de cortes feitos nas seções anteriores e posteriores ao ponto a ser reparado, os cortes devem ser feitos perpendicular a seção transversal.

Os procedimentos necessários para a execução do corte de tubulações são os seguintes:

Materiais Identificados ou Disponíveis no Local: antes de proceder com o corte, deve-se ter a certeza de que os materiais de reposição estão disponíveis no próprio local, ou encontram-se no almoxarifado da CORSAN, sem restrições quanto ao seu uso.

Equipamentos para o Corte: os equipamentos mais indicados estão relacionados abaixo, de acordo com o tipo de material:

F°F°/Dúctil/F° Flex: policorte a gasolina/policorte elétrica;

F°C° > 75 mm: policorte gasolina/policorte elétrica;

FºCº < 75 mm: arco de serra

PVC/PEAD > 60 mm: serrote ou policorte;

PVC/PEAD de 20 a 60 mm: arco de serra;

- ✓ Conserto da Canalização:

O conserto da canalização será feito de acordo com os Projetos de Normas de Procedimentos para o conserto das canalizações, constantes nesse manual.

- ✓ Assentamento da canalização será executado obedecendo rigorosamente o que prevê os procedimentos adotados pela CORSAN e o que está disposto nas especificações técnicas dos fabricantes dos materiais utilizados.

A camada I, que é o berço da canalização, é feita nesse momento, com uma espessura de 10 cm em solos normais e com 20 cm em solos rochosos. Esta camada será de areia, argila, pó de pedra ou terra fofa.

Toda e qualquer depressão verificada posteriormente no local da vala, deverá ser corrigida e os materiais em sobra deverão ser removidos imediatamente a conclusão dos serviços no trecho.

12.9 Ancoragem

Em toda e qualquer intervenção feita na rede de distribuição de água, deve ser feita a ancoragem adequada. Isto significa dizer que em todo o conserto de uma rede de água, o toco de tubo que for instalado na rede, deve ser suficientemente ancorado para garantir seu perfeito funcionamento.

É recomendado que antes de ser executado o conserto da canalização, seja lançado no fundo da vala um bloco de ancoragem, que pode ser um bloco de basalto, de granito, de arenito ou bloco pré-moldado de concreto.

O toco de tubo substituído ficará convenientemente apoiado nesse bloco.

Se for necessário, pode ser utilizado um sistema misto de ancoragem, com a utilização de estacas e concreto ciclópico.

Essas recomendações também são válidas para as peças especiais, tais como tês, curvas, cruzetas, registros, macro medidor, válvulas, dentre outros.

12.10 Teste de Estanqueidade

O reinício do abastecimento deverá ser feito com a abertura lenta e gradual dos registros para que não ocorram golpes de aríete. Nas aberturas de grande diâmetro deve-se utilizar o expurgo das redes através dos registros de descarga ou dos hidrantes.

Verificar a tabela 1.

12.11 Reenchimento da Vala

O reaterro das valas oriundas de vazamentos será feita conforma as normas da CORSAN que compõem-se do seguinte:

A camada II, que envolve o tubo e vai até a altura de 30 cm acima da geratriz superior do tubo, reenchida e apiloada manual e gradativamente com material selecionado, areia, argila ou terá fofa, isenta de pedras ou atritos que possam ferir a canalização.

A camada III, que vai da camada II até o completo reenchimento da vala, é fita em sucessivas camadas de 15 cm de espessura cada uma, com a utilização do material que será determinado no edital do serviço ou recomendado pelos responsáveis pela manutenção e operação do sistema, cuja compactação será mecânica, com a utilização de placa vibratória ou compactador a percussão, vibrador de concreto ou por apiloamento manual, conforme o tipo de material, o local a necessidade e a determinação da CORSAN

Os serviços devem ser suspensos temporariamente ou alterados os materiais a serem utilizados, quando a umidade do terreno não permitir a compactação desejada.

Fica estritamente proibida a compactação da última camada do reaterro com a roda da retro escavadeira ou caminhão, e outros.

12.12 CONSERTOS:

12.12.1 Consertos em Ramal Predial:

Para todos os consertos/reparos dos ramais prediais, serão usadas as peças relacionadas na planilha abaixo:

1	Desviador de fluxo de água.
2	Bloqueador de fluxo de água
3	Chave tipo "grifo" de 10" e 12"
4	Alicate Bomba D'água 9 1/2"
5	Martelo Pequeno
6	Arco de Serra 12"
7	Chave Inglesa ajustável até 10"
8	Chaves fixas de boca
9	Chave Hale sextavada para registro macho 7/16"
10	Biselador para tubo PEAD diâmetros de 20 a 32 mm
11	Cortador de Tubo de Polietileno
12	Tapa Furo em madeira ou metálico para tubulação
13	Chave para Tê se serviço de 50 e 75 mm
14	Chave de Fenda
15	Chave Philips
16	Chaves Especiais para abertura de unidades de medição de água
17	Pá
18	Enxada
19	Chibanca
20	Picareta
21	Marreta
22	Talhadeira
23	Ponteiro
24	Alavanca
25	Chave para Ferrule
26	Manivela para furadeira
27	Chave quadrada para registro macho
28	Estrangulador de vazão


chave de Grifo


Chave de fenda


Alavanca


Alicate Bomba


Bloqueador de fluxo de Água


Arco de Serra


Biselador


Chave Inglesa


Chave Philips


Chave Allen


Chave para Tê


Marreta


Martelo


Pá


Picareta



Chaves Boca fixa





Talhadeira





Chibanca



12.12.2 Conserto em Ramais Prediais em PEAD

Materiais específicos:

Conserto de ramais em PEAD
PEAD (20 mm): tubo de polietileno de alta densidade
Toco: trecho de tubulação a ser interligada no ramal existente;
Adaptador PEAD (20 mm);
União PEAD (20 mm)
Adaptador PEAD e Registro Broca (20 mm)

Etapas para execução deste serviço:

Adapta-se o estrangulador ao tubo, estancando-se o fluxo d'água;

Após o fluxo estancado, corta-se o tubo com o devido acerto da extremidade, usando-se, para tanto, o cortador de tubos;

Afrouxa-se a porca e, em seguida, coloca-se a ponta do tubo no corpo da união, até encostar no batente, roscando a porca com a mão;

É expressamente proibido fazer rosca nas atuais classes de tubos PEAD, porque, a sua espessura e as suas características físicas e mecânicas são incompatíveis com o sistema de união com rosca direta no tubo. Usa-se, portanto, sempre o adaptador de PEAD.

Após a substituição da parte do tubo danificado e da conclusão da primeira união, passa-se imediatamente para a execução da segunda etapa, obedecendo-se os mesmos critérios anteriormente descritos.

Repete-se a operação descrita nos itens acima para a execução da junta com a outra extremidade do tubo.

Com a execução pronta das duas uniões, retira-se o estrangulador, colocando-se, consequentemente, o ramal em carga.

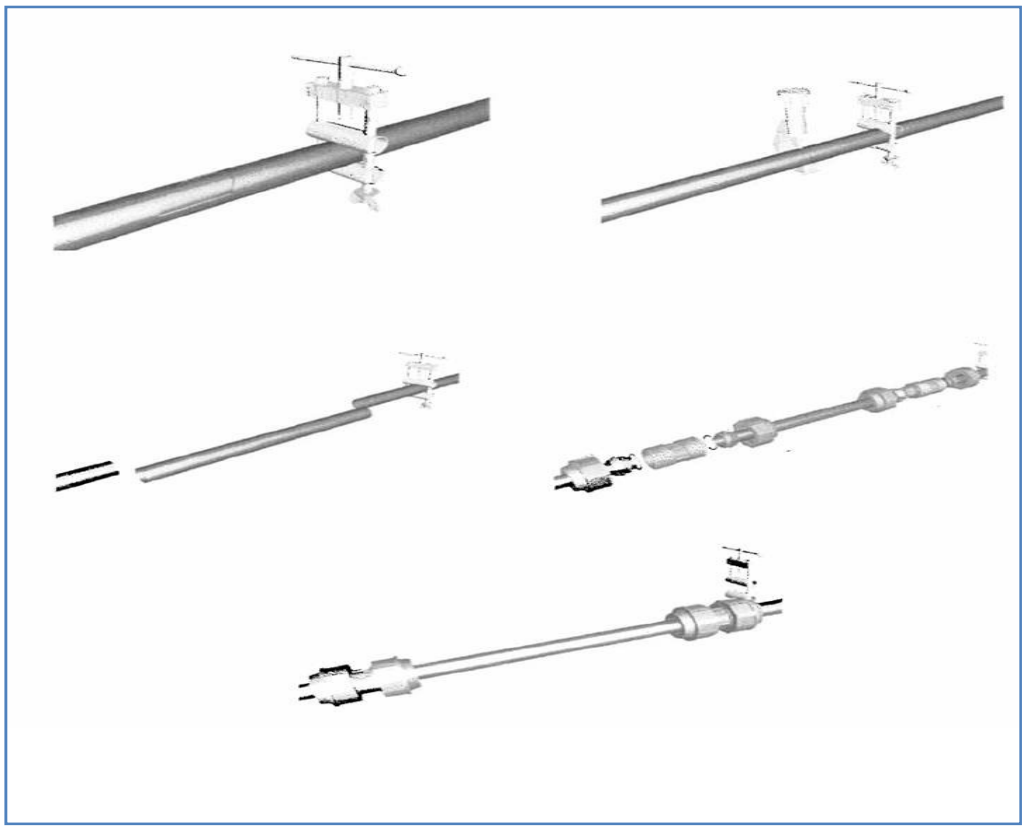


Figura 90: Demonstração do conserto de ramal predial PEAD

12.12.3 Conserto de ramal predial em PVC soldável:

Materiais Específicos:

Conserto de ramal predial em PVC soldável e tubo de PEAD com rede vazia
Luva Soldável c/ Rosca (25 x 3/4")
Adaptador PEAD (20 mm);
Tubo PEAD
Solução Limpadora
Adesivo Plástico

Etapas para execução deste serviço:

- ✓ Procede-se o corte na tubulação (com o auxilia de arco-serra), em pontos de aproximadamente 20 cm (vinte centímetros) para cada lado do furo, com a respectiva remoção do trecho danificado;
- ✓ Com o auxílio da lixa nº 100, tira-se o brilha das superfícies a serem soldadas (extremidade da tubulação e extremidade soldável da luva), com o objetivo de melhorar o ataque adesivo;
- ✓ Limpar as superfícies lixadas com a solução limpadora, eliminando as impurezas e gorduras que podem vir a impedir a ação do adesivo;
- ✓ Proceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na bolsa (luva), e depois na ponta (tubulação);
- ✓ Encaixar a luva a tubulação e remover, excesso de adesivo e rosqueia-se na luva, o adaptador PEAD;

Após a substituição da parte do tubo danificado e da conclusão da primeira união passa-se imediatamente para a execução da segunda, obedecendo-se os mesmos critérios anteriormente descritos:

- ✓ Corta-se um toco de PEAD de modo a ficar com aproximadamente 1.0 cm (um centímetro) menor que o trecho removido;

- ✓ Afrouxa-se a porca e, em seguida, coloca-se a ponta do tubo PEAD no corpo da união até encostar no batente roscando a porca com a mão;

Não é possível fazer rosca no tubo PEAD. Sempre que possível, adotar a opção pelo adaptador de PEAD.

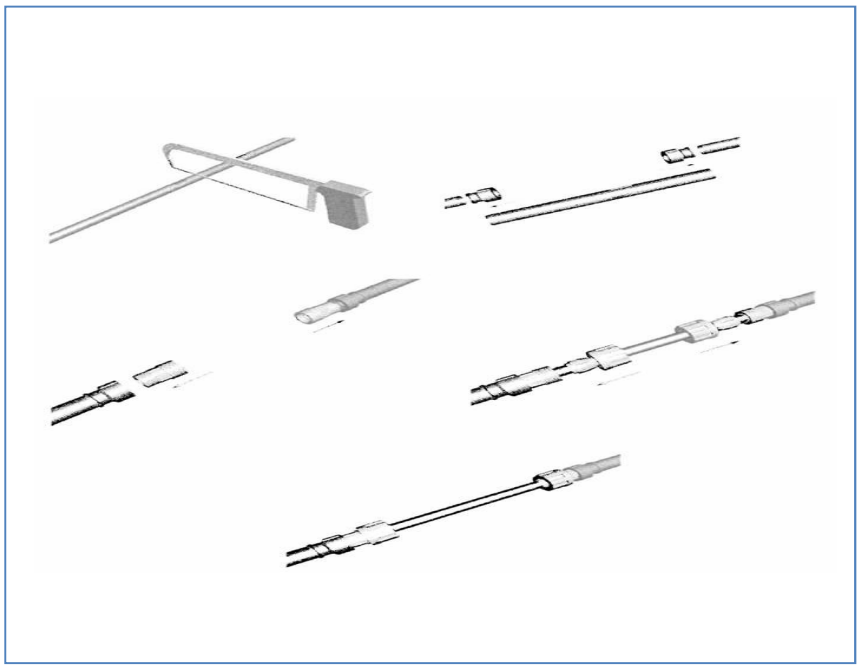


Figura 91: conserto do ramal de PVC soldável, com tubo de PEAD com a rede vazia

12.12.4 Conserto do Ramal de PVC com tubo PEAD com rede pressurizada:

Materiais Específicos:

Conserto de ramal predial em PVC soldável e tubo de PEAD com rede pressurizada
Luva Soldável c/Rosca (25x3/4")
Adaptador PEAD (20 mm)
Adaptador c/Registro PEAD (20 mm).
Tubo PEAD
Lixa de pano nº100
Estopa branca
Solução limpadora
Adesivo plástico

Etapas para execução deste serviço - conforme item 2.1.2.1, exceto:

- ✓ Encaixar a luva à tubulação e remover o excesso de adesivo;
- ✓ Encaixa-se um adaptador PEAD com Registro-broca na luva, a fim de se estancar o fluxo d'água.

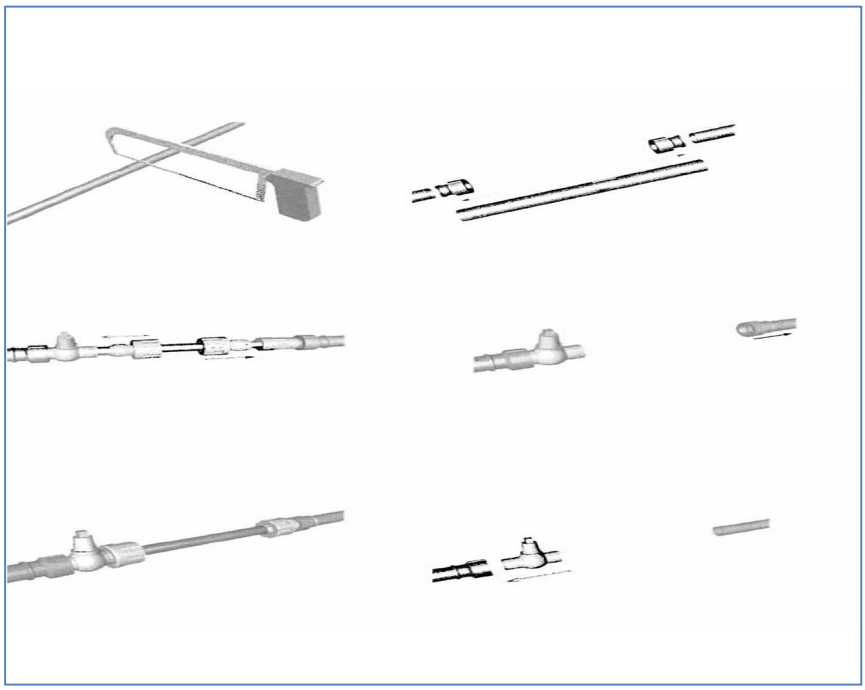


Figura 92: conserto do ramal de PVC soldável com tubo PEAD com a rede pressurizada.

12.12.5 Conserto do ramal de PVC, com tubos de PVC:

Materiais Específicos:

Conserto do ramal de PVC, com tubos de PVC
Luva PVC Soldável;
Luva de Correr para Tubos Soldáveis;
Tubo PVC Soldável;
Solução limpadora;
Adesivo plástico.

Etapas para execução deste serviço:

- ✓ Procede-se o corte na tubulação (com o auxílio de arco de serra), em pontos de aproximadamente 20 cm (vinte centímetros) para cada lado do furo com a respectiva remoção do trecho danificado e corta-se um toco de PVC Soldável, de modo a ficar com aproximadamente 1,0 cm (um centímetro) menor que o trecho removido.
- ✓ Encaixar a luva à tubulação e remover o excesso de adesivo e encaixar a extremidade do toco na luva e remover o excesso de adesivo;
- ✓ Após a substituição da parte do tubo danificado e da conclusão da primeira união, passa-se imediatamente para a execução da segunda.
- ✓ Coloca-se uma luva de correr na tubulação e alinha-se o toco na tubulação e corre-se a luva até que o seu ponto médio fique no encaixe dos tubos.

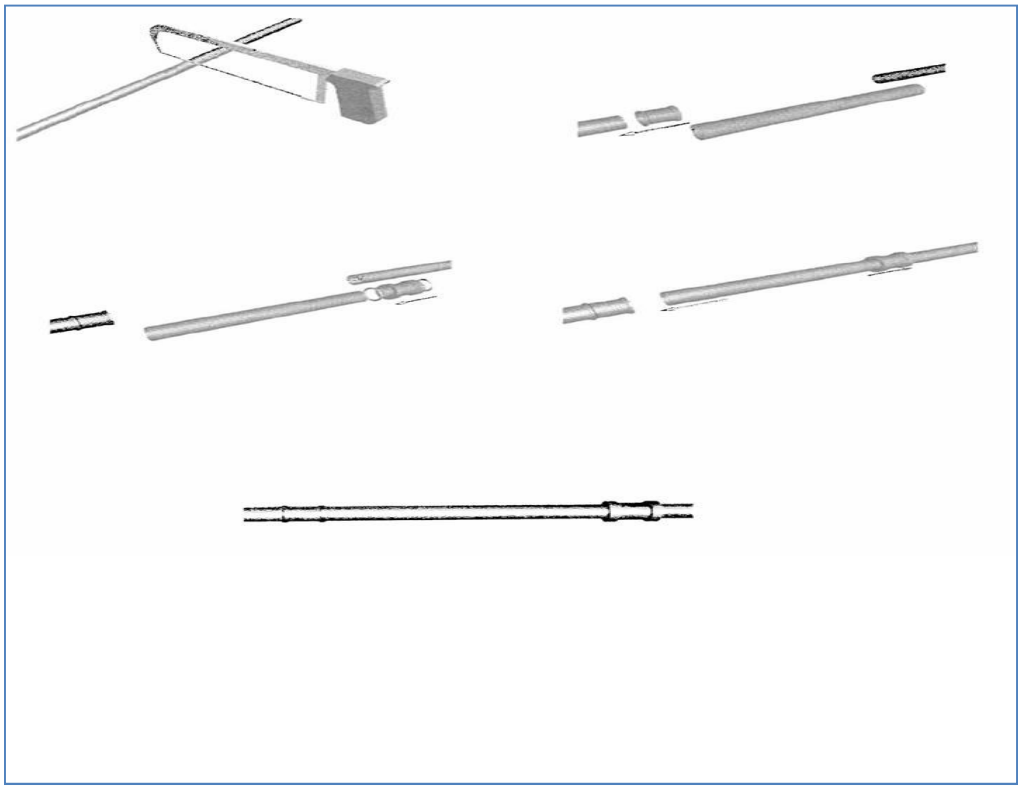


Figura 93: conserto do ramal de PVC soldável, com tubos de PVC soldável.

12.12.6 Conserto de ramal predial em PVC roscável:

PVC Roscável: é a tubulação de PVC rígido com juntas roscáveis.

Materiais Específicos:

Conserto de ramal predial em PVC roscável
Luva PVC JR (Junta Roscável ¾”);
Adaptador PEAD (20 mm);
Tubo PEAD (20 mm)
Fita Veda Rosca.

Etapas para execução deste serviço:

- ✓ Limpeza da extremidade da tubulação, de modo a remover possíveis impurezas;
- ✓ Fazer rosca na extremidade da tubulação, com o auxílio de uma tarraxa;
- ✓ Envolve-se a rosca do tubo com a fita veda rosca e rosqueia-se uma luva na extremidade da tubulação;
- ✓ Rosqueia-se um adaptador PEAD na luva.

12.12.7 Conserto do ramal de PVC, sob pressão com tubo PEAD:

Materiais Específicos:

Conserto do ramal de PVC, sob pressão com tubo PEAD
Luva PVC JR (junta Roscável ¾”)
Adaptador PEAD (20 mm);
Adaptador c/registro PEAD (20 mm)
Tubo PEAD (20 mm);
Fita veda rosca

Etapas para execução deste serviço:

- ✓ Limpeza da extremidade da tubulação, com o auxílio de uma tarraxa e envolve-se a rosca do tubo com fita veda rosca e rosqueia-se uma luva na extremidade da tubulação;
- ✓ Encaixa-se um adaptador PEAD com Registro-broca na luva, a fim de estancar o fluxo d'água;

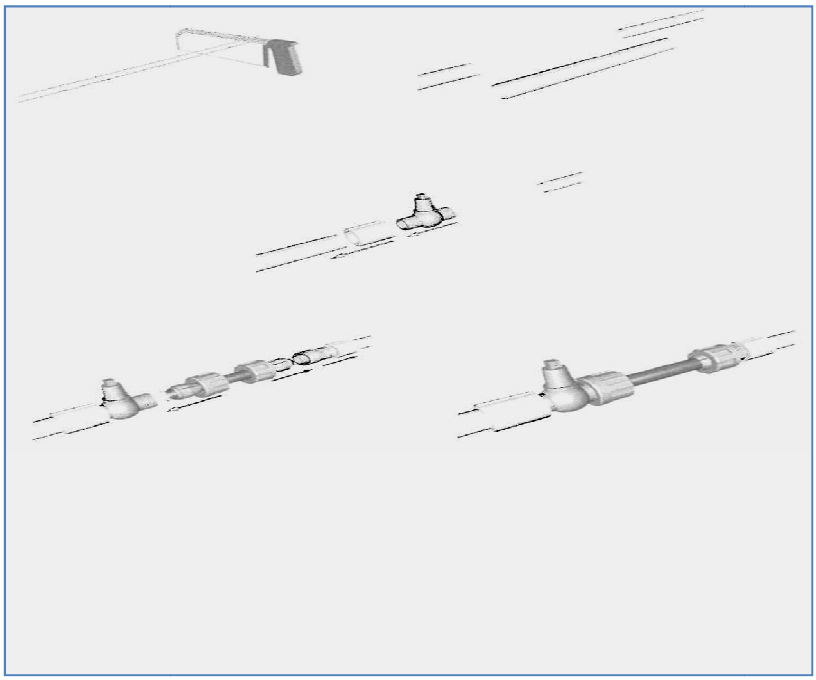


Figura 94: conserto do ramal de PVC roscável, sob pressões com tubo PEAD.

12.12.8 Conserto do ramal de PVC, com tubo PVC roscável:

Materiais Específicos:

Conserto do ramal de PVC, com tubo PVC roscável
Luva PVC JR (Junta Roscável) (3/4);
Tubo PVC Roscável;
Fita Veda rosca

Etapas para execução deste serviço:

- ✓ Fazer rosca na extremidade da tubulação, com o auxílio de uma tarraxa e envolve-se a rosca do tubo com fita veda rosca, e rosqueia-se uma luva em uma das extremidades da tubulação e cortar um toco de PVC Roscável, de modo a ficar com aproximadamente 1,0 cm (um centímetro) menor que o trecho removido;

- ✓ Fazer rosca nas extremidades do toco, envolvendo esta, com fita veda rosca e fazer rosca na extremidade do toco da tubulação, com o auxílio de uma tarraxa e rosquear uma luva em uma das extremidades do toco;

- ✓ Após a substituição da parte do tubo danificado e da conclusão das etapas anteriores, deve-se alinhar o toco com uma luva rosqueada em uma das suas extremidades com a tubulação existente e completar o rosqueamento das luvas interligando o toco com a tubulação.

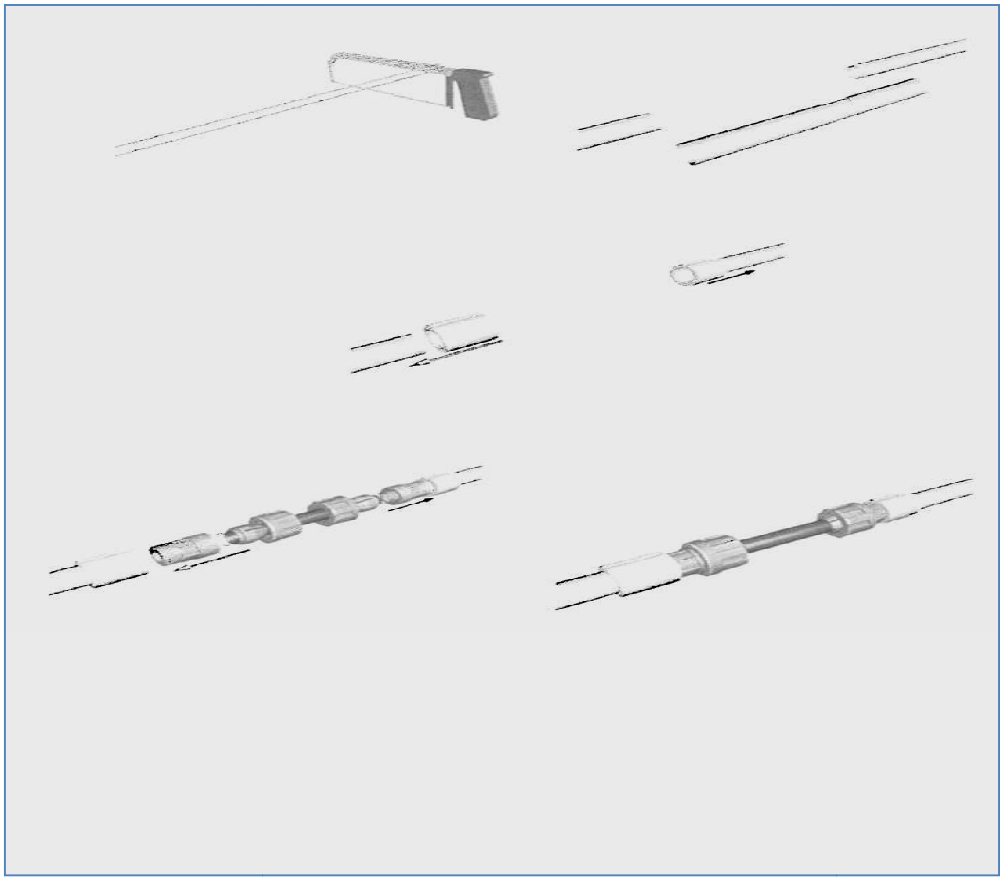


Figura 95: conserto de ramal de PVC roscável, com um toco de tubo PEAD (rede vazia)

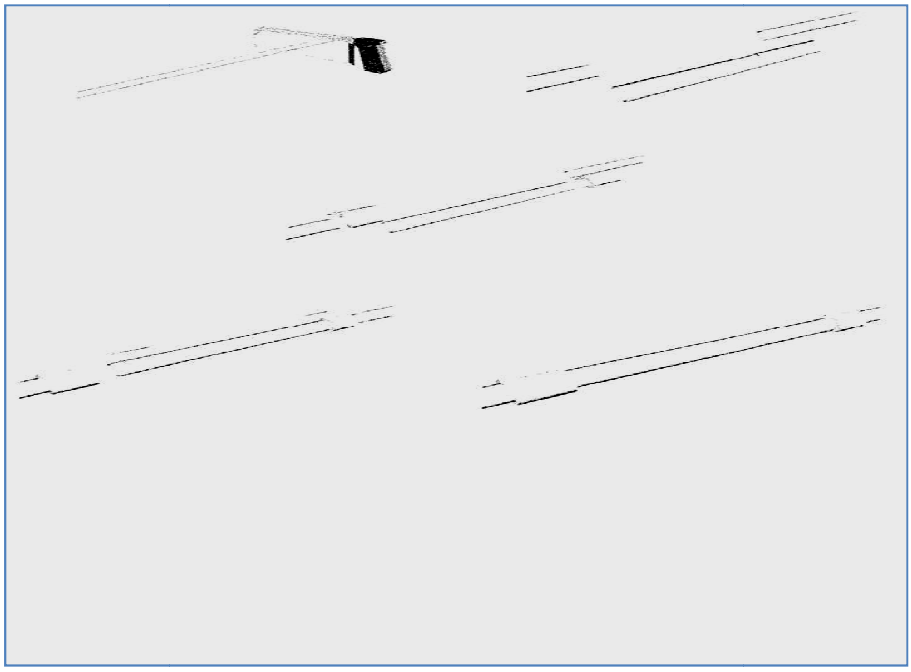


Figura 96: conserto do ramal de PVC roscável, com tubo PVC roscável.

12.12.9 Manutenção de ramal predial em ferro galvanizado

Materiais Específicos:

Substituição do ramal em ferro galvanizado
Colar de tomada (braçadeira) de FOFO (ferro fundido)
Ferrule
Adaptador PEAD (20 mm)
Tubo PEAD (20 mm)
Kit Cavalete PEAD PVC

Procedimentos:

OPÇÃO I – Conserto provisório com Substituição Posterior do Ramal

A tubulação de ferro galvanizado encontra-se com alto índice de corrosão não sendo possível o conserto por falta de condições técnicas de efetuar rosca na tubulação com segurança operacional.

Deve-se adotar uma política de substituição do ramal de ferro galvanizado de maneira permanente no momento de necessidade de manutenção.

Após o conserto do ramal, deve-se programar a substituição do mesmo que deve ser executado conforme prevê a Norma NP-DOP 006.

OPÇÃO II – SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA DO RAMAL

Procedimento para troca total do ramal

- ✓ Instala-se o colar de tomada de ferro fundido, alojando-se corretamente o anel da cavidade existente.
- ✓ Colocar os parafusos, porcas e arruelas na posição correta para o aperto, que deverá ser gradual, alternado e suficiente para a vedação. O excesso poderá ovalizar o tubo, deixando-o sob pressão.
- ✓ Procede-se a conexão do ferrule, através de rosca.
- ✓ Encaixa-se o adaptador PEAD no ferrule.
- ✓ Procede-se a instalação do kit cavalete que de ser de PEAD ou PVC rígido, apoiado sobre o bloco de concreto ou embutido em parede, para proteção.
- ✓ Afrouxa-se a porca do adaptador e, em seguida, coloca-se a ponta do tubo no corpo da união até encostar no batente, rosqueando a porca com a mão.
- ✓ A outra extremidade do tubo PEAD é encaixada no kit cavalete.

12.12.10 Conserto em Tubulações:

Todos os métodos executivos de conserto em tubulações seguirão o que descreve o item 7.MÉTODOS EXECUTIVOS, do presente procedimento.

12.12.11 PVC SOLDÁVEL de diâmetros de 32 mm à 60 mm:

Materiais:

Conjunto de Luva de PVC Soldável conforme descritos abaixo:

BITOLA (mm)	MODELO
32	Luva Soldável
40	Luva Soldável
50	Luva Soldável
60	Luva Soldável

Etapas para execução deste serviço:

Opção I – Arco de Serra

Corte do toco de tubulação: O toco do trecho a ser reparado deve ser cortado com 2 cm a menos que o comprimento do trecho retirado e os cortes devem ser perpendiculares à seção da tubulação.

O tipo de material a ser usado para o reparo é de PVC Soldável correspondente.

Montagem do conserto: Após os procedimentos acima deve-se executar a montagem do conserto conforme sequência abaixo:

- Limpeza das extremidades da tubulação a ser reparada com uma estopa para evitar danos ao anel de vedação.
- Lixar com lixa Nº100 a luva e a ponta do tubo para retirar o brilho do PVC.
- Limpar a luva e a ponta do tubo com solução limpadora removendo toda a sujeira.
- Marcar a posição do tubo e a profundidade da bolsa.
- Introduzir a bolsa até a profundidade correta com o adesivo adequado.

Após a verificação visual da garantia de estanqueidade da montagem deve-se proceder a proteção da tubulação ancorando as laterais e o espaço abaixo da tubulação com o preenchimento desta camada com material seco e resistente para não ocorrer deslocamento da tubulação e a reincidência de vazamento.

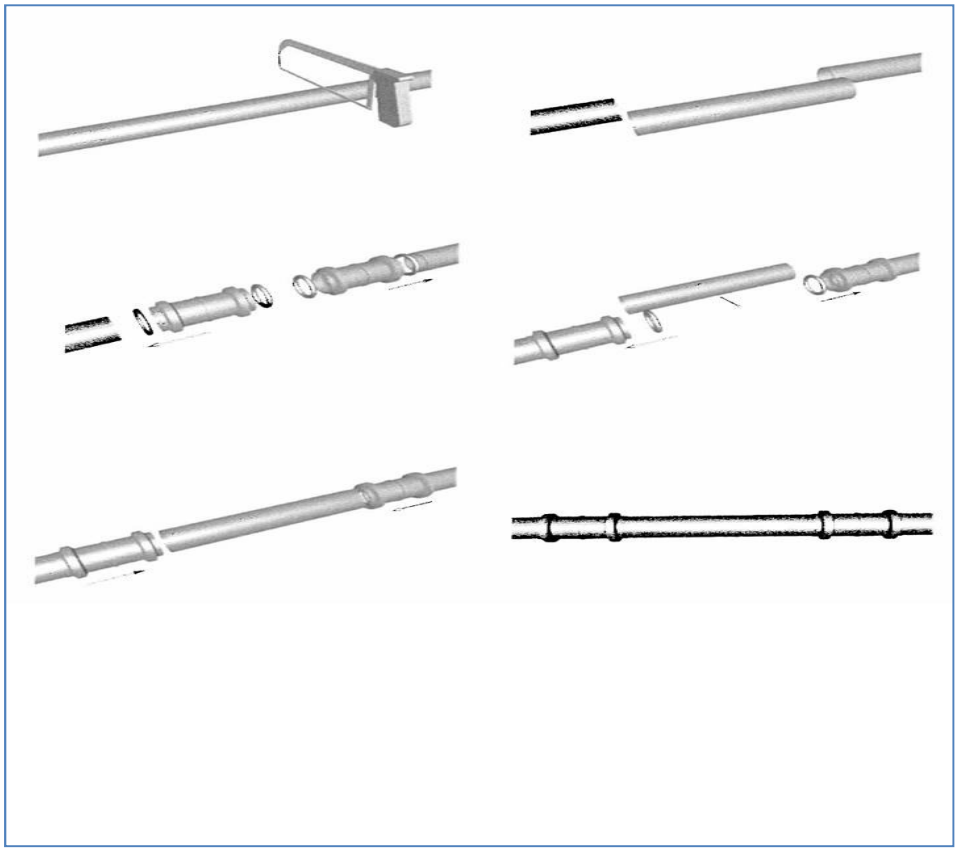


Figura 97: conserto de tubo PVC soldável 32 mm a 60 mm.

12.12.12 PVC JE e PVC JEI de diâmetros de 60 mm à 110 mm:

Materiais:

Conjunto de luva de correr e anéis conforme descritos abaixo:

BITOLA (mm)	MODELO
60	Luva 60
85	Luva 85
100	Luva 100
140	Luva 140

Etapas para execução deste serviço:

Observar item 8.2.2

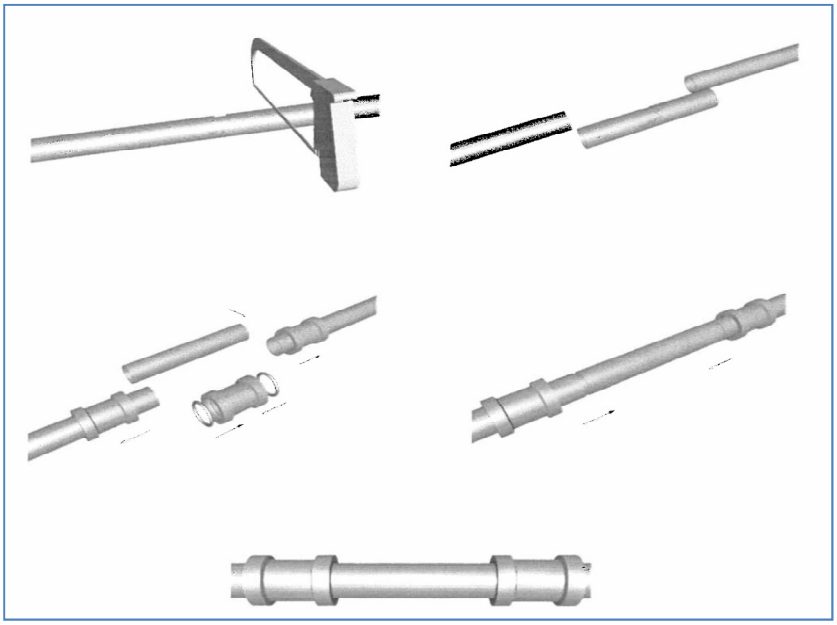


Figura 98: concerto de tubo de PVC JE e JEI de 60 mm a 100 mm.

12.12.13 PVC JE e PVC JEI de diâmetros de 150 mm à 300 mm:

Materiais:

Conjunto de Luva LM c/revestimento interno e externo em epóxi em bitolas que variam de 150 mm até 300 mm.

Toco de tubulação de PVC Vinilfer de FºFº correspondente à bitola da tubulação existente.

Luva de Correr Vinilfer de FºFº que variam de 150 mm até 300 mm.

Toco de tubulação de Vinilfer de FºFº correspondente.

Corte de tubulação:

Opção I – Policorte à gasolina;

Opção II – Serrote

Corte do toco de tubulação: O toco do trecho a ser reparado deve ser cortado com 3 cm a menos que o comprimento do trecho retirado e os cortes devem ser perpendiculares à seção da tubulação.

O tipo de material a ser usado para o toco de tubulação é o próprio Vinilfer de FºFº nas bitolas correspondentes.

Na opção de usar luva de correr no reparo, devem ser chanfradas as extremidades da tubulação e do toco de reparo para permitir o deslocamento da luva.

Montagem do conserto: Após os procedimentos acima deve-se executar a montagem do conserto conforme sequência abaixo:

OPÇÃO I – Luva JM

Limpeza das extremidades da tubulação a ser reparada com uma estopa para evitar danos ao anel de vedação e colocação do contra-flange nas duas extremidades da tubulação e colocação do anel de vedação nas duas extremidades da tubulação.

Colocação dos contra-flanges, do anel de vedação e da luva JM nas extremidades do toco e recuar o conjunto para permitir o alinhamento do toco com a tubulação.

Alinhar o toco de tubulação com a existente observando a posição nas três dimensões para evitar graus e esforços laterais. Após o alinhamento, posicionar a luva JM de maneira que o seu ponto médio fique próximo a junção das duas tubulações.

Posicionar os anéis e os contra-flanges junto as extremidades da luva cuidando para que o anel fique na posição prevista para garantir a perfeita estanqueidade. O contra-flange deve estar alinhado com a tubulação e a luva para o ajuste final.

Concluir a montagem colocando os parafusos unindo os contra-flanges e executar o perto das luvas com os mesmos de maneira simultânea nas duas extremidades.

Após a verificação visual da garantia de estanqueidade da montagem deve-se proceder a proteção da tubulação ancorando as laterais e o espaço abaixo da tubulação com o preenchimento desta camada com material seco e resistente para não ocorrer deslocamento da tubulação e a reincidência de vazamento.

OPÇÃO II – LUVA DE CORRER

Limpeza das extremidades da tubulação a ser reparada com uma estopa para evitar danos ao anel de vedação.

Lubrificação das extremidades da tubulação para correr a luva em toda a sua extensão.

Efetuar a colocação da luva na tubulação correndo toda a sua extensão para permitir o posicionamento do toco.

Lubrificação das extremidades do toco de reparo e alinhamento com a tubulação existente.

Após o tubo alinhado deve-se correr a luva no sentido de unir a tubulação com o toco ficando a luva na posição média.

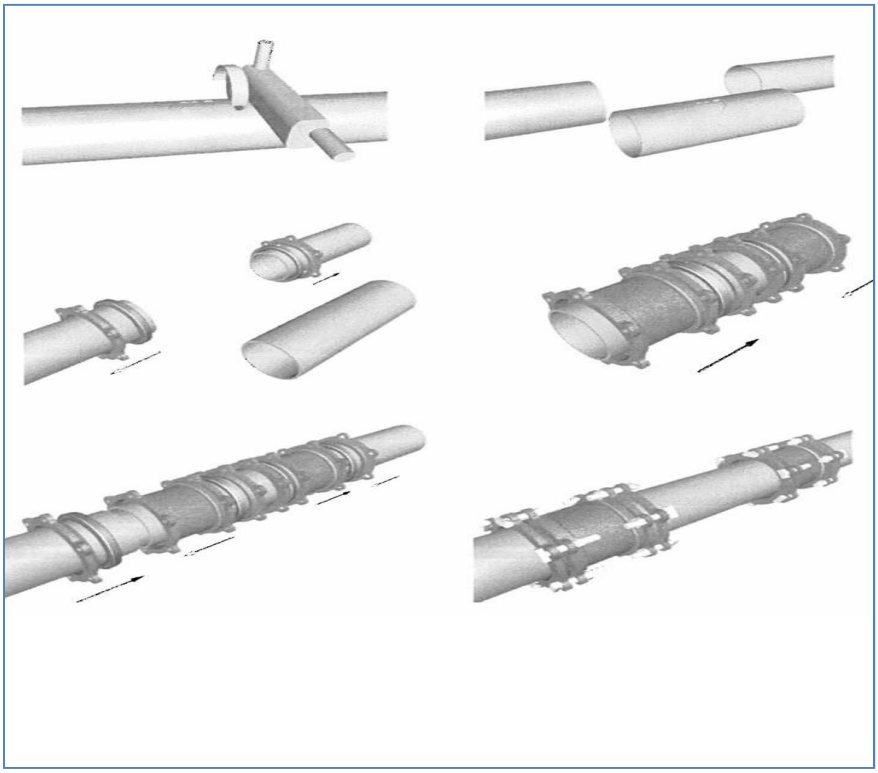


Figura 99: conserto de tubo de PVC de F°F° JE DN 150 a DN 300 com Junta Mecânica.

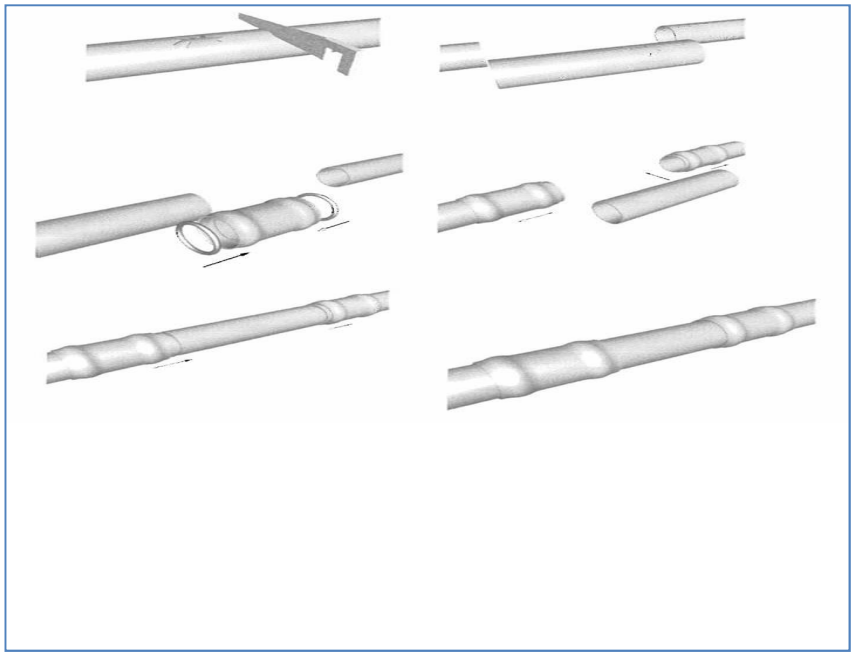


Figura 100: conserto de tubo PVC DE F°F° JE e JEI DN 150 a DN 300 mm com luva de correr.

12.12.14 Ferro Fundido (FOFO) de 60 a 100 mm:

Materiais:

Conjunto de luva e contra-flange em ferro dúctil, anéis ar, parafusos e porcas galvanizadas conforme modelos descritos abaixo:

BITOLA (mm)	MODELO
60	LVFA 60
75	LVFA 75
100	LVFA 100

Métodos executivos

Corte da tubulação: O trecho da tubulação danificada deve ser removida através de cortes feitos nas seções anteriores e posteriores ao ponto a ser reparado, os cortes devem ser feitos perpendicular a seção transversal e deve ser feitos com os seguintes os equipamentos:

Opção I – Policorte à gasolina;

Opção II – Policorte elétrica

Corte do toco da tubulação: O toco do trecho a ser reparado deve ser cortado com 2 cm a menos que o comprimento do trecho retirado e os cortes devem ser perpendiculares à seção da tubulação.

O tipo de material a ser usado para o reparo é o PVC JE ou JEI, nas bitolas correspondentes

Após os procedimentos acima deve-se executar a montagem do conserto conforme abaixo:

Limpeza das extremidades da tubulação a ser reparada com uma estopa para evitar danos ao anel de vedação.

Colocação do contra-flange nas duas extremidades da tubulação.

Colocação do anel de vedação nas duas extremidades da tubulação. Colocação dos contra-flanges, do anel de vedação e da luva-flange nas extremidades do toco e recuar o conjunto para permitir o alinhamento do toco com a tubulação.

Alinhar o toco de tubulação com a existente observando a posição nas três dimensões para evitar graus e esforços laterais. Após o alinhamento, posicionar a luva-flange de maneira que o seu ponto médio fique próximo a junção das suas tubulações.

Posicionar os anéis e os contra-flanges junto às extremidades da luva cuidando para que o anel fique na posição prevista para garantir a perfeita estanqueidade e o contra-flange deve estar alinhado com a tubulação e a luva para o ajusto final.

Concluir a montagem colocando os parafusos unindo os contra-flanges e executar o aperto das luvas com os mesmo de maneira simultânea nas duas extremidades.

Após a conclusão do reparo deve-se proceder a liberação do abastecimento abrindo o registro, pausadamente, permitindo o enchimento lento da rede com a expulsão do ar da tubulação.

A etapa final é de reaterro da vala, remoção do material excedente e repavimentação que deverá ser executada conforme os procedimentos especificados nas normas e procedimentos das referidas prefeituras locais.

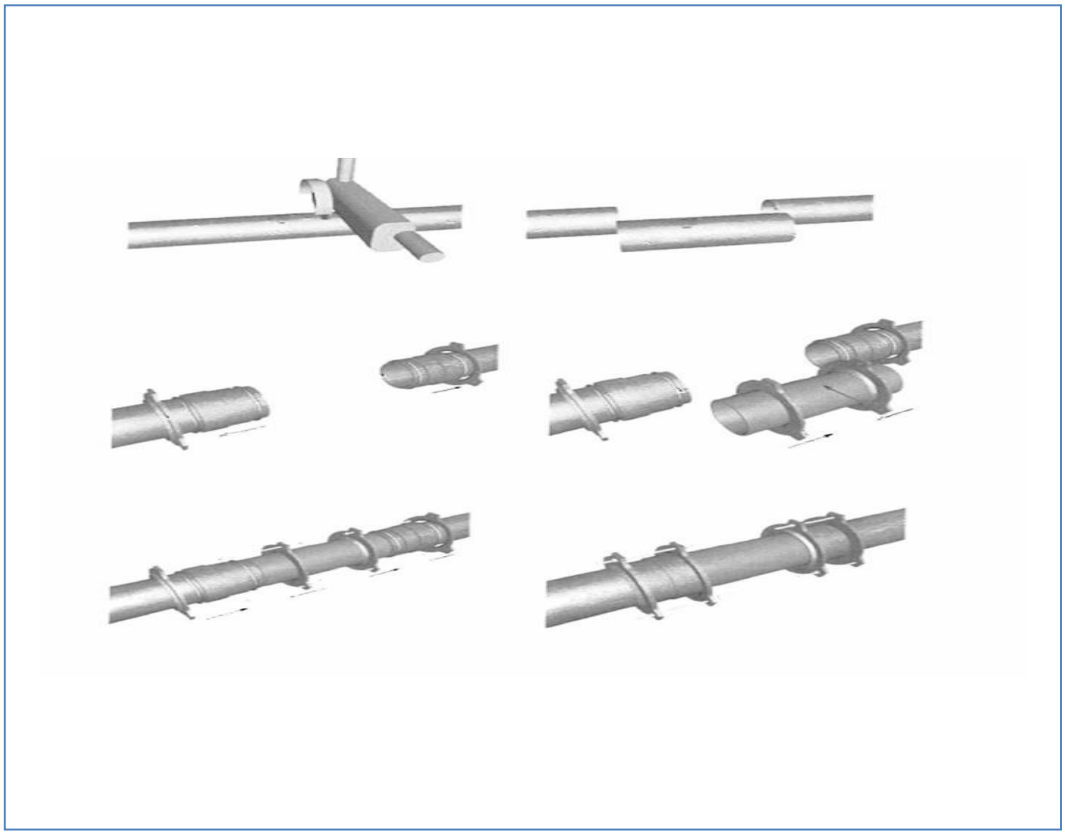


Figura 101: conserto do tubo de Ferro Fundido FºFº de 60 mm a 100 mm.

12.12.15 Ferro Fundido (FOFO) de 150 a 500 mm:

Materiais:

Conjunto de Luva Junta Mecânica – JM e revestimento interno e externo em epóxi em bitolas que variam de 150 mm até 500 mm.

Toco de tubulação de Vinilfer DEFOFO ou FºFº correspondente a bitola existente

Corte da tubulação: O trecho da tubulação danificada deve ser removida através de cortes feitos nas seções anteriores e posteriores ao ponto a ser reparado, os cortes devem ser feitos perpendiculares à seção transversal e devem ser feitos com os seguintes equipamentos:

Para garantir a perpendicularidade do corte da canalização, é necessária a utilização de um dispositivo que auxilie. Sugere-se que para bitolas acima de 100 mm, usa-se uma cinta de lençol de

borracha com 5 cm de largura, e que abraçada ao tubo nos locais do corte, permitem que se faça uma marcação do exato traçado do corte.

Opção I – Policorte à gasolina

Opção II – Policorte elétrico

Corte do toco de tubulação: O toco do trecho a ser reparado deve ser cortado com 3 cm a menos que o comprimento do trecho retirado e os cortes deve ser perpendiculares à seção da tubulação.

O tipo de material a ser usado para o toco de tubulação é o Vinilfer DEFOFO ou FºFº nas bitolas correspondentes.

Montagem do conserto: Após os procedimentos acima deve-se executar a montagem do conserto conforme sequência abaixo:

Colocação do contra-flange nas duas extremidades da tubulação

Colocação do anel de vedação nas duas extremidades da tubulação

Colocação dos contra-flanges, do anel de vedação e da luva JM nas extremidades do toco e recuar o conjunto para permitir o alinhamento do toco com a tubulação.

Alinhar o toco de tubulação com a existente observando a posição nas três dimensões para evitar graus e esforços laterais. Após o alinhamento, posicionar a luva JM de maneira que o seu ponto médio fique próximo a junção das duas tubulações.

Posicionar os anéis e os contra-flanges junto às extremidades da luva cuidando para que o anel fique na posição prevista para garantir a perfeita estanqueidade, o contra-flange deve estar alinhado com a tubulação e a luva para o ajuste final.

Concluir a montagem colocando os parafusos unindo os contra-flanges e executar o aperto das luvas com os mesmos de maneira simultânea nas duas extremidades.

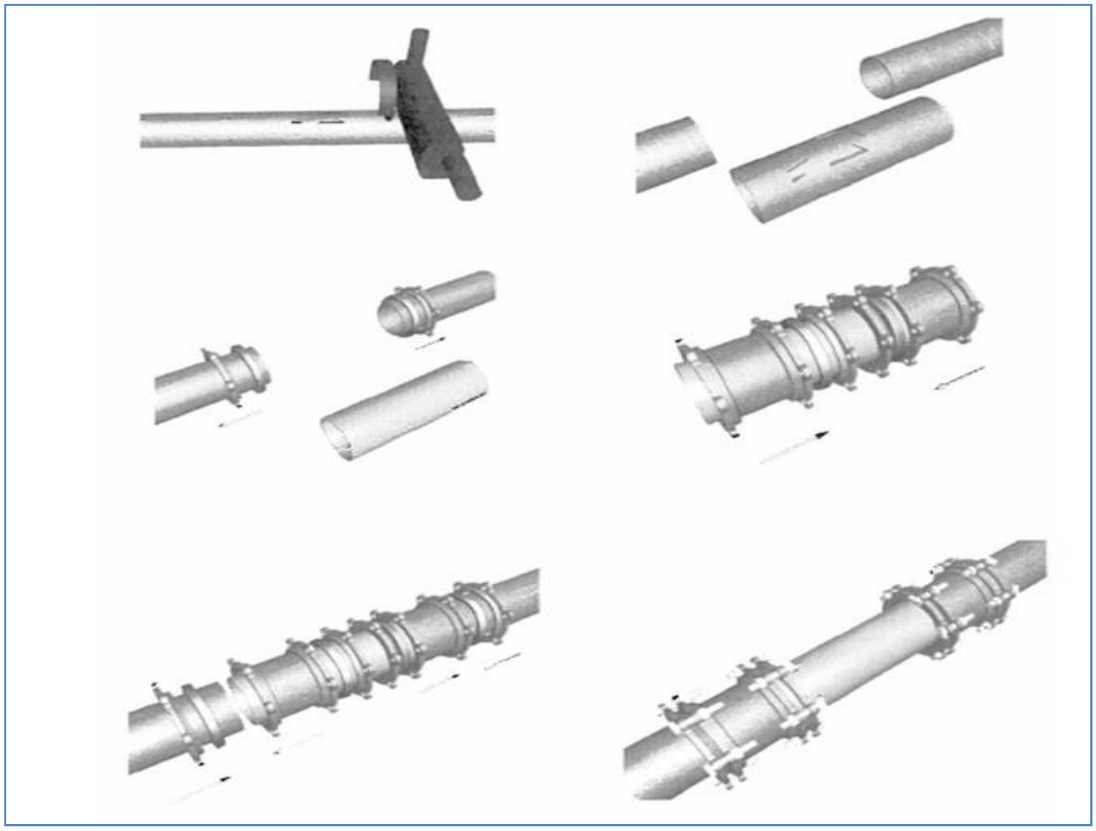


Figura 102: conserto de tubo de Ferro Fundido F°F° DN 150 a DN 500.

12.12.16 Rede de fibrocimento (fc) (60 – 300)

Relação de Materiais

Conjunto de luva e contra-flanges em ferro dúctil, anéis ar, parafusos e porcas galvanizadas conforme modelos descritos abaixo:

Os números I, II, III, correspondem respectivamente às classes 15,20,25, respectivamente dos tubos e das luvas de Fibro Cimento.

BITOLA (mm)	MODELO	BITOLA (MM)	MODELO
60	LVFA 60 – I	150	LVFA 150 – III
75	LVFA 75 – I	200	LVFA 200 – I
100	LVFA 100 – I	200	LVFA 200 – II
100	LVFA 100 – II	200	LVFA 200 – III
100	LVFA 100 – III	250	LVFA 250 – I
125	LVFA 125 – I	250	LVFA 250 – II
125	LVFA 125 - I	250	LVFA 250 - III
125	LVFA 125 – III	300	LVFA 300 – I
150	LVFA 150 – I	300	LVFA 300 – II
150	LVFA 150 - II	300	LVFA 300 - III

Corte da tubulação: O trecho da tubulação danificada deve ser removida através de cortes feitos nas seções anteriores e posteriores ao ponto a ser reparado, os cortes devem ser feitos perpendiculares à seção transversal e devem ser feitos com os seguintes equipamentos:

Opção II – Policorte elétrico

Corte do toco de tubulação: O toco do trecho a ser reparado deve ser cortado com 2 cm a menos que o comprimento do trecho retirado e os cortes devem ser perpendiculares à seção da tubulação.

Para garantia da perpendicularidade do corte do tubo, usar uma cinta de lençol de borracha de 50 cm de largura, para auxiliar na marcação do corte.

Os tipos de materiais a serem usados para o reparo são os seguintes:

TUBULAÇÃO FC	Toco de Tubulação
60 mm – 125 mm	PVC
150 mm – 300 mm	DEFOFO
350 mm – 500 mm	FOFO

Montagem do Conserto: Após os procedimentos acima deve-se executar a montagem do conserto conforme sequência abaixo:

Limpeza das extremidades da tubulação a ser reparada com uma estopa para evitar danos ao anel de vedação.

Colocação do contra-flange nas duas extremidades da tubulação.

Colocação do anel de vedação nas duas extremidades da tubulação.

Colocação dos contra-flanges, do anel de vedação e da luva-flange nas extremidades do toco e recuar o conjunto para permitir o alinhamento do toco com a tubulação.

Para garantir a perfeita centralidade da luva em relação à emenda dos tubos, recomenda-se que se faça uma prévia marcação nos tubos, dos limites que a luva deve ocupar.

Alinhar o toco de tubulação com a existente observando a posição nas três dimensões para evitar graus e esforços laterais.

Posicionar os anéis e os contra-flanges junto às extremidades da luva cuidando para que o anel fique na posição prevista para garantir a perfeita estanqueidade, o contra-flange deve estar alinhado com a tubulação e a luva para o ajuste final.

Concluir a montagem colocando os parafusos unindo os contra-flanges e executar o aperto das luvas com os mesmos de maneira simultânea nas duas extremidades, através do aperto de parafusos opostos.

Anexo do projeto das peças de manutenção – LVFA

Cabe ressaltar que o projeto de peças de manutenção deve ser compatibilizado com os tipos de tubulações existentes e as incidências de cada local.

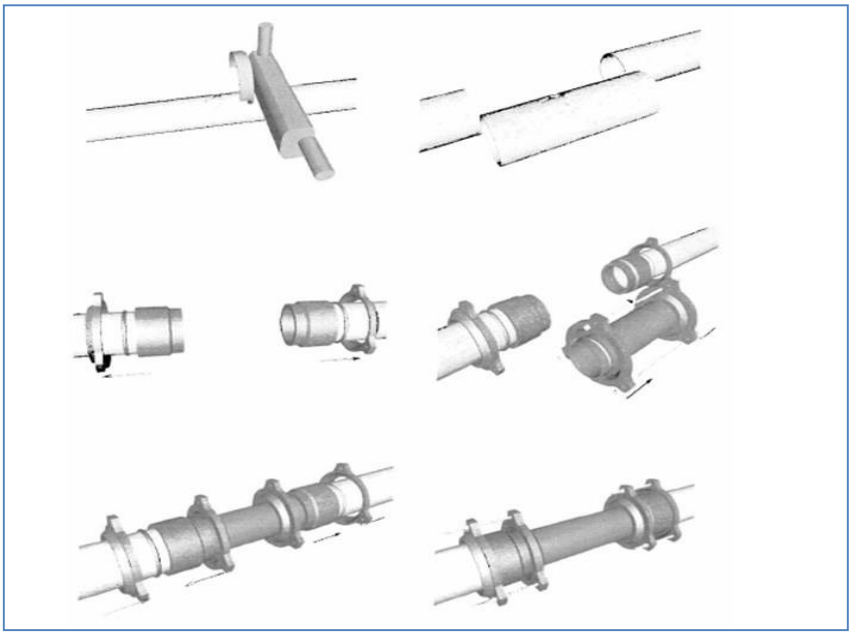


Figura 103: conserto de tubo de Fibro Cimento F°C° ou C°A° DN 60 a DN 125.

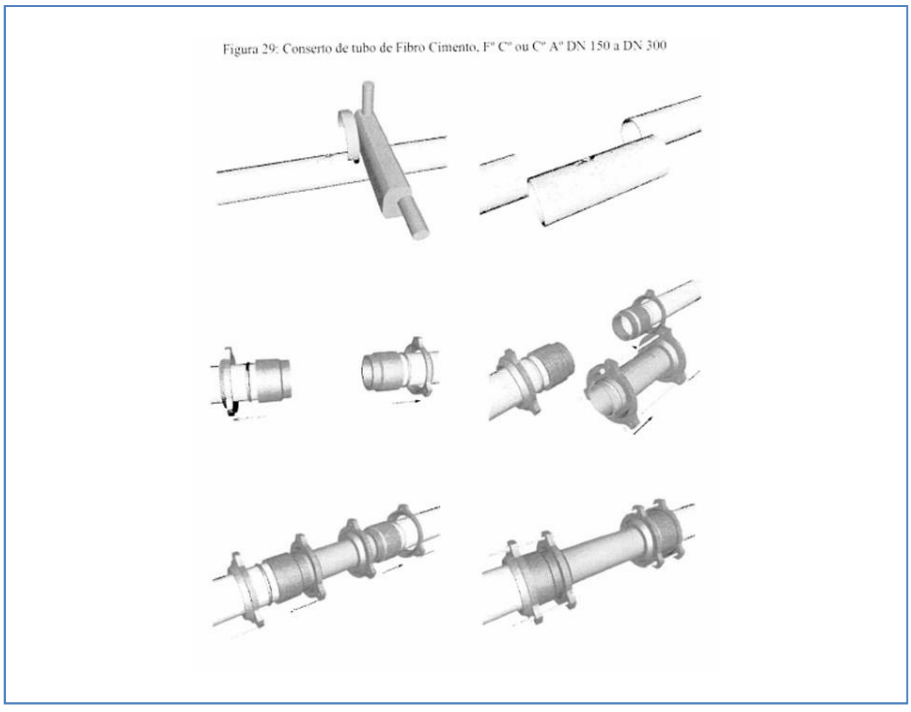


Figura 104: conserto de tubo de Fibro Cimento, F°C° ou C°A° DN 150 a DN 300 mm.

12.12.17 Tubulações de fibro cimento (fc) ou cimento amianto (ca) de diâmetros compreendidos entre 350 mm a 500 mm.

Relação de Materiais

Conjunto de luva e contra-flanges em aço, anéis ar, parafusos e porcas galvanizadas conforme modelos descritos abaixo:

Os números I, II, III, correspondem respectivamente às classes 15,20, e 25, respectivamente dos tubos e das luvas de Fibro Cimento.

BITOLA (mm)	MODELO	BITOLA (MM)	MODELO
350	LVF 350 – I	450	LVF 450 – I
350	LVF 350 – II	450	LVF 450 – II
350	LVF 350 – III	450	LVF 450 – III
400	LVF 400 – I	500	LVF 500 – I
400	LVF 400 – II	500	LVF 500 – II
400	LVF 400 – III	500	LVF 500 – III

Corte da tubulação: O trecho da tubulação danificada deve ser removida através de cortes feitos nas seções anteriores e posteriores ao ponto a ser reparado, os cortes devem ser feitos perpendiculares à seção transversal e devem ser feitos com os seguintes equipamentos:

Para garantia da perpendicularidade do corte do tubo, usar uma cinta de borracha de 5 cm de largura, para auxiliar na marcação do corte.

Opção I – Policorte a gasolina ou

Opção II – Policorte elétrica

Corte do toco de tubulação: O toco do trecho a ser reparado deve ser cortado com 4 cm a menos que o comprimento do trecho retirado e os cortes devem ser perpendiculares à seção da tubulação.

Os tipos de materiais a serem usados para o reparo são os seguintes:

TUBULAÇÃO FC	Toco de Tubulação
350 mm – 450 mm	FOFO
400 mm – 500 mm	PVC DEFOFO/FOFO

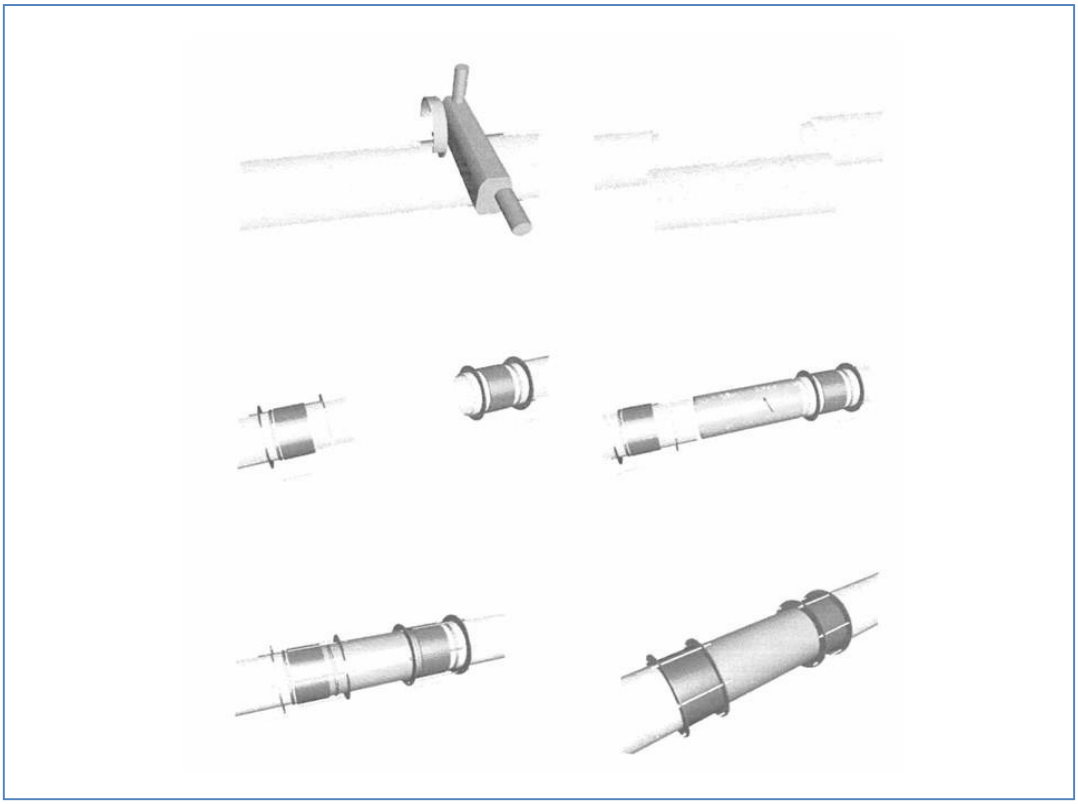
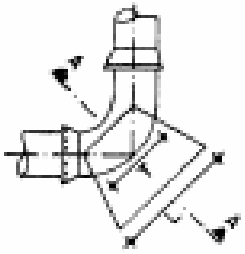


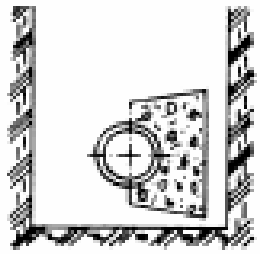
Figura 105: conserto de tubo de Fibro-cimento, FC ou CA maior que DN 350.

ANCORAGEM MÍNIMA EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (DIMENSÕES EM CM)

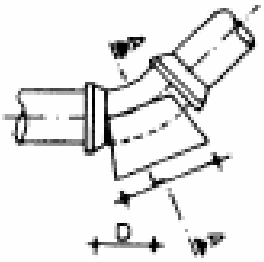


CURVAS DE 90°										
Diâm.mm	≤100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
D	20	30	30	30	30	30	30	40	50	50
L	40	45	60	75	85	105	125	135	155	175
W	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110
T	20	25	35	45	55	75	90	95	110	125
P	20	25	35	40	45	50	55	60	65	70

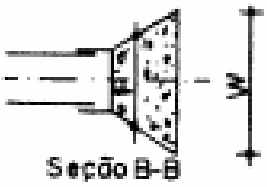
Para "TE" use esta tabela entrando com o diâmetro da derivação.



Seção A-A

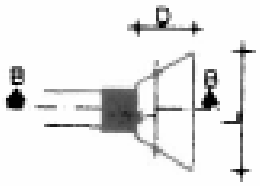


CURVAS DE 45°										
Diâm. mm	≤100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
D	15	15	15	15	15	20	20	25	25	40
L	25	30	40	50	60	70	85	100	115	140
W	25	30	35	40	45	50	55	65	70	80
T	20	25	35	40	50	55	65	70	80	90
P	20	25	35	40	45	50	55	60	65	70



Seção B-B

CAPS										
Di-âm.(mm)	≤100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
D	15	15	15	15	15	20	25	30	35	45
L	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
W	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110
T	20	25	35	40	45	50	55	60	65	70
P	20	25	35	40	45	50	55	60	65	70



Obs.: Os blocos de ancoragem devem ser fundidos sobre terrenos cortados e não removidos. As dimensões indicadas são as mínimas admissíveis, podendo ser aumentadas.

Tabela 3: tabela de ancoragem.

Apêndice

13. FUNDAMENTOS DE HIDRÁULICA

13.1 INTRODUÇÃO À HIDRÁULICA APLICADA

A condição fundamental para que um sistema de abastecimento de água seja bem operado é o conhecimento que as pessoas envolvidas diretamente com o dia-a-dia da área operacional têm dos princípios básicos de hidráulica, quer seja para racionalizar decisões operacionais, quer seja para identificar possíveis deficiências do sistema. A partir daí é provável que a análise das alternativas de melhorias e um efetivo controle da manutenção e operações se transformem em ações melhor qualificadas.

13.2 INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE UNIDADES DE MEDIDAS

1000 litros = 1 m³	1000 metros = 1 Km
m³/h : 3,6 = l/s	Km/h : 3,6 = m/s
3.600 segundos = 1 hora	3.600 segundos = 1 hora
100 cm = 1 metro	1 Kg/ cm² = 10 mca
50 cm = 0,5 metros	0,5 kg/ cm2 = 5 mca

13.3 PRESSÃO

É muito comum confundir-se pressão com força. A pressão, no entanto, leva em conta não só a força como também a área em que ela atua. Pressão é a força dividida pela área.

Fórmula da pressão

$$P = \frac{F}{A}$$

Onde A é a área e F a força aplicada.

Entretanto, observa-se que a pressão não depende da área do reservatório, mas sim de sua altura, ou seja, a pressão é proporcional aos metros de coluna d'água (m.c.a.) sobre o reservatório e independe de sua forma ou área, como mostra a figura a seguir.

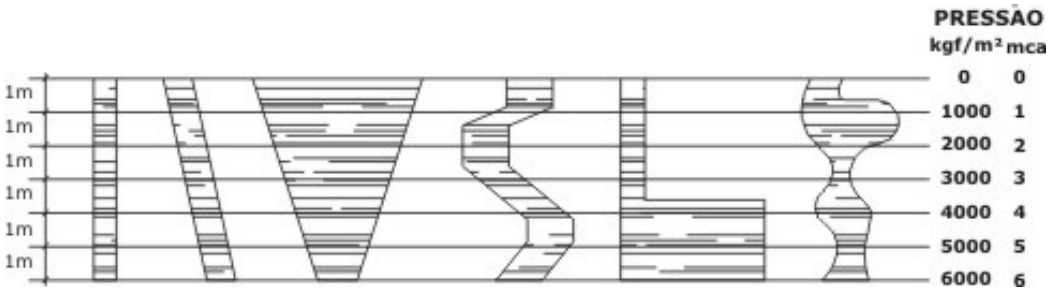


Figura 103- A pressão não depende da área

Formas de medir pressões mais usuais:

a) Através de manômetro com leitura direta, conforme figura 99:



Figura 106 - Manômetro para leituras diretas de pressão

Como usar o manômetro:

Observar o deslocamento deste dispositivo, pois esse deslocamento está relacionado à pressão. É necessário observar que de acordo com o processo de fabricação e materiais utilizados, possuem faixas de precisão variadas. Tipicamente manômetros industriais apresentam precisão de 2% fundo de escala (f.e.), e Manômetros de precisão podem apresentar precisão de até 0,5% verificação instantânea (v.i).

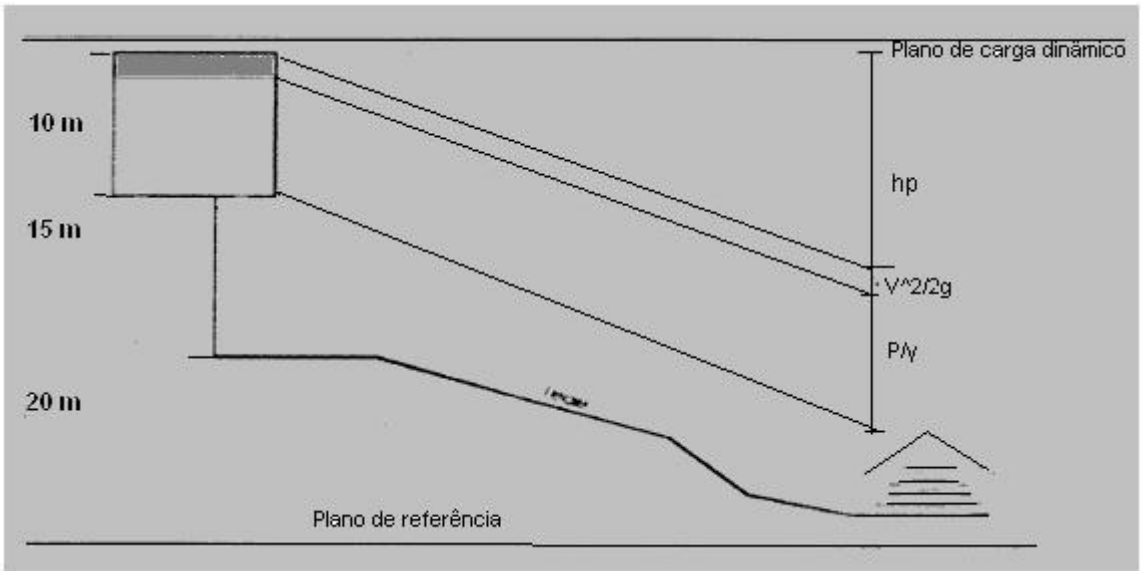
PRESSÃO ESTÁTICA, PRESSÃO DINÂMICA

a) *A **pressão estática*** é a pressão que age da mesma forma em todas as direções e que é inerente à seção do escoamento para uma dada vazão. Ocorre quando a água está parada ou com pouco movimento, ou seja, nas horas de menor consumo.
Pressão Estática Máxima: Consumo zero.

b) *A **pressão dinâmica*** é obtida convertendo-se a energia cinética em energia de pressão. Uma forma bastante simples de observarmos a pressão dinâmica é colocarmos a palma da mão contra um jato d'água, na palma da mão a velocidade é nula e a força sentida na mesma é originada pela conversão da energia cinética em energia de pressão, ou seja, pressão dinâmica. Ocorre quando a água está em movimento, ou seja, nas horas de maior consumo.
Pressão Dinâmica mínima: Consumo máximo.

Obs.: Para redes de distribuição de água deve-se observar, segundo a Norma Brasileira, pressões dinâmicas mínimas de 10 m.c.a., (metros de coluna de água) e pressões estáticas máximas de 40 m.c.a.

ANÁLISE ESQUEMÁTICA DAS PRESSÕES NA REDE



- ✓ pressão estática na casa = 45 m
- ✓ pressão dinâmica = 45 m – HP = P/Y

- ✓ HP = perda de carga
- ✓ $\frac{P}{\gamma} = Energia\ de\ pressão\ ou\ altura\ piezométrica$
- ✓ $\frac{V^2}{2g} = Energia\ Cinética$ (EC)
- ✓ $g = Aceleração\ da\ gravidade$ = 9,81 m/s²

13.4 VAZÃO

É o volume de líquido que passa na canalização na unidade de tempo, ou o produto da velocidade do líquido pela área da seção transversal.

Fórmula da Vazão

$Q = \frac{Vol}{t}$ Vol – volume [ℓ, m^3]; t – tempo [s, min, h]

Outra maneira de calcular vazão é multiplicar a velocidade pela área da seção, conforme figura 3.

$$Q = V * A$$

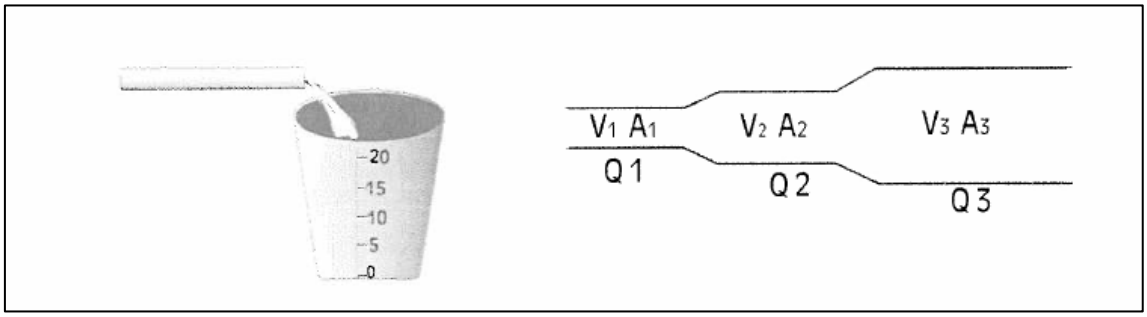
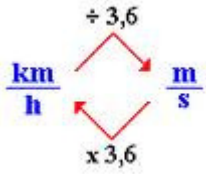


Figura 107 – Formas de medida de vazão

Note-se que quando a área da seção for grande, a velocidade é pequena e, quando a área da seção for pequena, a velocidade será maior, para uma mesma vazão. As unidades de medição de vazão mais comuns são: m³/h, l/s.

Velocidade: é o resultado de divisão da distância percorrida por uma partícula por unidade de tempo. É medida, normalmente, em metros por segundo (m/s).

Fórmula do Cálculo da Velocidade:



$V = \frac{Distância}{Tempo}$ = m/s= metros/segundo

13.5 PERDA DE CARGA

Podemos chamar de perda de carga a diferença entre a pressão estática e a pressão dinâmica, ou seja, perda de carga é a perda de altura ou da pressão, que ocorre quando a água está em movimento, ou seja, nos horários de maior consumo.

Portanto, a perda de carga será mínima (zero), quando não houver consumo de água, e será máxima, quando o consumo for máximo.

Causas da perda de carga:

- ✓ Atrito entre a água em movimento e as paredes da tubulação.
- ✓ Mudanças de direção do fluxo de água.
- ✓ Turbulências devido a alta velocidade do fluxo.
- ✓ Conexões, peças, componentes da rede.

13.6 INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE LEITURAS DE PLANTAS

Através de leitura de plantas do sistema podemos obter informações importantes para análise das redes de distribuição:

1. Curvas de nível: São linhas que ligam pontos de mesma cota (altitude);

2. Escala de planta: São as escalas nas quais desenhamos as plantas.

Ex.: 1: 2000

Significa que 1 cm em planta equivale a 20 metros no campo.

3. Nível Mínimo: é o nível mais baixo de um reservatório (N. min.)

4. Nível Médio: é o nível médio de um reservatório (N. Méd)

5. Nível Máximo: É o nível mais lato de um reservatório (N.Máx)

6. Convenções: São símbolos que aparecem nas plantas e que representam um determinado detalhe do sistema (peças); estes símbolos que também são denominados legendas, são padronizados, logo, iguais para todas as plantas, conforme Planilha de Convenções no apêndice 1.

7. Selo padrão: É utilizado para projetos conforme *Instrução de Trabalho IT-COR-02-03* pg.4 da CORSAN.

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GERÊNCIA DE TRATAMENTO

C.L. 78 - USPRV 03 de Outubro de 2025

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)
Erechim	23/08/2025	R02 R ETA I	Enterrado	1500
Erechim	23/08/2025	R01 R ETA I	Elevado	250
Erechim	23/08/2025	R03 R ETA I	Semi-Enterrado	2000
Erechim	24/08/2025	R08 R Pres VARGAS	Elevado	500
Erechim	24/08/2025	R17 Lot ARBOREDO	Elevado	250
Erechim	25/08/2025	R10 R ETA II	Semi-Enterrado	1000
Erechim	25/08/2025	R07 R JABOTICABAL	Elevado	500
Erechim	25/08/2025	R12 R BAIRRO ATLÂNTICO	Elevado	500
Erechim	27/08/2025	R13 R BAIRRO COPAS VERDES	Elevado	500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor(uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	E. coli
Erechim	1,16	1	0,4	Ausência	Ausência
Erechim	1,18	2	0,5	Ausência	Ausência
Erechim	1,21	1	0,3	Ausência	Ausência
Erechim	1,11	2	0,5	Ausência	Ausência
Erechim	0,98	2	0,6	Ausência	Ausência
Erechim	1,14	1	0,5	Ausência	Ausência
Erechim	1,23	2	0,4	Ausência	Ausência
Erechim	1,10	1	0,4	Ausência	Ausência
Erechim	0,98	1	0,3	Ausência	Ausência

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.



PLANO DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA

Município de Erechim/RS

AGOSTO/2024 – Revisão 00

CORSAN

REVISÃO 00

Companhia Riograndense de Saneamento

DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
Samanta Popow Takimi

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
José João de Jesus da Fonseca
Milton Inácio Cordeiro

DIRETOR REGIONAL
Rodrigo Lacerda

GERENTE DE OPERAÇÕES
Henrique Gonçalves

GERENTE DE SERVIÇOS
Victor Planas Romani

COORDENADORIA DE QUALIDADE
Renata Dal Magro

COORDENAÇÃO DE PROJETO
Vanessa Barreto Alves Hopperdizel

EQUIPE TÉCNICA DE APOIO - DOP
João Alberto Madeira da Silva

EQUIPE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO
Eng. Me. Hugo Henzel Steinner
Eng. Me. Márcio Tochetto

Sumário

1. INTRODUÇÃO 6

2 MAPA DE RISCO 7

2.1 PROGNÓSTICOS DE CRESCIMENTO POPULACIONAL E DE ALTERAÇÃO DOS PADRÕES DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO 7

2.2 IDENTIFICAÇÃO DAS CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 9

2.2.1 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 9

2.2.1.1 Captação Superficial 9

2.2.1.1.1 Barragem de acumulação - Arroio Ligeirinho, Captação: ETA I e ETA II 10

2.2.1.1.2 Barragem de nível - Rio do Campo, Transposição hídrica 10

2.2.1.1.3 Barragem de nível - Rio Cravo, Transposição hídrica 12

2.2.1.2 Captação de Mananciais Subterrâneos 12

2.2.1.2.1 Poço ERE-19 12

2.2.1.3 Estações Elevatórias de Água Bruta - (EEABs) 14

2.2.1.3.1 EEAB 1 – Barragem de Acumulação, Arroio Ligeirinho – ETA I 14

2.2.1.3.2 EEAB 2 – Barragem de Acumulação, Arroio Ligeirinho – ETA II 15

2.2.1.3.3 EEAB 3 – Barragem de nível, Rio do Campo – Transposição hídrica 17

2.2.1.3.4 EEAB 4 – Barragem de nível, Rio Cravo – Transposição hídrica 18

2.2.1.4 Estações de Tratamento de Água (ETAs) 20

2.2.1.4.1 ETA I 20

2.2.1.4.2 ETA II 21

2.2.1.5 Estações Elevatórias de Água Tratada (EEATs e Boosters) 22

2.2.1.6 Poços 24

2.2.1.6.1 ERE-12 24

2.2.1.6.2 ERE-16 24

2.2.1.6.3 ERE-19 25

2.2.1.6.4 ERE-24 25

2.2.1.6.5 ERE-25 26

2.2.1.6.6 ERE-31 – Em fase de montagem 26

2.2.1.7 Reservação 26

2.2.1.8 Bacias Hidrográficas 28

2.2.1.9 Redes de distribuição 29

3.1.1.1 Fluxograma esquemático do sistema 30

2.1.1 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 35

2.2 IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS VULNERÁVEIS 35
2.2.1 Sistema de abastecimento de água 35
2.2.2 Sistema de esgotamento sanitário 39
2.3 IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS COM MAIOR DEMANDA 40
2.4 APRESENTAR OS POSSÍVEIS IMPACTOS DE QUALIDADE, SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS DAS VULNERABILIDADES 41
2.4.1 Potenciais impactados SAA 41
2.5 INTEGRAÇÃO COM O PLANO DIRETOR URBANO MUNICIPAL, COM O PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E O PLANO CONTINGÊNCIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO 41
3 AVALIAÇÃO DAS VULNERABILIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 42
3.1 IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS VULNERABILIDADES DO MAPA DE RISCO 42
3.2 CATEGORIZAÇÃO DOS RISCOS / VULNERABILIDADES 43
3.3 ANÁLISE E CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS/VULNERABILIDADES 45
3.4 CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO DOS RISCOS/VULNERABILIDADES 55
4 AÇÕES DE CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA 55
4.1 DEMAIS AÇÕES CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA 57
4.2 AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS DE SUPRIMENTO HÍDRICO, INCLUSIVE COM DEFINIÇÃO DE MANANCIAL DE RESERVA PARA GARANTIR O ABASTECIMENTO EM SITUAÇÕES DE FALHA OU INSUFICIÊNCIA DA CAPTAÇÃO ORIGINAL 58
4.3 MONITORAMENTO E CONTROLE DOS MANANCIAIS 58
5 DESCRIÇÃO DO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO COM USUÁRIOS DE ÁGUA POTENCIALMENTE IMPACTADOS PELO DESABASTECIMENTO/RISCO AMBIENTAL DEVIDO A PANES OU MANUTENÇÕES PROGRAMADAS E RESPONSÁVEIS PELA COMUNICAÇÃO 59
6 DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS RELACIONADOS, ABRANGENDO A LOCALIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS E DOS EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO, E ROTAS DE ACESSO AOS PONTOS CRÍTICOS 59
7 DEFINIÇÃO DOS PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DE OPERADORES E DEMAIS FUNCIONÁRIOS DURANTE AS SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIAS 60
8 RESPONSÁVEIS DO SISTEMA NO LOCAL (OPERAÇÃO 63
9 CONTATOS INTERNOS PARA ASSISTÊNCIA EM CASOS DE EMERGÊNCIA 63
10 CONTATOS EXTERNOS PARA ASSISTÊNCIA EM CASOS DE EMERGÊNCIA 63
11 DISPOSIÇÕES FINAIS 64
12 ART DOS RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO 65

1. INTRODUÇÃO

O plano de emergência e continência (PEC) estabelece um conjunto de ações planejadas e implementadas a serem adotadas durante situações de emergência que possam ocorrer e afetar o Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do município de Erechim/RS, ocasionando interrupções no abastecimento de água, com contaminação de cursos d'agua ou áreas de proteção ambiental e riscos para a saúde pública, segurança e meio ambiente.

Os objetivos principais do plano de emergência e contingência são identificar e definir os eventos emergenciais e os riscos envolvidos nos sistemas de abastecimento, e apresentar as ações preventivas e mitigadoras para conter os efeitos danosos. A implementação das ações elencadas no plano visa majoritariamente:

- Restringir ao máximo os impactos dos riscos potenciais identificados.
- Antecipar que situações externas ao evento contribuam para o seu agravamento.
- Promover medidas básicas para restringir danos às áreas definidas.
- Proteger a integridade física da população e funcionários envolvidos;
- Evitar danos que excedam a capacidade dos afetados em conviver com o impacto.

A elaboração e estruturação do presente plano visam atendimento das resoluções normativas das Agências Reguladoras do Rio Grande do Sul - AGERGS e AGESAN - (Resolução AGERGS nº 37/2017, Resolução Agesan CSR Nº 013/2023). Desta forma, são apresentadas as estruturas e instalações do SAA e do SES sob responsabilidade da CORSAN no presente município, um mapeamento das vulnerabilidades dos sistemas, a classificação dos riscos, os procedimentos detalhados para mitigar danos em caso de emergência e os responsáveis envolvidos nos processos. A abrangência da aplicação do plano de contingência são as unidades operacionais dos sistemas descritos a seguir:

- Sistema de abastecimento de água abrangendo manancial, captação adutoras, estação de tratamento, rede de distribuição e reservatórios.

2 MAPA DE RISCO

Para definição dos riscos presentes ao longo dos processos que envolvem os sistemas de água, neste capítulo serão apresentados as características e os componentes existentes em cada sistema de água do presente município, serão identificados as áreas e os pontos de vulnerabilidade e apresentados os possíveis impactos na qualidade, na sociedade e meio ambiente.

2.1 PROGNÓSTICOS DE CRESCIMENTO POPULACIONAL E DE ALTERAÇÃO DOS PADRÕES DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

O município de Erechim tem 430 km² de área total, sendo 14,3 km² de área do perímetro urbano, conta com uma população de 105.705 habitantes (IBGE, 2022), o que representa um aumento de 10,01% em comparação com o Censo de 2010, densidade demográfica de 246,30 habitantes por Km² e uma média de 2,49 moradores por residência.

No ranking de população dos municípios, Erechim está:

- na 19ª colocação no Estado;
- na 54ª colocação na Região Sul;
- e na 295ª colocação no Brasil.

Erechim está localizada junto à região do Alto Uruguai, que está situada entre o Rio Uruguai e o Rio Ijuí, tendo em seu território várias sub-bacias de pequenos e médios córregos com papéis importantes em sua configuração. Erechim tem a altitude média de 783 m. Limita-se com os municípios de Aratiba e Três Arroios, a norte; Getúlio Vargas e Erebango, a sul; Gaurama e Áurea, a leste; e Paulo Bento e Barão de Cotegipe a oeste. Está a cerca de 370 km da capital do Estado do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.

O clima é subtropical temperado, apresentando estações bem definidas e faz parte de dois biomas: mata atlântica e pampa.

O município de Erechim pertence a Bacia Hidrográfica do Rio Erechim, que está na Região Hidrográfica da Bacia do Rio Uruguai e possui uma área de drenagem de 4.859 Km².

Economia:

A economia erechinense baseia-se principalmente no setor industrial, cuja representatividade é atualmente de 37,53%. No entanto, a atividade que é menos representada, a do setor primário, é de grande importância pela diversidade de sua produção. As exportações totais caracterizaram em 2008 U$ FOB 146.061.964.

*** Setor primário**

O setor primário reúne atualmente 6,39% da arrecadação municipal, e a cidade contém cerca de 2520 pequenos produtores. Eles produzem basicamente soja, milho, trigo, feijão, cevada e frutas e criam aves, bovinos e suínos, respectivamente.

A economia agrícola diminuiu consideravelmente nos últimos 20 anos, associada ao desenvolvimento urbano e à crise do cooperativismo regional. O tamanho das propriedades também é consideravelmente baixo, segundo estimativas, 95% dos locais de cultivo da região não tem área maior que 100 hectares. As plantas com maior área de hectare, são respectivamente: milho, soja, trigo, cevada e feijão.

*** Setor secundário**

O setor secundário é o que mais tem destaque na cidade. São aproximadamente 700 empresas de porte variado que produzem 37.96% da arrecadação municipal.O Distrito Industrial, criado em 1978, é a principal fonte de riqueza no setor, e abriga cerca de 5000 pesssoas.

A principal causa do grande crescimento deste setor foi, principalmente, a expansão do parque industrial, que fez com que a cidade de Erechim crescesse quatro vezes mais que a média do Brasil e quase três vezes mais do que o Rio Grande do Sul. Este crescimento também deriva da perda de pecuaristas e agricultores, pois muitos migraram para a indústria, como um novo modo para enriquecer-se. O ramo que mais cresceu em todo este tempo foi o metal-mecânico, que entre 1985 e 2005, aumentou em média 25,4% a quantidade de empregados.

*** Setor terciário**

O setor terciário abriga mais de 6700 estabelecimentos. A atividade comercial da cidade é grande, ao comparada com as demais, e vem crescendo cada ano, e já contribui com 17,85% da arrecadação do município. O setor de serviços também merece destaque, já que o índice da porcentagem na economia duplicou em dez anos, chegando a 39,16%. É também o que mais emprega mão-de-obra, mais de 10 mil pessoas. No turismo, possui pontos turísticos importantes, como: Centro Cultural 25 de Julho, Parque Longines Malinowski, o Castelinho, e o Vale Dourado, entre tantos outros.

2.2 IDENTIFICAÇÃO DAS CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

A seguir são apresentadas as descrições do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

2.2.1 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O sistema de abastecimento de água operado pela CORSAN é do **tipo isolado** com captação de mananciais superficial (barragens) e subterrânea (poços tubulares profundos), compreende: captação, adução de água bruta, tratamento, reservação, redes de distribuição, medição do consumo, telemetria e controle da qualidade da água. Atualmente o município de Erechim abastece cerca de 54.924 economias e 33.737 ligações (Fonte: SCO – Análise de Perdas, Julho/24).

Para o abastecimento de água potável à população urbana da cidade de Erechim, são utilizados os mananciais de superfície do Arroio Leãozinho e do Arroio Ligeirinho os quais formam o lago da barragem de acumulação – Arroio Ligeirinho, e em períodos de estiagens são utilizadas as transposições hídricas: Rio do Campo, Rio Cravo e dos mananciais subterrâneos: poço ERE-19 - Aquífero Guarani e poço ERE-12 – Aquífero Serra Geral, localizado junto a captação do Rio do Campo. Todas as transposições aduzem para a barragem do Arroio Ligeirinho, que abastece as ETAs I e II.

O sistema de abastecimento de água da zona urbana é regular, sofre intermitência apenas devido à falta de energia elétrica, consertos/vazamentos de redes e serviços programados: limpeza e desinfecção de reservatórios, substituição de redes e outros. Atende 54.688 economias residenciais (referência: ano 2024).

Em alguns setores mais distantes do centro de distribuição da (ETA1), os pontos mais elevados tendem a demorar mais tempo para o pleno abastecimento, após o retorno da energia elétrica ou do término dos serviços de manutenções de redes de distribuição.

2.2.1.1 Captação Superficial

A captação superficial é composta por três barragens, sendo uma de acumulação, denominada barragem - Arroio Ligeirinho e duas de elevação de nível: Rio do Campo e Rio Cravo, utilizadas em períodos de estiagens, transposições hídricas para a barragem - Arroio Ligeirinho.

2.2.1.1.1 Barragem de acumulação - Arroio Ligeirinho, Captação: ETA I e ETA II

Localizada na confluência dos rios Ligeirinho e Leãozinho, afluentes da sub-bacia hidrográfica do Rio Tigre, próxima a margem direita da RS 477, km 7, sentido Erechim Aurea, com as seguintes características:

- Tipo de barragem: concreto / acumulação;
- Área alagada: 19 hectares;
- Volume de acumulação: 790.000 m³;
- Vazão explorada: 400 L/s (24 h / dia);
- Estações de Tratamento de Água: ETA1 e ETA2;
- População atendida: 100 % em períodos normais de chuvas.

Problemas:

- Volume de acumulação insuficiente para o abastecimento da cidade em períodos de estiagens;
- Ocorrência de algas em algumas épocas do ano;
- Assoreamento na foz dos rios Leãozinho e Ligeirinho;
- Acumulo de materiais orgânicos (madeira) nas grades de proteção da câmara da captação;
- Mananciais de contribuição: Arroios Ligeirinho e Leãozinho com vazões muito baixas em períodos de estiagens.

2.2.1.1.2 Barragem de nível - Rio do Campo, Transposição hídrica

Localizada no Rio do Campo, pertencente a sub-bacia do Arroio Tigre, as margens da RS 477 de acesso a Aurea, com as seguintes características:

- Tipo de barragem: Concreto / elevação de nível;
- Área alagada: 1000 m²;
- Volume de acumulação: 800 m³;

- Vazão explorada: 40 L/s a 90 L/s (24h/dia), em períodos de estiagens;
- Transposição: para a barragem de acumulação do Arroio Ligeirinho.

A transposição é usada somente em períodos de poucas chuvas na região. As vazões exploradas são limitadas pela vazão máxima de cada motobomba: 40l/s e 90 l/s respectivamente e o volume de água disponível do Rio do Campo que em períodos de estiagens severas não ultrapassa 20 L/s.

Em épocas de estiagem mais severas é usado o poço ERE-12 (15 l/s), junto a captação.

Problemas:

- Baixa vazão do rio em épocas de estiagem prolongada;
- Uso do solo para agricultura nas proximidades das margens do rio e pouca mata ciliar, causando assoreamento;
- Necessidade de limpeza, desassoreamento periódico.

2.2.1.1.3 Barragem de nível - Rio Cravo, Transposição hídrica

Localizada no Rio Cravo, pertencente a bacia Hidrográfica do Rio Passo Fundo no município de Paulo Bento, com as seguintes características:

- Tipo de barragem: concreto / elevação de nível;
- Área alagada: 1.900 m²;
- Volume de acumulação: 1.400 m³;
- Vazão explorada: 240 L/s (24h/dia) em períodos de poucas chuvas;
- Transposição hídrica: para a barragem de acumulação do Arroio Ligeirinho.

2.2.1.2 Captação de Mananciais Subterrâneos

Para auxiliar no abastecimento de água à população urbana de Erechim em períodos de estiagem, foram perfurados diversos poços artesianos no perímetro urbano e junto as barragens: Rio do Campo e Arroio Ligeirinho. A maioria com baixa produção e/ou vazão nula e foram lacrados, os de maior vazão foram montados e auxiliam no abastecimento de bairros mais distantes do centro de distribuição da ETA1.

2.2.1.2.1 Poço ERE-19

Perfil Hidrológico:

- Profundidade: 929 m;
- Vazão: Q = 62 l/s;
- Nível Dinâmico: = 274 m;
- Tempo de Bombeamento: 20:00 h/dia.

Observação

- Usado em períodos de estiagens com vazão reduzida, devido às limitações operacionais.

SISTEMA DE ERECHIM

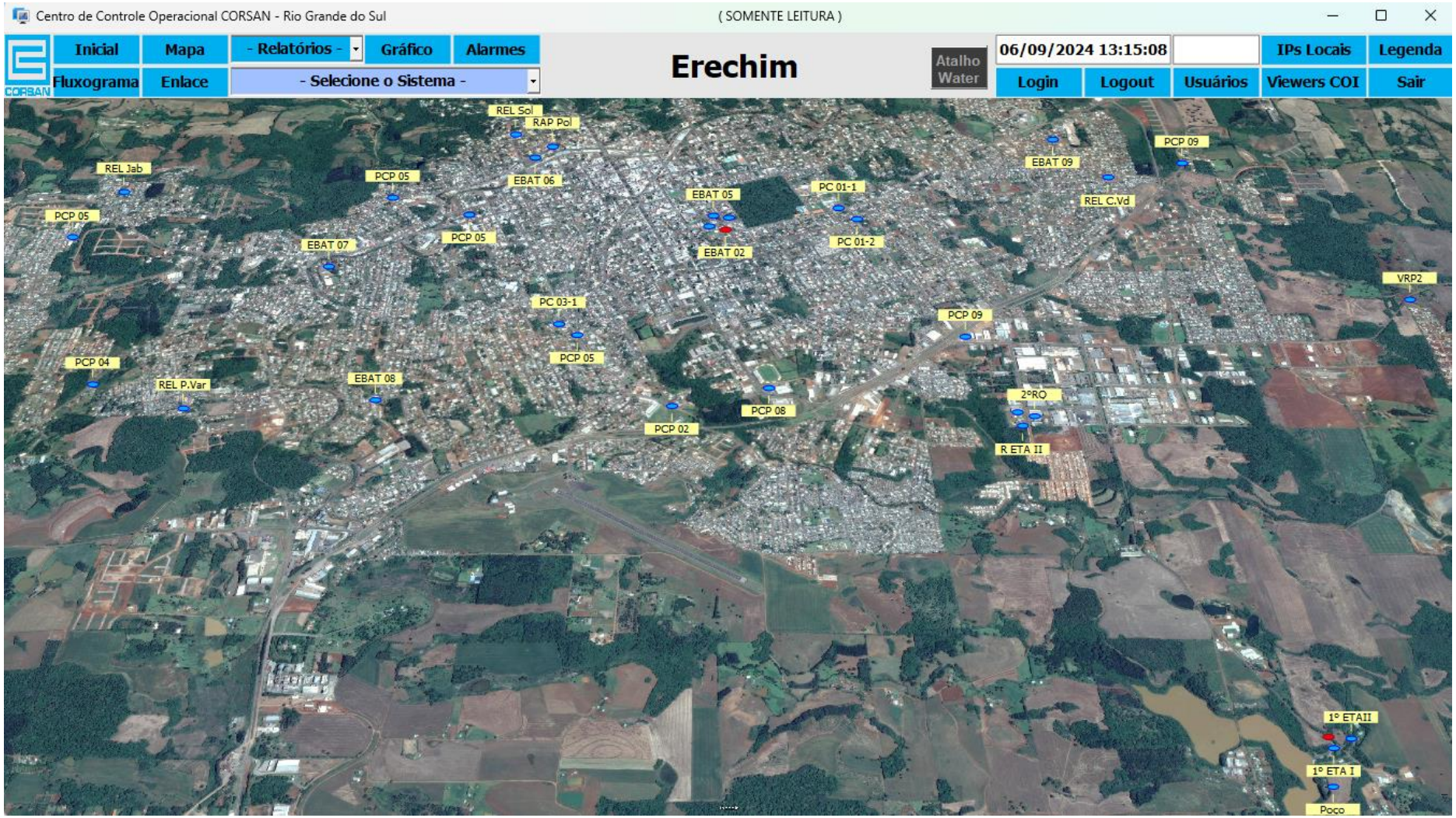


Figura 1 (Fonte: COI – Julho/24)

2.2.1.3 Estações Elevatórias de Água Bruta - (EEABs)

Identificação	Localização	Número de GMBHs Operante + Reserva	Vazão Unitária (L/s)	Tensão (V)	Potência (CV)	Fornecimento de Energia Elétrica: Potência (KVA) Tensão (KV)
EEAB 1	Barragem Arroio Ligeirinho	1 + 2	220 / 180	440	750 / 600	MT 2X750 13.8 / 0,440 / 0,254
EEAB 2	Barragem Arroio Ligeirinho	1 + 1	180	380	350	MT 500 13.8 / 0,380 / 0,220
EEAB 3	Barragem de nível Rio do Campo	1 + 1	90 / 40	380	300 / 150	MT 300 13.8 / 0,380 / 0,220
EEAB 4	Barragem de nível Rio Cravo	1 + 1	240	4.160	1.050	MT 1.200 13.8 / 4,16 / 2,405 MT 75 13.8 / 0,380 / 0,220
Poço ERE 19 Aquífero Guarani	Barragem Arroio Ligeirinho	1 + 0	20	440	150	MT 500 13.8 / 0,440 / 0,254

2.2.1.3.1 EEAB 1 – Barragem de Acumulação, Arroio Ligeirinho – ETA I

Localizada aproximadamente 30 m de distância do vertedouro da barragem, cuja captação é realizada por uma tubulação de FoFo, DN 500 mm que interliga o barrilete de sucção à câmara de captação da barragem.

A elevatória possui os seguintes equipamentos e características:

a) Casa de bombas

- 3 inversores de frequência, marca: Danfoss, Potencia: 2x750 CV e 600 CV, Tensão 440 V
- 3 GMBHs instalados, sendo um operante e dois reservas,

- 3 válvulas borboleta, DN 400 mm, acionamento elétrico, tipo wafer, instaladas no barrilete de descarga

- 3 válvulas borboleta, DN 450 mm, acionamento manual, tipo wafer, instaladas no barrilete de sucção.

b) Câmara de manobra

- Uma válvula de retenção, DN 450 mm;

- Três válvulas de alívio de pressão, DN 200 mm;

- Expurgo, DN 250 mm.

c) Acionamento dos motores

O acionamento dos motores é por inversores de frequência e o controle operacional é realizada por controle remoto via rádio/telemetria pela ETA 1.

d) Subestação transformadora de energia elétrica

A subestação transformadora de energia elétrica é do tipo abrigada, com medição indireta em MT, carga instalada de 1.500 KVA (dois transformadores de 750 KVA), tensão: 13,8 KV / 440V / 254V.

e) Adutora de água bruta

O recalque para a ETA 1 é realizado por uma adutora mista em série, um trecho de diâmetro 450 mm e outro de 500 mm ambas de FoFo, totalizando uma extensão de aproximadamente 5,4 km.

2.2.1.3.2 EEAB 2 – Barragem de Acumulação, Arroio Ligeirinho – ETA II

Localizada próxima a EEAB 1, mesmo terreno, com tomada de água direta da câmara de captação na barragem, através de uma tubulação de FoFo, DN mm 500 mm de aproximadamente 25 m.

A seguir informações das características dos equipamentos e operação:

a) Casa de bombas

- 2 Soft Starter da marca Weg e um inversor de frequência da marca Danfoss, Potência: 3x400 CV, Tensão; 380 V.
- 2 GMBHs instalados, sendo um operante e um reserva,
- 2 válvulas borboleta, DN 350 mm, acionamento manual, tipo wafer, instaladas no barrilete de descarga;
- 2 válvulas borboleta, DN 400 mm, acionamento manual, tipo wafer, instaladas no barrilete de sucção.

b) Câmara de manobra

- Uma válvula de retenção, DN 350 mm;
- Duas válvulas de alívio de pressão, DN 100 mm, instaladas no barrilete de descarga;
- Expurgo, DN 200 mm**.**

c) Acionamento dos motores

O acionamento dos motores é por Soft Starter e inversor de frequência e o controle operacional é realizada por controle remoto via rádio/telemetria pela ETA 2.

d) Subestação transformadora de energia elétrica

A subestação transformadora de energia elétrica é do tipo abrigada, com medição indireta em MT, carga instalada de 500 KVA e disjuntor de MT. Tensão: 13.8 KV / 380V / 220V.

e) Adutora de água bruta

Tubulação de FoFo Flex, DN 350 mm, extensão: 2,8 km, aproximadamente. Possui proteções de transientes hidráulico: válvula de alívio (antecipadora de ondas) e registro de expurgo instalados na câmara de manobras e ventosas instaladas ao longo da linha.

2.2.1.3.3 EEAB 3 – Barragem de nível, Rio do Campo – Transposição hídrica

Localizada ao lado da ponte da RS 477, acesso a Aurea, sobre o Rio do Campo com tomada de água através de duas tubulações em paralelo de FoFo, DN 250 mm, extensão aproximada de 30 m de interligação entre a barragem e a câmara de captação.

A elevatória possui os seguintes equipamentos e características operacionais:

a) Casa de bombas

- 3 Quadros de Comandos: 1 chave compensadora para acionamento do GMBS (poço ERE-12), 1 Softer Starter para acionamento do motor de 150 CV e 1 inversor de frequência para acionamento do motor de 300CV. Tensão: 380 V;

- 2 GMBHs instalados, sendo um operante e um reserva com potência e vazões diferentes para adequação com as vazões variáveis de exploração do rio, em períodos de estiagens.

b) Câmara de manobra

- Uma válvula de retenção, DN 350 mm,

- Uma válvula de alívio de pressão, DN 100 mm.

c) Adutora de água bruta

O recalque para a Barragem Arroio Ligeirinho (transposição) é realizado por uma adutora mista em série: tubulação de FoFo, DN 350 mm e DN 375 mm, totalizando uma extensão de aproximadamente 4,3 km.

d) Acionamento dos motores

O acionamento dos motores é através de Inversor de frequência e Softer Starter. O controle operacional é realizado manualmente e timer.

e) Subestação transformadora de energia elétrica

A subestação transformadora de energia elétrica é do tipo horo sazonal ao tempo, com medição indireta em BT, carga instalada de 300 KVA Tensão:13.8 KV / 380V /220V.

.

Observação:

Em época de estiagem, também é utilizado um poço artesiano localizado próximo a elevatória ligado à câmara de sucção da mesma, para auxiliar na produção da captação.

2.2.1.3.4 EEAB 4 – Barragem de nível, Rio Cravo – Transposição hídrica

Localizada junto ao leito do Rio do Cravo, no município de Paulo Bento, com tomada de água a através de uma tubulação de FoFo, DN 500 mm, extensão aproximada de 80 m para interligar a barragem de nível (montante) e a câmara de captação (jusante).

A seguir informações dos equipamentos e características operacionais:

a) Casa de bombas:

- Um Quadro de Comando com duas Soft Starter, Marca: Weg, Potência: 1100 CV, Tensão: 4,16 KV;
- Dois GMBHs instalados, potência: 1050 CV, tensão:4.16 KV. Sendo, um operante e outro reserva;
- Duas válvulas borboleta, DN 500 mm, acionamento elétrico, tipo wafer, instaladas no barrilete de descarga;
- Duas válvulas borboleta, DN 600 mm, acionamento manual, tipo wafer, instaladas no barrilete de sucção.

b) Câmara de manobra:

- Uma válvula de retenção, DN 600 mm, PN 25;
- Uma válvula antecipadora de onda, DN 200 mm;
- Expurgo, DN 250 mm.

c) Acionamento dos motores

O acionamento dos motores é por Soft Starter, marca WEG e o controle operacional é realizado manualmente. Operação continua em períodos de poucas chuvas (24h/dia).

d) **Subestação transformadora de energia elétrica**

A subestação transformadora de energia elétrica é do tipo abrigada, com medição indireta em MT, carga instalada: 1.200 KVA. Tensão: 4,16 KV.

e) Adutora de água bruta

O recalque para a Barragem Arroio Ligeirinho – transposição hídrica, é realizado por uma adutora composta por dois trechos com tubulações de diâmetros diferentes em cada trecho.

Trecho 1 - Recalque:

Tubulação de FoFo dúctil, DN 600 mm, extensão: 10,5 Km da elevatória até a chaminé de equilíbrio, localizada as margens da RS-135. A adutora possui proteções de transientes hidráulico: válvula de alívio (antecipadora de ondas) e registro de expurgo instalados na câmara de manobras e, ventosas, taus, registros de expurgos, instalados ao longo da linha e um registro tipo borboleta, Wafer, acionamento manual, DN 600 mm para seccionamento da adutora em caso de necessidades de manutenções. Instalada em caixa de alvenaria subterrânea na estrada de acesso à captação, junto (montante) a captação alternativa do açude do Sr. Bernadon.

Trecho 2 - Gravidade

Tubulação de FoFo dúctil, DN 400 mm da chaminé de equilíbrio até a Barragem Arroio Ligeirinho, extensão: 5,5 km. Possui registros de expurgos e ventosas, instalados ao longo da linha e, registro tipo borboleta, flangeado, instalado na extremidade inferior (descarga da adutora, barragem) para controle da vazão, assegurando nível médio na chaminé de equilíbrio.

Observação:

Foram instalados na descarga da adutora (projeto original), junto a barragem – Arroio Ligeirinho, os seguintes equipamentos:

Uma válvula de controle de altitude com acionamento por CLP, desativada. Motivo: sem sincronismo com outra válvula de controle de altitude instalada na entrada da água da chaminé de equilíbrio, controlada pelo nível do reservatório (pressão). A primeira reduzia a vazão na descarga (barragem) em função da aceleração da água por gravidade, ocasionando transbordo na chaminé de equilíbrio, fazendo com que a válvula de controle de altitude da mesma atuasse com fechamento parcial, com isso, aumentando as perdas de carga e pressões na adutora, causando rompimento das

juntas de vedações: da adutora, do barrilete de descarga e da câmara de manobras. Pois, o acionamento dos grupos motores bombas é por Softer Starter, não sendo possível modular as pressões na adutora de recalque.

Visando a solução desses problemas causados por sobre pressões na adutora, foram substituídas todas as juntas: do barrilete de descarga, da câmara de manobras e do trecho da adutora com aclive acentuado na saída da câmara de manobras por outras com maior PN e materiais compostos sem resultados satisfatórios e, por fim foi substituído toda essa canalização (aclive) por tubulação continua de aço inox (sem juntas). Mas a solução definitiva com operação na vazão nominal de projeto só foi possível desativando as válvulas de controle de altitude e instalando uma válvula com controle manual (posição fixa de abertura pré-determinada)) na descarga da adutora (barragem) para controle do nível médio da chaminé de equilíbrio de acordo com a vazão de operação dos GMBHs, 240 L/s.

Um macro medidor de vazão tipo turbina, desativado. Motivo: quebra das aletas (hélice) em função de detrito (madeira, pedras) presentes na adutora quando do início da sua operação.

2.2.1.4 Estações de Tratamento de Água (ETAs)

O tratamento de água para o abastecimento da cidade é realizado em 2 (duas) ETAs.

Ambas são do tipo convencional, ou seja, possuem filtros de fluxo descendente, processos de mistura rápida, coagulação, floculação, decantação, filtração, correção de pH, desinfecção (cloração) e fluoretação (flúor).

2.2.1.4.1 ETA I

Localizada na rua Monte Castelo, bairro Centro, sua capacidade nominal de tratamento é de 270 L/s, responsável pelo abastecimento de 60 % da cidade. Opera com 220 L/s.

O sistema de tratamento da ETA I, conta com as seguintes unidades estruturais:

a) Bloco Hidráulico

Composto por Calha Parshall, local de chegada da água no processo de tratamento e medição através de um medidor ultrassônico, onde são adicionados cloro, cal hidratada e sulfato de alumínio na água, possui quatro (4) floculares, um decantador circular, seis (6) filtros de fluxo descendente e uma câmara de mistura.

b) Casa de Química

Composta por sala para depósito de cal, área para os tanques de sulfato e cal, área para dosagem de sulfato e flúor e recinto para os cilindros de cloro, situados no piso térreo e sala do Laboratório, situada no piso superior, onde são realizadas as principais análises da qualidade da água, feitas de hora em hora. Também, neste local são realizados os registros das análises da qualidade da água e o controle operacional (liga/desliga) dos GMBHs do primeiro recalque, via rádio telemetria.

c) Reservatório elevado de 250 m3 – R1

Usado para lavagem dos filtros e água de processo.

d) Elevatória EEAT 2 (sob o reservatório – R1)

Usada para abastecer o reservatório elevado de 250 m3 – R1.

e) Elevatória Subterrânea (barrela) – EEAB9

Usada para recircular a água da lavagem dos filtros do tanque subterrâneo de coleta por gravidade da água descartada na lavagem, para a entrada da água bruta no salto hidráulico.

Observação:

A água de lavagem dos filtros é reaproveitada no processo do tratamento, com sua recirculação junto a entrada da água bruta. E, o lodo gerado na lavagem dos filtros e decantadores é desidratado por processo compacto no pátio da ETA

2.2.1.4.2 ETA II

Localizada na rua Hiram Sampaio, Bairro Industrial, entrou em operação em 2002, sua capacidade nominal de tratamento é de 200 L/s, responsável por 40 % do abastecimento da cidade, trabalha em média com 170 L/s.

O sistema de tratamento da ETA II conta com as seguintes unidades estruturais:

a) Bloco Hidráulico

Composto por calha Parshall, local de chegada da água no processo de tratamento e medição, onde são adicionados cloro, cal hidratada e sulfato de alumínio na água, dois (2) floculadores. Um decantador retangular, quatro (4) filtros de fluxo descendente e uma câmara de contato.

b) Casa de Química

Composta por sala de depósito de cal, área para os tanques de sulfato e cal, área para dosagem de sulfato e flúor e recinto para os cilindros de cloro, situados no piso térreo e sala do Laboratório, situada no piso superior, onde são realizadas as principais análises da qualidade da água, feitas de hora em hora. Também, neste local são realizados os registros das análises da qualidade da água e controle operacional das válvulas de lavagem dos filtros e decantada, através de painel elétrico de comando por botoeiras e cabos.

c) Reservatório elevado de 250 m3, R 00

Usado para lavagem dos filtros e água de processo.

d) EEAT4 Elevatória

Usada para abastecer o reservatório elevado de.250 m3 – R 00.

e) Elevatória de recirculação – EEAB 8:

Usada para reaproveitamento/recirculação da água da lavagem dos filtros, floculadores e decantadores, acumulada nas lagoas de decantação e desidratação do lodo, para a entrada da água bruta na Calha Parshall.

2.2.1.5 Estações Elevatórias de Água Tratada (EEATs e Boosters)

A distribuição de água tratada é realizada por gravidade e recalques. Para realizar a distribuição por recalque o sistema de abastecimento da cidade de Erechim possui as seguintes estruturas de bombeamentos, 7 EEATs e 4 Boosters em operação e 1 inativo, descritos a seguir:

Quadro 1 - Principais características das Elevatórias e Booster de água tratada

Identificação	Localização	Nº de GMBH Operante + Reserva	Vazão (L/S)	Potência (CV)	Fornecimento de Energia Elétrica: Potência (KVA) Tensão (KV)
EEAT 2	Rua Monte Castelo ETA I	1+2	40	20	MT 300 13.8 / 0,380 / 0,220
EEAT 3	Rua Hiram Sampaio ETA II	1+1	140	350	MT 500 13.8 / 0,380 / 0,220
EEAT 4	Rua Hiram Sampaio ETA II	1+1	18	10	MT 500 13.8 / 0,380 / 0,220
EEAT 5	Rua Monte Castelo ETA I	2+1	130	75	MT 300 13.8 / 0,380 / 0,220
EEAT 6	Rua Polônia	1+1	36	50	MT 75 13.8 / 0,380 / 0,220
EEAT 7	Rua Alberto Parente	1+1	25	50	BT 0,380 / 0,220
EEAT 8 Recirculação	Rua Hiram Sampaio ETA II	1+1	20	10	MT 500 13.8 / 0,380 / 0,220
EEAT 9 Recirculação	Rua Monte Castelo ETA I	1+1	10	7,5	MT 500 13.8 / 0,380 / 0,220
EEAT 10 Recirculação	Rua Hiram Sampaio ETA II	1+1	35	30	MT 500 13.8 / 0,380 / 0,220
Booster 1 (Três Vendas)	Rua José O. Salazar	1+1	23	30	BT 0,380 / 0,220
Booster 2 (David Pinto Souza)	David Pinto de Souza	1+1	22	40	MT 45 0,380 / 0,220
Booster 3(Copas Verdes)	Gentil João Mioran	1+1	23	20	BT 0,380 / 0,220
Booster 4 (L. Bem Morar)	Rua Amalia Frandoloso	1+1	6	7,5	BT 0,380 / 0,220
Booster 5 (Dona Olga- inativo)	R G, 53, LOT. Dona Olga	1	4	3	BT 0,380 / 0,220

2.2.1.6 Poços

O sistema de abastecimento de água da zona urbana, possui 5 poços tubulares profundos em operação, sendo 3 localizados na área urbana que auxiliam no abastecimento e pressurização das redes de distribuição em suas respectivas regiões/setores de abrangência e, 2 localizados na zona rural: 1 junto à captação do Rio do Campo (transposição hídrica para a barragem do Arroio Ligeirinho) e 1 às margens da barragem de acumulação do A. Ligeirinho, perfurado no Aquífero Guarani que também fornece água para a barragem em períodos de estiagens na região. A seguir são apresentadas as principais características operacionais dos mesmos:

2.2.1.6.1 ERE-12

- Localização**:** Rio do Campo;
- Produção: 50 m³/h;
- Nº horas/trab/dia: 24 h;
- Medição de Vazão/Tipo**:** cubagem, câmara de sucção;
- Tratamento/Tipo: Não;
- Acionamento do GMBS: Chave compensadora;
- Automação/Tipo: Manual;
- Abastecimento: Câmara de sucção – EEAB3
- Fornecimento de Energia Elétrica: AT.

2.2.1.6.2 ERE-16

- Localização: Rua José R. Angonezze;
- Produção: 11 m³/h;
- Nº horas/trab/dia: 12 h;
- Medição da Vazão/Tipo: macro medidor eletromagnético;
- Tratamento/Tipo: Automatizado com hipoclorito;

- Acionamento do GMBS: Chave compensadora;
- Automação/Tipo: Timer;
- Abastecimento: Rede;
- Fornecimento de Energia Elétrica: BT, trifásico.

2.2.1.6.3 ERE-19

- Localização: Barragem VL KM Sete;
- Produção: 20 l/s;
- Nº horas/trab/dia: 24 h;
- Medição de Vazão/Tipo: cubagem, reservatório;
- Tratamento/Tipo: Não;
- Acionamento do GMBS: Chave compensadora;
- Automação/Tipo: Rádio telemetria;
- Abastecimento: Barragem Ligeirinho;
- Fornecimento de Energia Elétrica**:** AT.

2.2.1.6.4 ERE-24

- Localização: Rua Erminio Vitor Peccin;
- Produção: 8 m³/h;
- Nº horas/trab/dia: 10 h;
- Medição de Vazão/Tipo: macro medidor eletromagnético;
- Tratamento/Tipo: Automatizado com hipoclorito;
- Acionamento do GMBS: Chave compensadora;
- Automação/Tipo: Timer

- Abastecimento: Rede;

2.2.1.6.5 ERE-25

- Localização: Rua Thomazo Slongo;
- Produção: 8 m³/h;
- Nº horas/trab/dia: 10 h;
- Medição de Vazão/Tipo: Tonel;
- Tratamento/Tipo: Automatizado com hipoclorito;
- Acionamento do GMBS: Chave compensadora;
- Automação/Tipo: Timer;
- Abastecimento: Rede;
- Fornecimento de Energia Elétrica: BT, trifásico.

2.2.1.6.6 ERE-31 – Em fase de montagem

- Localização: Rua Santos Dumont;
- Fornecimento de Energia Elétrica: BT, trifásico.

2.2.1.7 Reservação

O sistema de abastecimento de água da cidade de Erechim, possui 18 reservatórios de água tratada em operação e 1 inativo, instalados em diversos pontos da cidade, que juntos têm uma capacidade de armazenamento equivalente a 9.700 m³, sendo suas principais características apresentadas no **quadro-1.**

Quadro 1 - Principais características dos Reservatórios.

Reservatórios					
Identificação	**Função**	**Localização**	**Tipo**	**Material**	**Volume (m3)**
R0	Lavagem de filtros e abastecimento Lot próximo a ETA II	Rua Iram Sampaio ETA II	Elevado	Concreto	250
R1	Lavagem de filtros e abastecimento próximo a ETA I	Rua Monte Castelo ETA I	Elevado	Concreto	250
R2	Contato/abastecimento/câmara sucção: EEAT 2 e 5	Rua Monte castelo ETA I	Enterrado	Concreto	1.500
R3	Reservação, abastecimento zona baixa e compensação c/ R2	Rua Monte castelo ETA I	Semi-Enterrado	Concreto	2.000
R4	Abastecimento zona média E compensação c/ R5 Centro	Rua Portugal U. S	Elevado	Concreto	250
R5	Abastecimento zona média e câmara de sucção: EEAT6	Rua Polônia	Apoiado	Concreto	1.500
R6	Abastecimento zona alta 3, RBS	Rua Soledade -	Elevado	Concreto	100
R7	Abastecimento zona alta 1, Bairro Jaboticabal	Rua Francisco Skowronski	Elevado	Concreto	500
R8	Abastecimento zona alta 2, Bairro Presidente Vargas	Rua Belo Cardoso	Elevado	Concreto	500
R9	Abastecimento, Bairro Cristo Rei	Rua São Vitor	Apoiado	Concreto	200
R10	Contato, câmara sucção: EEAT3, EAT4 e EAT6 Distrito Industrial	Rua Iram Sampaio, ETA II	Semi-Enterrado	Concreto	1.000
R11	Câmara de sucção: EEAT9 Distrito Industrial	Rua Alberto Parente	Apoiado	Concreto	100
R12	Distribuição, Bairro Atlântico	Rua Alvar Isidro Coffy	Elevado	Concreto	500
R13	Distribuição, Bairro Copas Verdes	Rua Leandro Dias da Silva	Elevado	Concreto	500

R14	Distribuição, Loteamento Dona Olga	Rua Marcirio Guilherme da Silva	Elevado	Aço inox	100
R15	Distribuição, Loteamento Dona Olga	Rua Marcirio Guilherme da Silva	Elevado	Aço inox	100
R16	Distribuição, Loteamento Bem Morar	Loteamento Bem Morar	Elevado	Aço inox	100
R17	Distribuição, Loteamento Arboredo	Loteamento Arboredo	Elevado	Concreto	250
R18	Câmara de sucção: EEAT8, (Inativo)	Rua Francisco Cechet	Apoiado	Aço inox	100

2.2.1.8 Bacias Hidrográficas

O reservatório de acumulação da barragem - Arroio Ligeirinho, é abastecido pelas sub bacias hidrográficas dos rios Ligeirinho e Leãozinho, principais afluentes do Rio Tigre, pertencente a bacia hidrográfica do Rio Apuaê-Inhandava, região da bacia Hidrográfica do Rio Uruguai. A micro bacia do Rio Tigre abrange grande parte do perímetro urbano da cidade de Erechim, recebendo quase toda carga orgânica gerada diariamente no perímetro urbano.

A micro bacia do Rio do Campo também pertence a bacia hidrográfica do Rio Apuaê-Inhandava e, a micro bacia do Rio Cravo, pertence a bacia hidrográfica do Rio Passo Fundo. Ambas as bacias: Rio Apuaê-Inhandava e Rio Passo Fundo, pertence a região hidrográfica do rio Uruguai.

Observação:

A barragem Arroio Ligeirinho (captação), localiza-se a montante do ponto de encontro dos rios Leãozinho e Ligeirinho com o rio Tigre, portanto, não recebe nenhuma água poluída do rio Tigre.

2.2.1.9 Redes de distribuição

3 As redes de distribuição do sistema de abastecimento de água da cidade de Erechim, são de diversos materiais: (FC, FOFO, PVC, PVC de FOFO) e diâmetros variando de 32 mm a 450 mm, com uma extensão total de **400.324 m**:

Material	Diâmetro (mm)	Extensão Atual (m)
Distribuidor precário	32	1.878
FC	60	10.680
FC	85	910
FC	110	15.920
FC	125	6.540
FC	150	5.390
FC	200	9.150
FC	250	4.250
FC	300	2.100
FºFº	60	8.410
FºFº	85	2.700
FºFº	110	450
FºFº	125	1.070
FºFº	150	550
FºFº	175	550
FºFº	300	1.650
FºFº	350	7.350
FºFº	400	2.550
FºFº	450	5.500
PVC	60	255.071
PVC	75	1.490
PVC	85	23.940
PVC	110	14.620
PVC	140	2.600
PVC DEFOFO	150	9.169
PVC DEFOFO	200	4.906
PVC DEFOFO	250	930
TOTAL		**400.324**

Tabela 01: Redes de abastecimento

3.1.1.1 Fluxograma esquemático do sistema

Na Figura 2, 3 e 4, é possível verificar um fluxograma do SAA.

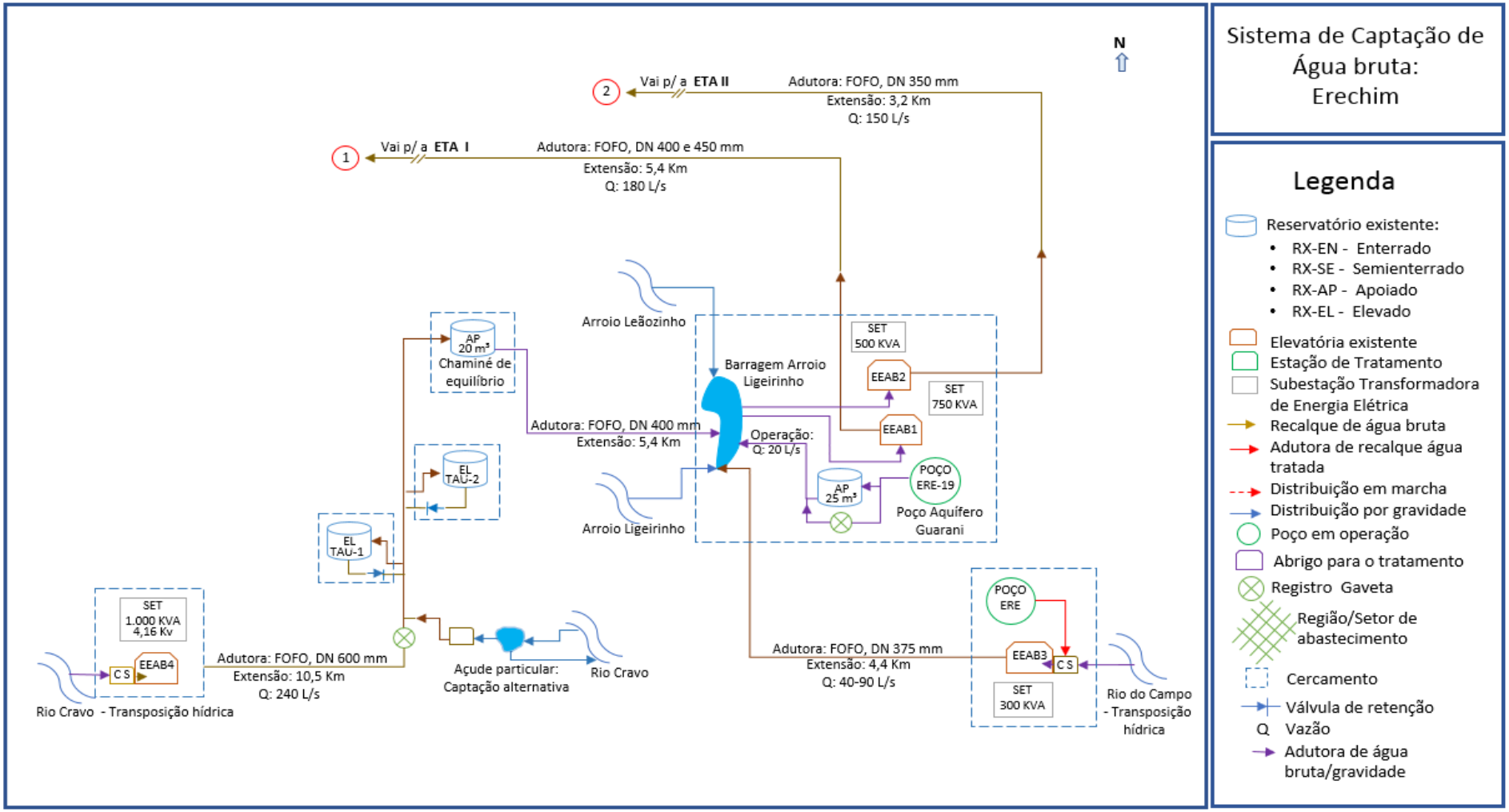


Figura 2 – Fluxograma do SAA.

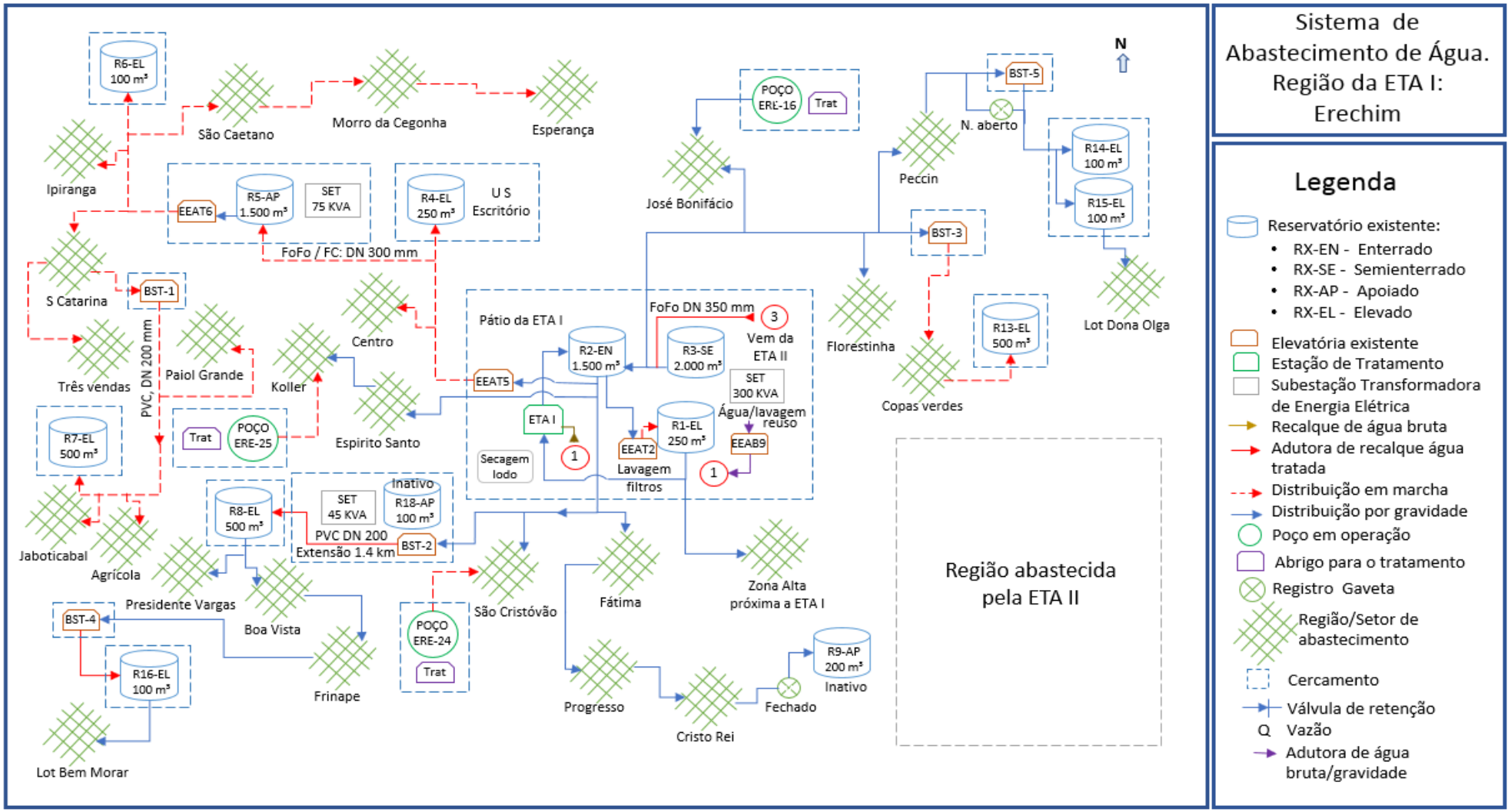


Figura 3 – Fluxograma do SAA.

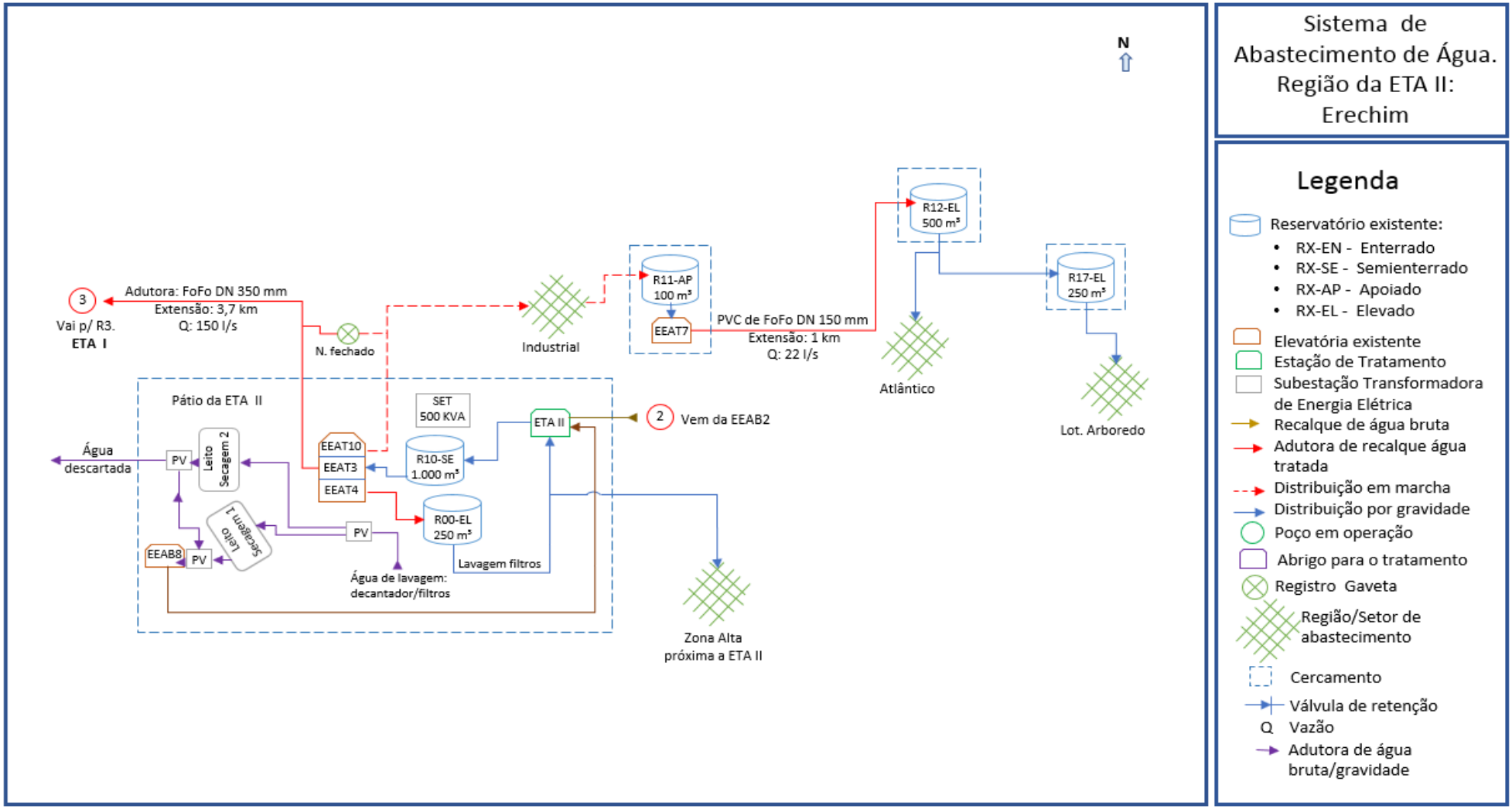


Figura 4 – Fluxograma do SAA.

Figura 5: CAPTAÇÕES, POÇOS E RESERVAÇÃO:

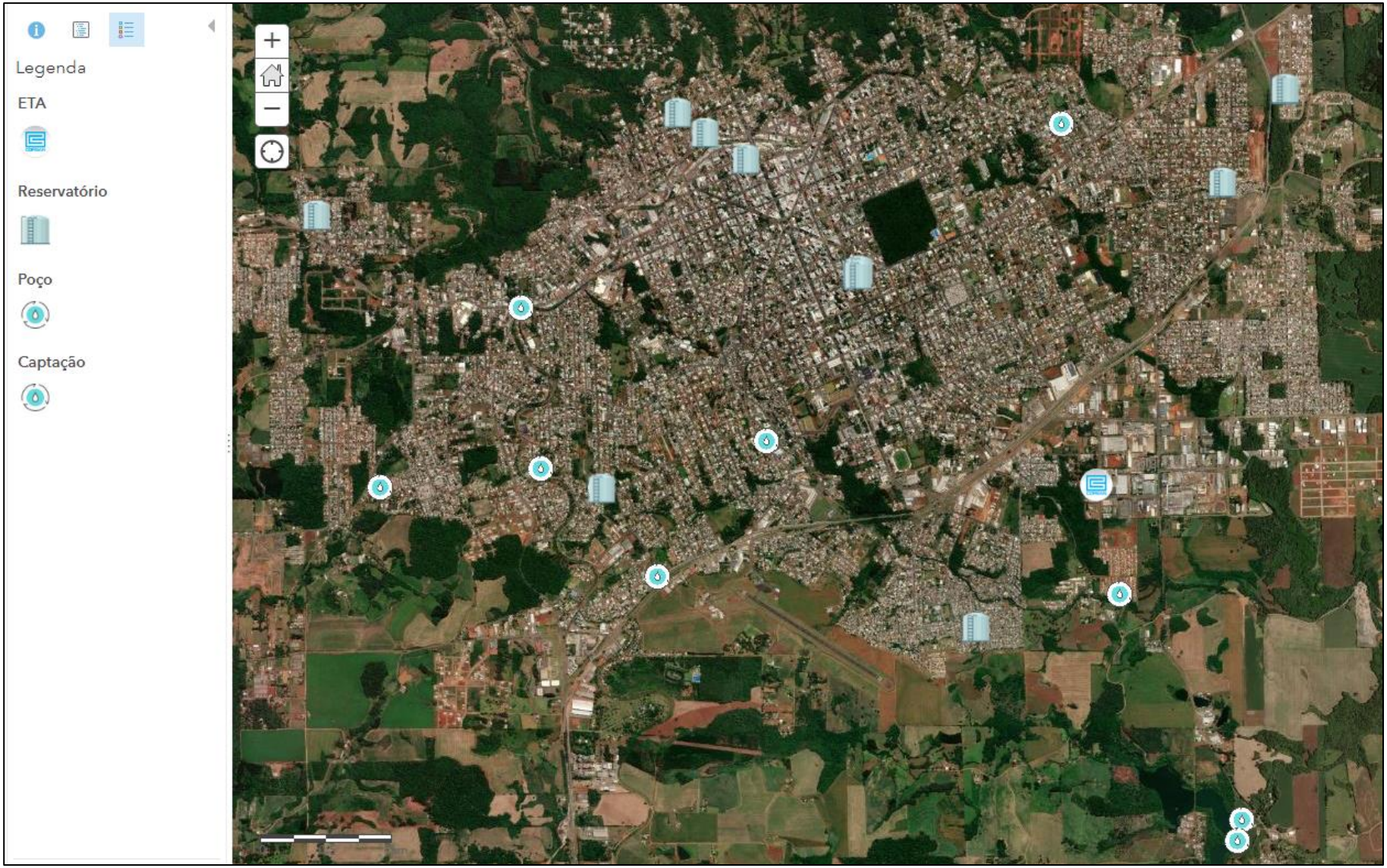
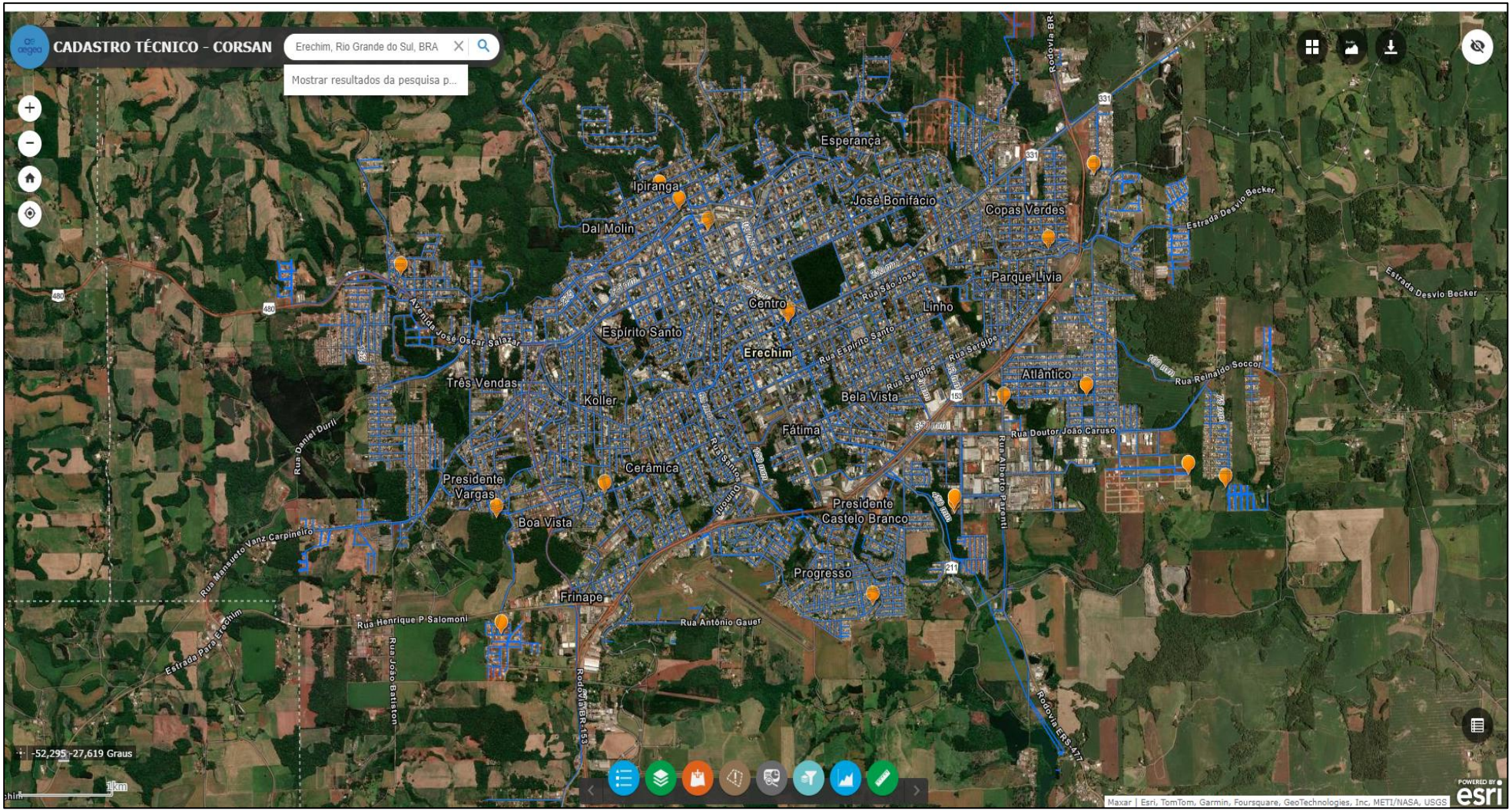


Figura 6: ADUTORAS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO:



2.1.1 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O município não possui sistema de esgotamento sanitário operado pela Corsan.

2.2 IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS VULNERÁVEIS

Os pontos vulneráveis encontram-se descritos a seguir.

2.2.1 **Sistema de abastecimento de água**

- Manancial superficial/subterrâneo;
- Ponto de captação de água bruta junto ao manancial;
- Estações de bombeamento de água bruta e água tratada (EBAB e EBAT);
- Estação de tratamento de água;
- Rede de distribuição de água – pontos críticos de abastecimento, hospitais, escolas, instituições carcerárias, locais com prestação de serviço essencial com alta concentração de pessoas.

Tabela 2: Pontos vulneráveis (Hospitais, Presídios, Asilo, Condomínio)

Índice	Tipo	Entidade	Telefone	E-mail	Endereço
1	Hospital	Hospital de Caridade de Erechim	(54) 3520-8400	sac@hce.com.br	Av. Comandante Kramer, 405, Erechim
2	Presídio	Presídio Estadual de Erechim	(54) 3522-1213	peerechim@ susepe.rs.gov.br	R. Jacinto Godoy, 38, Erechim
3	Hospital	Fundação Hospitalar Santa Terezinha de Erechim	(54) 3520-2100	Contato2@fhste.com.br	R. Alcides Moura, 100, Erechim
4	Educacional	Fundação Regional Integrada (Educacional Particular)	(54)3520-9000	ouvidoria@uricer.edu.br	Rua Italia,,919, Erechim
5	Prefeitura	Prefeitura Municipal de Erechim	(54)3520-7000	sma@erechim.rs.gov.br	Praça da Bandeira, Centro, Erechim
6	Asilo	Sociedade Beneficiente Jacinto Godoi	(54)3522-1703	lardosvelhinhos@ erechim.com.br	Av. Sete de Setembro, 2141, Erechim
7	Condomínio	Condomínio Residencial Dona Graciosa	(54)3522-2327	condominiofiebig @gmail.com	Av. Comandante Kramer, 1393, Erechim

Os pontos encontram-se apresentados a seguir:



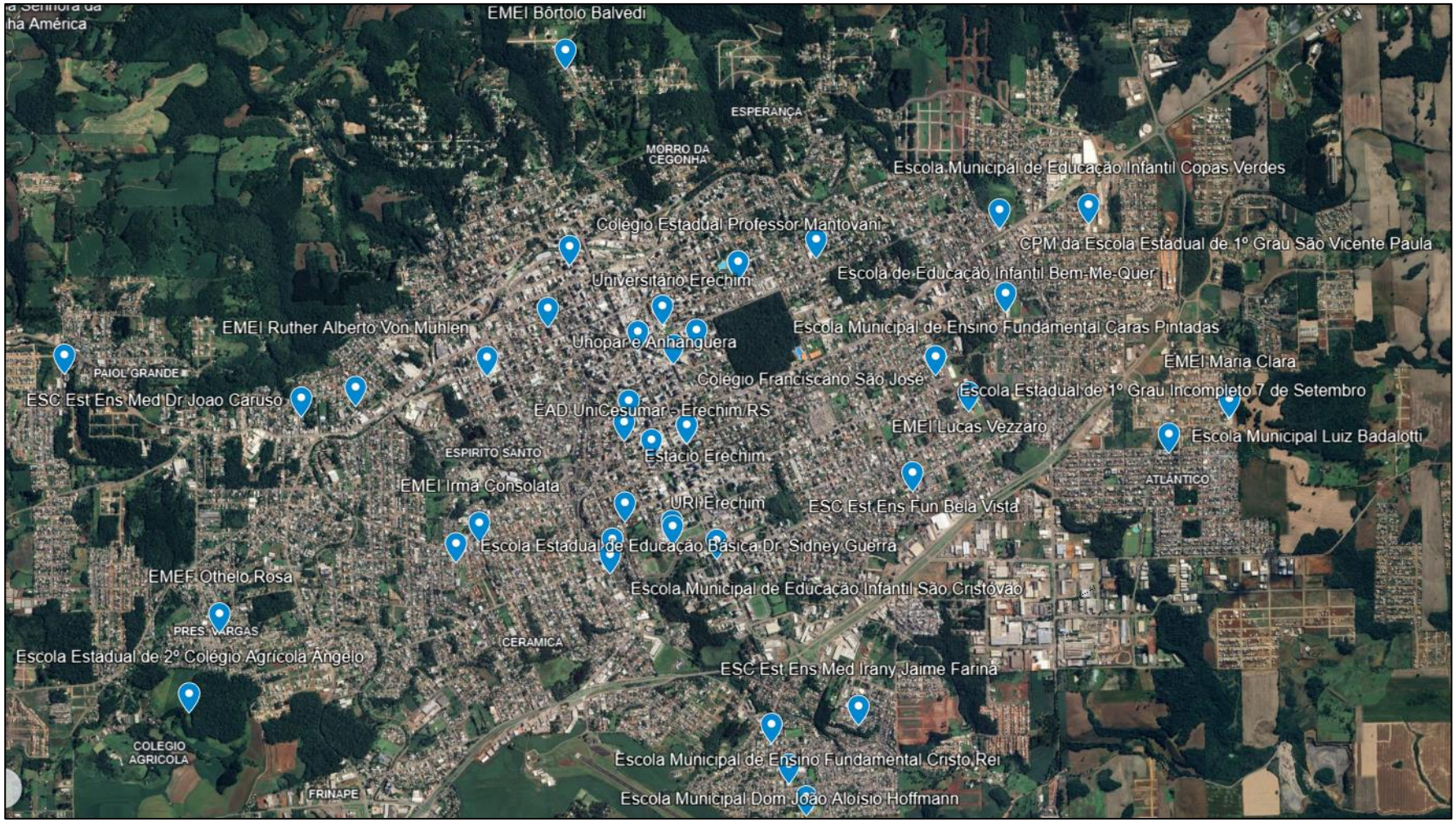
Figura 7 - Pontos vulneráveis do SAA.

Tabela 3: Escolas e Universidades no município de Erechim

Indice	Entidade	Coordenadas	Endereço
1	Escola Municipal de Ensino Fundamental Paiol Grande	-27.63699, -52.31183	R. Sueli Maria Girardello, 205 - Paiol Grande
2	EMEF Othelo Rosa	-27.65286, -52.30125	R. Belo Cardoso, 1446 - Pres. Vargas
3	Escola Municipal Luiz Badalotti	-27.64187, -52.23698	Rua Fulgêncio miguel Coffy, 680 - Atlântico
4	Escola Municipal de Ensino Fundamental Cristo Rei	-27.66424, -52.26164	R. São Martinho, 351 - Cristo Rei,
5	Escola Municipal de Ensino Fundamental Caras Pintadas	-27.63319, -52.2481	R. Frederico Ozanan, 210 - Linho
6	Escola Municipal Dom Pedro II	-27.6598, -52.26402	R. João Francisco Busatta, 121 - Progresso
7	Escola Estadual de Ensino Médio Érico Veríssimo	27.6461, -52.27393	R. Heraclides Franco, 44 - Centro,
8	Escola Estadual de Educação Básica Dr. Sidney Guerra	-27.64859, -52.28534	R - R. Léo Neuls, 860 - Aldo Arioli,
9	ESC Est Ens Fun Bela Vista	27.64425, -52.25442	R Francisco Ferdinando Losina 101 Predio - Bela Vista
10	Colégio Estadual Haidée Tedesco Reali	-27.64129, -52.26972	Pca Jaime Luiz Lago, Sn - Centro
11	Colégio Estadual Professor Mantovani	-27.63126, -52.26624	Av. Amintas Maciel - |, 784 - Centro
12	Escola Estadual de 1º Grau Incompleto 7 de Setembro	-27.63709, -52.25285	R. Henrique Kucharski, 170 - Linho
13	CPM da Escola Estadual de 1º Grau São Vicente Paula	-27.62806, -52.24853	Florestinha
14	ESC Est Ens Med Irany Jaime Farina	-27.65866, -52.25809	R - R. José Wawruch, 300 - Bairro Petit Vilage
15	EMEI Maria Clara	-27.6397, -52.2329	R. VICTORIO FRACARO, 814 - Atlântico
16	Escola Estadual de 2º Colégio Agrícola Ângelo	-27.65777, -52.30332	Colegio Agricola
17	EMEI Lucas Vezzaro	-27.63932, -52.2506	Linho
18	EMEI Ruther Alberto Von Muhlen	-27.63714, -52.2832	R. Vinte de Setembro, 446 - Espirito Santo
19	Escola Municipal de Educação Infantil Copas Verdes	-27.62774, -52.24247	R. Ermínia Deconto, 335 - Copas Verdes
20	Escola Municipal de Educação Infantil São Cristóvão	-27.64933, -52.27499	R. Dr. Jose Bisognin, 401 - São Cristovao
21	EMEI Bôrtolo Balvedi	-27.61818, -52.27802	Rua Bortolo Balvedi, 1388 - São Caetano
22	EMEI Irmã Consolata	-27.64732, -52.28379	Rua Joaquim de Moura Faitão, 915 - Aldo Arioli

23	Escola de Educação Infantil Bem-Me-Quer	-27.62987, -52.26096	Av. Amintas Maciel, 1313 - José Bonifácio
24	Escola Maria Fumaça	-27.63546, -52.26905	R. São Paulo, 407 - Centro
25	ESC Est Ens Med Dr Joao Caruso	-27.63963, -52.29581	R. Maria Thereza Fávero, 121 - Três Vendas
26	EMEI Barão do Rio Branco	-27.63557, -52.27301	Av. 15 de Novembro, 15 - Centro
27	Colégio Franciscano São José	-27.63641, -52.2706	Av. 15 de Novembro, 237 - Centro
28	Colégio Marista Medianeira	-27.63399, -52.27135	R. Valentim Zambonatto, 85 - Centro
29	Escola Adventista de Erechim	-27.64955, -52.26097	Rua Clementina Rossi, 169 - Bela Vista
30	Escola Estadual de Educação Básica Dr. Sidney Guerra	-27.64859, -52.28534	R - R. Léo Neuls, 860 - Aldo Arioli
31	ESC Est Ens Fun Santo Agostinho	-27.63981, -52.27366	R. Silveira Martins, 434 - Centro
32	URI Erechim	-27.64839, -52.2677	Av. Sete de Setembro, 1621 - Fátima
33	Universidade Federal da Fronteira Sul - Campus Erechim	-27.72871, -52.28406	RS-135, 200 - Zona Rural
34	UERGS - Erechim	-27.64835, -52.27484	R. José Bisognim, 250 - São Cristovao
35	Unicoff | Universidade - Centro Universitário	-27.64721, -52.27073	Av. sete de setembro 1305 - Polo Unicoff
36	Unopar e Anhanguera	-27.63412, -52.27912	R. Gaurama, 359 - Centro
37	Instituto Federal de Educação,Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Erechim	-27.63897, -52.29207	R. Domingos Zanella, 104 - Três Vendas
38	Faculdade FAEL Erechim	-27.64753, -52.27069	Av. Sete de Setembro, 1305 - Fátima
39	EAD UniCesumar - Erechim/RS	-27.64222, -52.27211	R. Euclides da Cunha, 156 - Centro
40	Universitário Erechim	-27.63034, -52.27762	R. Portugal, 151 - sala 03 - Centro,

Figura 8: Mapa com a localização das principais Escolas e Universidades de Erechim



Fonte: Google Earth (2024).

2.2.2 **Sistema de esgotamento sanitário**

O município não possui sistema de esgotamento sanitário operado pela Corsan.

2.3 IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS COM MAIOR DEMANDA

As áreas com maior demanda de consumo de água no município estão localizadas na região central do município, conforme mapa abaixo:

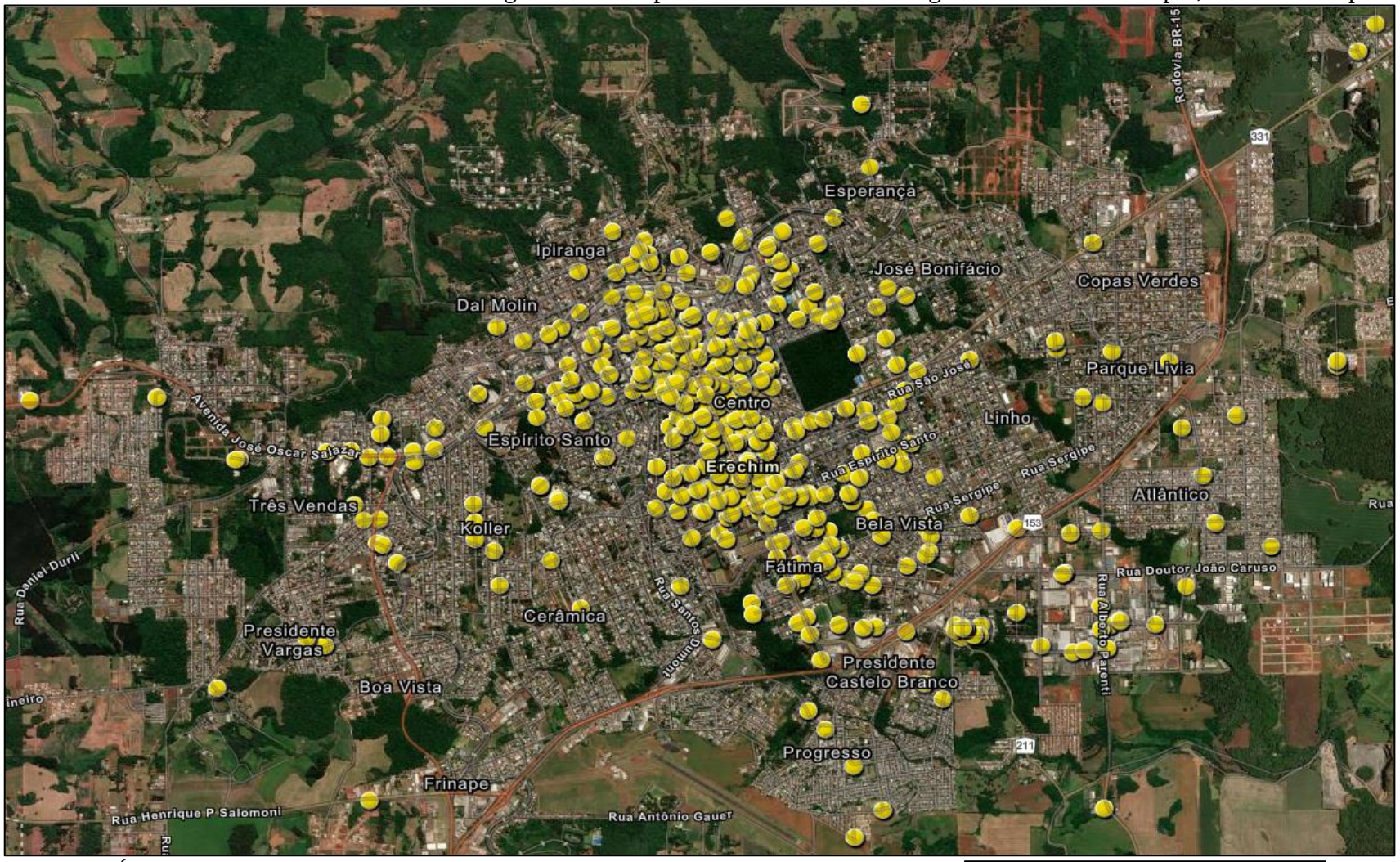


Figura 9 - Área com maior demanda **(fonte: ARCGIS – Set/24)**

2.4 APRESENTAR OS POSSÍVEIS IMPACTOS DE QUALIDADE, SOCIOECONÔMICOS E AMBIENTAIS DAS VULNERABILIDADES

Nos sistemas de abastecimento de água, a qualidade da água tratada pode sofrer possíveis impactos majoritariamente devido às variações na qualidade da água bruta em situações como estiagem e chuvas intensas que provocam eventos como proliferação de algas e aumento excessivo da turbidez, sendo necessário, nestes casos, adequar as dosagens de produtos químicos nas estações de tratamento de água a fim de evitar a paralisação do abastecimento e os impactos socioeconômicos advindos da falta de água. Possíveis impactos ambientais podem ser ocasionados na ocorrência de vazamento de produtos químicos próximo às áreas de captação e/ou nas estações de tratamento de água.

A ocorrência do evento da estiagem ou calor excessivo pode ocasionar também proliferação de algas e variação dos parâmetros do efluente tratado. Possíveis impactos ambientais podem ser gerados na ocorrência de rompimentos de redes pluviais, com contaminação de esgotos domésticos e industriais.

2.4.1 Potenciais impactados SAA

Os principais consumidores afetados nos sistemas de abastecimento de água encontram-se na tabela a seguir.

Tabela 4: Principais potenciais afetados do SAA.

Local	Endereço
Hospital de Caridade	Av. Comandante Kramer, 405
Presídio Estadual (SUSEPE)	Av. Comandante Kramer, 880
Fundação Hospitalar Santa Terezinha	R. Alcides Moura, 100
Sociedade Beneficiente Jacinto Godoi (Asilo)	Av. Sete de Setembro, 2141
Condomínio Residencial Dona Graciosa	Av. Comandante Kramer, 1393

2.5 INTEGRAÇÃO COM O PLANO DIRETOR URBANO MUNICIPAL, COM O PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO E O PLANO CONTINGÊNCIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO

Durante a elaboração do Plano de Emergência e Contingência levou-se em consideração a integração com o Plano Diretor Urbano Municipal, o Plano Municipal de Saneamento Básico e o Plano Contingência de Proteção e Defesa Civil do município.

3 AVALIAÇÃO DAS VULNERABILIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

3.1 IDENTIFICAÇÃO DE TODAS AS VULNERABILIDADES DO MAPA DE RISCO

A identificação das vulnerabilidades dos sistemas de água foi realizada analisando as unidades consideradas essenciais para o funcionamento do sistema e verificadas as hipóteses de situações emergenciais com potencial para causar impacto negativo aos usuários e meio ambiente. Estes procedimentos buscam implementar e manter critérios para contínua identificação de riscos e oportunidades de melhoria vinculados aos seus processos e a definição de controles necessários para combater e mitigar os riscos.

A sistemática adotada, permite a contínua identificação de riscos, avaliação de impactos e definição dos controles necessários, através do preenchimento de uma planilha detalhada no item 4.

Na definição destas condições emergenciais considerou-se que estão fora da matriz de riscos os eventos que não geram impacto direto de dano ambiental, aos consumidores, que sejam de baixa complexidade e de solução rápida através da estrutura de manutenção de cada sistema. Nesta situação elencamos as seguintes atividades:

- Manancial – Pequenas alterações na capacidade de fornecimento de água para captação e que não resulte em alteração de vazão e risco de situação de emergência.
- Adutoras de água bruta e tratada – Rompimentos reparados em intervalo de tempo suficiente para não gerar problemas de desabastecimento (< 12 horas).
- Elevatórias de água bruta e tratada – Paralisação de conjunto de bombeamento onde é acionado o conjunto de reserva e/ou pequenas manutenções que não geram paralisação do funcionamento da elevatória.
- Rede de distribuição – Reparos de rede nos tempos < 12 horas e que tenham impacto setorial sem ser considerado um desabastecimento.
- Estação de tratamento de água – Pane nos equipamentos bem como eventos de vandalismo e incêndio que não impactam em paralisação de funcionamento da ETA.

Os considerados riscos / vulnerabilidades evidenciados e incluídos no PEC estão descritos em detalhes no item 3.3.

3.2 CATEGORIZAÇÃO DOS RISCOS / VULNERABILIDADES

3.2.1 Classificação dos riscos

A análise de riscos/vulnerabilidades permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer todo o sistema operacional. Para cada risco/vulnerabilidade identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais em caso de acontecimento e as possíveis ações preventivas e contingências.

Para a classificação das vulnerabilidades foram utilizadas como referência as metodologias e o procedimento PSG-DOP-009 da Diretoria de Operações - Identificação e Avaliação de Riscos, Oportunidades de Melhorias Mudanças - e a norma ABNT NBR ISO 14001/ 2015.

Para atribuição dos pesos e pontuação das gravidades, após a identificação e classificação, executou-se uma análise qualitativa e quantitativa. A análise qualitativa dos riscos/vulnerabilidades foi realizada por meio da classificação escalar da probabilidade e do impacto, conforme a graduação apresentada na tabela a seguir.

Na matriz 1, busca-se identificar o grau de probabilidade de ocorrência de uma não conformidade durante determinado evento. Não é obrigatória a determinação da probabilidade exata de um evento, mas uma informação realística da probabilidade é fundamental. Deve-se considerar o nível existente de controles. Na matriz 2, busca-se indicar o nível de gravidade do impacto caso a atividade ocorra de forma incorreta ou não ocorra. Representa a intensidade do impacto no processo ou produto em questão, considerando sua reversibilidade, a capacidade do controle operacional de suportá-lo ou reverter seus efeitos (reestabelecer a condição original).

Tabela 5: Matrizes 1 e 2 - Classificação da probabilidade e impacto do risco/vulnerabilidade.

Matriz 1: DETERMINAÇÃO DA PROBABILIDADE		
Probabilidade	**Pontuação**	**Descrição**
Muito Baixa	1	**Rara.** Ocorre somente em circunstâncias excepcionais.
Baixa	2	**Improvável.** Pode ocorre em algum momento.
Média	3	**Possível**. Deve ocorrer em algum momento.
Alta	4	**Provável.** Vai ocorrer na maioria das circunstâncias.
Muito Alta	5	**Quase certa.** Ocorre em quase todas as circunstâncias.
Matriz 2: DETERMINAÇÃO DO IMPACTO/CONSEQUÊNCIA		
Impacto/ consequência	**Pontuação**	**Geral**
Muito Baixo	1	Consequências são tratadas com operações de rotina

Baixo	2	Consequências não ameaçam a eficácia e eficiência do processo
Médio	3	Consequências ameaçam levemente a eficácia e/ou eficiência do processo
Alto	4	Consequências ameaçam significativamente a eficácia e/ou eficiência do processo
Muito Alto	5	Consequências ameaçam o fortemente o processo e a organização

3.2.2 Definições dos critérios de gravidade do Risco

A definição dos critérios de gravidade foi realizada pela avaliação qualitativa do risco/vulnerabilidade de acordo com sua probabilidade de ocorrência, bem como seu impacto potencial de acordo com os dados apresentados nas matrizes apresentadas na tabela do item anterior.

A tabela a seguir, apresenta a Matriz Probabilidade x Impacto, instrumento responsável pela definição da classificação do nível de risco/vulnerabilidade.

Tabela 6: Matriz probabilidade x impacto para classificação do risco.

Matriz Probabilidade x Impacto (P x I) para a determinação dos patamares de graduação dos riscos (grau de ameaça)					
Probabilidade	**Impacto**				
	1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

Classificação	**Código**	**Pontuação**
Não Significativos	(NS)	Abaixo de 15
Significativos	(S)	Igual ou Maior do que 15

Cálculo do Risco:

$$R = P \times I$$

R: Risco

P: Probabilidade

I: Impacto

O produto da probabilidade pelo impacto de cada risco deve se enquadrar em uma região da matriz probabilidade x impacto conforme tabela a seguir. Caso o risco/vulnerabilidade se enquadre na região verde, seu nível de risco é entendido como baixo, logo se admite a aceitação ou adoção de medidas preventivas. Se estiver na região amarela, entende-se como médio e devem ser adotadas medidas de controle e monitoramento e se estiver na região vermelha, entende-se como nível de risco/vulnerabilidade alto e deverá ser realizado o plano de emergência e contingência.

Tabela 7: Classificação do risco.

	Risco baixo	**Risco Tolerável:** sem necessidade de plano de ação além dos procedimentos já estabelecidos na companhia
	Risco médio	**Monitoramento e Gestão:** o evento necessita acompanhamento e comunicação constante com área operacional e de gestão.
	Risco alto	**Risco Significativo:** Deverá ser elaborado Plano de Ação para implementação do controle

3.3 ANÁLISE E CLASSIFICAÇÃO DOS RISCOS/VULNERABILIDADES

A classificação dos riscos / vulnerabilidades evidenciados e incluídos no PEC estão descritos em detalhes na tabela a seguir.

Tabela 8: Mapeamento e Classificação dos Riscos para o SAA.

Atividades	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média) ou m³	Riscos (Falha)	Medida de detecção	Tempo de deteção (h: min)	Impactos (danos associados)	Controle (medidas de mitigação)	Riscos		Pontos	Plano de Ação
								P	I		
Captação Barragem de acumulação 1 Arroio Ligeirinho	27°40'34.56"S 52°14'20.34"O	400	Nível da água abaixo do vertedouro (Estiagem)	Inspeção Visual e régua	24:00	Queda do nível da água	Transposição: Rio do Campo Rio Cravo Poço Aquífero Guarani	3	5	**15**	Ver Item 4
			Algas em determinadas épocas do ano	Análise da água bruta	24:00	Inspeção Visual e Odor na água	Tratamento da Água com carvão ativado	3	5	**15**	Ver Item 4
Captação Barragem de nível 2 Rio do Campo	27°42'32.67"S 52°12'39.61"O	40 / 90	Nível da água diminuindo na câmara de captação (Estiagem)	Inspeção do nível da água na régua	24:00	Vazão do Rio diminuindo, queda da vazão explorada	Aproveitamento do poço, junto a elevatória na câmara de captação e ligar a bomba de menor vazão (40 l/s)	4	3	12	
Captação Barragem de nível 3 Rio Cravo	27°44'56.70"S 52°22'4.44"O	240	Nível da água diminuindo na câmara de captação (Estiagem)	Inspeção visual e régua	24:00	Vazão do Rio diminuindo, queda da vazão explorada	Instalar bombas na captação alternativa e ligar em emergência	3	5	**15**	Ver Item 4
Captação Barragens de acumulação	Diversas	680 / 730	Inundação da captação de água com dano a equipamentos e/ou estruturas	Visual, através da percepção do aumento expressivo do nível de água, acima da cota de alarme das estruturas	Imediato	Falta de água parcial ou generalizada	Aumentar a vazão de descarga da barragem de acumulação	3	5	**15**	Ver Item 4

Atividades	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média) ou m³	Riscos (Falha)	Medida de detecção	Tempo de deteção (h: min)	Impactos (danos associados)	Controle (medidas de mitigação)	Riscos		Pontos	Plano de Ação
								P	I		
Captação Subterrânea: Aquíferos Guarani e Serra Geral	27°40'39.65"S 52°14'18.52"O	20 + 23	Variações: corrente elétrica, nível dinâmico e vazão	Medições das grandezas elétricas e visual	24:00	Parada de funcionamento do GMBS	Diminuir a vazão explorada e/ou Substituir o GMBS	4	3	12	
EEAB 1	27°40'33.95"S 52°14'18.00"O	220	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	CCO Telemetria	00:10	Desabastecimento de 60% p/ tempo de parada superior a 3 h	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	4	5	**20**	Ver Item 4
EEAB 2	27°40'33.55"S 27°40'33.55"S	180	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	CCO Telemetria	00:10	Desabastecimento de 40% p/ tempo de parada superior a 3 h	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
EEAB 3	27°42'31.73" S 52°12'38.29" O	40/90	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Medições das grandezas elétricas e visual	03:00	Baixo nível da Barragem de Acumulação	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	4	3	12	
EEAB 4	27°44'55.42"S 52°22'2.02"O	240	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Medições das grandezas elétricas e visual	03:00	Baixo nível da Barragem de Acumulação	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4

Atividades	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média) ou m³	Riscos (Falha)	Medida de detecção	Tempo de deteção (h: min)	Impactos (danos associados)	Controle (medidas de mitigação)	Riscos		Pontos	Plano de Ação
								P	I		
ETA I	27°38'18.24"S 52°16'6.08"O	220	Falta de energia elétrica, rompimento da adutora	Inspeção visual e telemetria	00:05	Parada da ETA desabastecimento de 60 % da cidade	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	4	5	**20**	Ver Item 4
ETA II	27°39'15.76"S 52°14'59.60"O	180	Falta de energia elétrica, rompimento da adutora	Inspeção visual e telemetria	00:05	Parada da ETA desabastecimento de 40 % da cidade	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
EEAT 2 (Pátio da ETA1) Para R1	27°38'18.54"S 52°16'5.38"O	40	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual e telemetria	00:05	Desabastecimento do reservatório R3 Interrupção da lavagem de filtros da ETA1	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
EEAT-3 (Pátio da ETA2) Para R3	27°39'16.44"S 52°15'0.67"O	140	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual e telemetria	00:05	Desabastecimento dos reservatórios: R2 e R3	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	4	5	**20**	Ver Item 4
EEAT-4 (Pátio da ETA2) Para R0	27°39'16.44"S 52°15'0.67"O	18	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual e telemetria	00:05	Falta de água para lavagem dos filtros	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
EEAT- 5 (Pátio da ETA1) Para R4 e R5	27°38'18.57"S 52°16'6.77"O	130	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual e telemetria	00:05	Desabastecimento dos reservatórios: R4 e R5	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	4	5	**20**	Ver Item 4

Atividades	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média) ou m³	Riscos (Falha)	Medida de detecção	Tempo de deteção (h: min)	Impactos (danos associados)	Controle (medidas de mitigação)	Riscos		Pontos	Plano de Ação
								P	I		
EEAT- 6 (Polônia) Para R6	27°37'43.53"S 52°16'48.30"O	36	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível do R5	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento do reservatório R6 e booster-Três Vendas	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
EEAT- 7 (Dist industrial) Para R12	27°38'44.55" S 52°14'40.40" O	25	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual e telemetria	00:05	Desabastecimento do reservatório R12	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
EEAT-8 (Recirculação) Pátio da ETA2	27°39'18.81" S 52°15'1.37" O	20	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual	00:10	Sem reaproveitamento de água de lavagem dos filtros e decantador	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	1	4	4	
EEAT-9 (Recirculação) Pátio da ETA1	27°38'19.12"S 52°16'4.83"O	10	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual	00:10	Sem reaproveitamento de água de lavagem dos filtros e decantador	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica e RGE p/ falta de energia elétrico	1	4	4	
EEAT- 10 (Pátio da ETA2) Para R11	27°39'16.44"S 52°15'0.67"O	35	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual e telemetria	00:05	Desabastecimento do reservatório R11-Atlântico	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica e RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
BOOSTER BST 1 (Três Vendas) Para R7	27°38'26.89"S 52°17'39.92"O	23	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento do reservatório R7-Jaboticabal	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica e RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4

Atividades	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média) ou m³	Riscos (Falha)	Medida de detecção	Tempo de deteção (h: min)	Impactos (danos associados)	Controle (medidas de mitigação)	Riscos		Pontos	Plano de Ação
								P	I		
BOOSTER BST 2 (David Pinto de Souza)	27°39'12.04"S 52°17'17.24"O	22	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível R1 e R2	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento do reservatório R8- Presidente Vargas	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica e RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
BOOSTER BST 3 (Copas Verdes) Para R1	27°37'39.84"S 52°14'30.95"O	8	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixo nível dos R1 e R2	Inspeção visual e telemetria	00:05	Desabastecimento do reservatório R13 – Copas Verde	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica e RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
BOOSTER BST 4 (Lot Bem-Morar) Para R16	27°39'52.52"S 52°17'59.80"O	2	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixa vazão	Inspeção visual e telemetria	02:00	Desabastecimento do reservatório R16	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	2	4	8	
Poço ERE-16	27°37'41.46"S 52°15'8.07"O	3	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual	24:00	Aumento do número de horas/ produção das ETAs 1 e 2	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	2	4	8	
Poço ERE-12	27°42'31.86"S 52°12'38.27"O	15 (sazonal)	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual	24: 00	Menor vazão EEAB3	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	2	4	10	
Poço ERE-19	27°40'39.65"S 52°14'18.52"O	20 (sazonal)	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual	24:00	Menor vazão EEAB3	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	4	3	12	

Atividades	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média) ou m³	Riscos (Falha)	Medida de detecção	Tempo de deteção (h: min)	Impactos (danos associados)	Controle (medidas de mitigação)	Riscos		Pontos	Plano de Ação
								P	I		
Poço ERE-24	27°39'33.75"S 52°17'1.53"O	3	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos e baixa vazão	Inspeção visual e telemetria	00:05	Aumento do número de horas/ produção das ETAs 1 e 2	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	4	3	12	
Poço ERE-25	27°39'7.04"S 52°17'34.22"O	2	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Inspeção visual e telemetria	00:05	Aumento do número de horas/produção das ETAs 1 e 2	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE P/ Falta de energia elétrica	4	3	12	
Poço ERE-31	27°39'0.89"S 52°16'31.54"O	3	Em fase de montagem	-	-	-	-	-			
Reservatório											
R00	27°39'17.78"S 52°15'0.05"O	250	Nível baixo: parada da ETA 4	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento L. próximo a ETA 2 e lavagem de filtros	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
R1	27°38'18.54"S 52°16'5.38"O	250	Nível baixo: parada da EEAT2	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento: Zona alta, próxima a ETA 1, lavagem de filtros	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
R2	27°38'18.39"S 52°16'6.11"O	1.500	Nível baixo: parada da ETA I	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento: parte do Centro e R5	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica , RGE ou equipes de manutenção de redes/contratada	3	5	**15**	Ver Item 4

Atividades	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média) ou m³	Riscos (Falha)	Medida de detecção	Tempo de deteção (h: min)	Impactos (danos associados)	Controle (medidas de mitigação)	Riscos		Pontos	Plano de Ação
								P	I		
R3	27°38'17.88"S 52°16'5.29"O	2.000	Nível baixo: parada da ETA I e EEAT3	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento: parte do Centro	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
R4	27°37'50.07"S 52°16'36.62"O	250	Nível baixo: parada da EEAT 5	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento: Bairro Centro	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
R5	27°37'43.55"S 52°16'48.56"O	1.500	Nível baixo: parada da ETA5	Telemetria CCO	00:15	Parada da EEAT6	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
R6	27°37'38.75"S 52°16'55.74"O	100	Nível baixo: parada da EEAT6	Telemetria CCO	00:15	Desabastecimento: Zona alta-RBS	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
R7	27°38'3.78"S 52°18'37.32"O	500	Nível baixo: Parada do Booster1, Vazamentos/redes	Telemetria CCO	00:15	Desabastecimento: Bairro Jaboticabal	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
R8	27°39'19.08"S 27°39'19.08"S	500	Nível baixo: Parada do Booster2 Vazamentos/redes	Telemetria CCO	00:15	Desabastecimento: Bairro Presidente Vargas	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4
R9	27°39'46.73"S 52°15'32.00"O	200	Nível baixo: Parada ETA I Vazamentos/redes	Telemetria CCO	02:15	Desabastecimento: Bairro Cristo Rei	Acionar Coordenadoria de Eletromecânica ou RGE p/ falta de energia elétrica	3	5	**15**	Ver Item 4

Atividades	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média) ou m³	Riscos (Falha)	Medida de detecção	Tempo de deteção (h: min)	Impactos (danos associados)	Controle (medidas de mitigação)	Riscos		Pontos	Plano de Ação
								P	I		
R10	27°39'16.33"S 52°15'0.07"O	1.000	Nível baixo: Parada ETA II	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento R3-Centro	Acionar equipe de manutenção de redes da US ou Coordenadoria de Eletromecânica RGE para problemas elétricos	3	5	**15**	Ver Item 4
R11	27°38'44.56"S 52°14'40.70"O	100	Nível baixo: Parada da EEAT10 Vazamentos/redes	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento Bairro Atlântico	Acionar equipe de manutenção de redes da US ou Coordenadoria de Eletromecânica -RGE para problemas elétricos	3	5	**15**	Ver Item 4
R12	27°38'41.16"S 52°14'8.17"O	500	Nível baixo: parada da EEAT7	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento Bairro Atlântico	Acionar equipe de manutenção de redes da US ou Coordenadoria de Eletromecânica -RGE para problemas elétricos	3	5	**15**	Ver Item 4
R13	27°37'55.79"S 52°14'22.75"O	500	Nível baixo: Parada do booster BST3	Telemetria CCO	00:05	Desabastecimento Bairro Copas Verdes	Acionar equipe de manutenção de redes da US ou Coordenadoria de Eletromecânica -RGE para problemas elétricos	3	5	**15**	Ver Item 4
R14	27°37'32.55"S 52°14'5.14"O	100	Nível baixo: Parada do BST5 Vazamentos/redes	Telemetria CCO	02:00	Desabastecimento Lot. Dona Olga	Acionar equipe de manutenção de redes da US ou Coordenadoria de Eletromecânica -RGE para problemas elétricos	3	5	**15**	Ver Item 4

Atividades	Coordenadas geográficas	Vazão de Operação (L/s) (vazão média) ou m³	Riscos (Falha)	Medida de detecção	Tempo de deteção (h: min)	Impactos (danos associados)	Controle (medidas de mitigação)	Riscos		Pontos	Plano de Ação
								P	I		
R15	27°37'32.80" 52°14'5.14"O	100	Nível baixo: Parada do BST5 Vazamentos/redes	Telemetria CCO	02:00	Desabastecimento Lot. Dona Olga	Acionar equipe de manutenção de redes da US ou Coordenadoria de Eletromecânica - RGE para problemas elétricos	3	5	**15**	Ver Item 4
R16	27°39'55.22"S 52°17'57.73"O	100	Nível baixo: parada do BST4	Telemetria CCO	02:00	Desabastecimento Lot. Bem Morar	Acionar equipe de manutenção de redes -US e/ou Coordenadoria de Eletromecânica - RGE	3	5	**15**	Ver Item 4
R17	27°39'5.86"S 52°13'27.99"O	250	Nível baixo: R12	Telemetria CCO	02:00	Desabastecimento Loteamento Arboredo	Acionar equipe de manutenção de redes da US ou Coordenadoria de Eletromecânica - RGE para problemas elétricos	3	5	**15**	Ver item 4
R18	27°39'11.77"S 52°17'17.35"O	100	-	-	-	-	-				
Rede de abastecimento	Variada	-	Rompimento, vazamentos	Call Center/usuário/ COP-EX	02:00	Desabastecimento: Regiões /Setores	Acionar Equipe de manutenção de redes e contratada p/ serviços de retro caminhão basculante	3	5	**15**	Ver item 4

3.4 CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO DOS RISCOS/VULNERABILIDADES

Como critério de priorização e direcionamento das ações mitigadoras, as vulnerabilidades são priorizadas conforme seu grau de risco, sempre do mais alto para o mais baixo. Nos casos de riscos classificados como alto, deve-se adotar obrigatoriamente as medidas preventivas previstas definidas no item 4.

4 AÇÕES DE CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA

De forma a evitar e/ou minimizar a ocorrência de eventos emergenciais indesejáveis e os impactos ocasionados por estes, neste capítulo serão definidas ações e procedimentos mitigadores necessários para uma rápida tomada de decisão, tendo por referência os cenários acidentais elencados nos sistemas de água.

Na tabela a seguir está demonstrada a relação dos eventos relevantes possíveis de ocorrer (riscos/vulnerabilidades) e as ações mitigatórias e de emergência propostas para reduzir os riscos altos. Somente serão abordados os riscos altos, conforme metodologia adotada neste PEC.

Tabela 9: Plano de ação para riscos definidos como alto do SAA.

Atividades	Fontes de Risco (Vulnerabilidade)	Riscos	Plano de Ação
Captação Superficial: Barragem Arroio Miranda	Nível da água abaixo do vertedouro (Estiagem)	Queda do nível da água	Transposição do Rio do Campo, Rio do Cravo e/ou Incremento com o Poço Aquífero Guarani
	Algas em determinadas épocas do ano	Odor na água	Aumentar/incrementar o uso de Carvão ativado

Atividades	Fontes de Risco (Vulnerabilidade)	Riscos	Plano de Ação
Captação Barragens de acumulação	**Inundação** da captação de água com dano a equipamentos e/ou estruturas	Falta de água parcial ou generalizada	- Alertar os consumidores prioritários, assim como o restante da população; - Implementar rodízio de abastecimento para dividir a água reservada entre os setores e priorizar estabelecimentos prioritários; - Realizar manobras de rede; - Aumentar a vazão de captação, caso o outro ponto não esteja sendo afetado pela inundação; - Promover o abastecimento da área atingida com caminhões tanque/pipa,atendendo preferencialmente os consumidores prioritários. - Retirada da água do local de captação, através da drenagem ou outrosprocedimentos necessários; - Verificação dos equipamentos eletrônicos; - Substituição dos equipamentos, caso necessário; - Limpeza das estruturas atingidas; - Limpeza do sistema de gradeamento da captação.
EBAB	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Desabastecimento total ou parcial	- Usar gerador e manter equipamentos reserva - Acionar RGE e Coordenadoria de Eletromecânica - Alertar os consumidores prioritários, assim como o restante da população; - Implementar rodízio de abastecimento para dividir a água reservada entre os setores e priorizar estabelecimentos prioritários; - Realizar manobras de rede;
ETA	Falta de energia elétrica, rompimento da adutora	Desabastecimento total ou parcial	- Acionar RGE e Equipe técnica de manutenção Coordenadoria de Eletromecânica. - Comunicar população para necessidade de racionamento - Usar gerador e manter equipamentos reserva; - Após o retorno do fornecimento de energia elétrica, normalizar a situaçãode abastecimento de água à população, de forma gradativa.
EEAT	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Desabastecimento dos reservatórios, Interrupção da lavagem de filtros e Decantadores das ETAs I e II	- Acionar Coordenadoria de Eletromecânica -Acionar RGE p/ falta de energia elétrica - Usar gerador e manter equipamentos reserva;

Atividades	Fontes de Risco (Vulnerabilidade)	Riscos	Plano de Ação
BOOSTER	Falta de energia elétrica, problemas eletromecânicos	Desabastecimento do R7- Jaboticabal Desabastecimento do R8 - Presidente Vargas e Desabastecimento do R13 – Copas Verde	- Acionar Coordenadoria de Eletromecânica -Acionar RGE p/ falta de energia elétrica - Usar gerador e manter equipamentos reserva;
Reservatórios	Parada da ETA Falha nos equipamentos Falta de energia elétrica Rompimento de rede	Desabastecimento geral ou setorizado	Acionar RGE e Coordenadoria de Eletromecânica Acionar RGE p/ falta de energia elétrica, Acionar equipe da US, para conserto de rede.
Rede de abastecimento	Rompimento, vazamentos	Desabastecimento: setores, região	- Comunicar imediatamente a coordenadoria responsável; - Acionar equipe da US para conserto imediato da rede; - Manobras de rede para atendimento de atividades essenciais; - Acionamento dos meios de comunicação para aviso à população atingida para racionamento; - Apoio com caminhões pipa a partir de fontes alternativas cadastradas.

4.1 DEMAIS AÇÕES CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA

Além das ações já elencadas algumas ações específicas foram previstas para os sistemas de captação e tratamento de água e para o caso de falta de energia elétrica.

Para redundância das captações de água bruta é avaliada a possibilidade de captação em outro manancial (transposições) e poços reservas aptos a serem ativados em curto espaço de tempo.

Para garantia da segurança das estações de tratamento de água e disponibilidade da água tratada esse plano representa um instrumento preventivo útil ao planejamento do abastecimento e visa a segurança do recurso, em quantidade e qualidade. A segurança da qualidade e controle da água tratada é realizada através das análises na ETA, no laboratório Central e COI. Além disso, o presente município conta com um Plano de Segurança da Água (PSA) que inclui ações detalhadas para garantia da qualidade da água tratada.

Como fonte alternativa de energia elétrica para as captações de água bruta e para as estações de tratamento de água e estações elevatórias de água, em caso de falta de energia elétrica,

avalia-se no momento da ocorrência a instalação de geradores provisórios até a retomada do fornecimento de energia.

4.2 AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS DE SUPRIMENTO HÍDRICO, INCLUSIVE COM DEFINIÇÃO DE MANANCIAL DE RESERVA PARA GARANTIR O ABASTECIMENTO EM SITUAÇÕES DE FALHA OU INSUFICIÊNCIA DA CAPTAÇÃO ORIGINAL

Conforme recomendação da agência reguladora, como alternativa de suprimento hídrico está prevista a disponibilização de carros pipa a partir de 24 (vinte e quatro) horas de interrupção, e, naquelas que excederem 72 (setenta e duas) horas, de frota com capacidade para fornecer um volume por economia suficiente às necessidades básicas vitais de todos os seus habitantes padrão.

Para qualquer evento de interrupção do abastecimento é previsto imediatamente de suprimento hídrico alternativo (caminhão-pipa) para entidades prestadoras de serviços de saúde com internação de pacientes ou custódias permanentes, instituições carcerárias, creches e estabelecimentos de ensino, dentre outros que sejam utilizados para a prestação de serviços públicos essenciais ou que concentrem grande número de pessoas, enquanto perdurar a interrupção. A forma de abastecimento dos caminhões-pipa é através do carregamento nas cidades vizinhas, a depender da reservação nesses locais, por exemplo, Venâncio Aires, Rio Pardo e/ou Candelária.

Além disso, existe manancial de reserva para garantir o abastecimento em situações de falha ou insuficiência da captação original.

4.3 MONITORAMENTO E CONTROLE DOS MANANCIAIS

O planejamento e execução de atividades de proteção dos recursos hídricos do Estado são de responsabilidade do Sistema de Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul, conforme determinado pela Lei Estadual nº 10.350/1994. Nesse contexto, a CORSAN participa de todos os Comitês de Gerenciamento e Bacias Hidrográficas o Rio Grande do Sul. Complementarmente, a CORSAN acompanha o monitoramento do nível dos mananciais em seus pontos de captação e realiza o monitoramento qualitativo dos pontos de captação de água de lançamento de efluentes conforme legislação vigente.

5 DESCRIÇÃO DO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO COM USUÁRIOS DE ÁGUA POTENCIALMENTE IMPACTADOS PELO DESABASTECIMENTO/RISCO AMBIENTAL DEVIDO A PANES OU MANUTENÇÕES PROGRAMADAS E RESPONSÁVEIS PELA COMUNICAÇÃO

A Unidade de Saneamento (US), ETA, Operações ou Eletromecânica identificarão o(s) bairro(s) /setor (es) possivelmente afetado(s) por falta de abastecimento/risco ambiental, quando da ocorrência de panes ou manutenções programadas. O Supervisor Operacional é responsável pela abertura de protocolo na Concessionária ou alerta ao Centro de Operações Integradas (COI). Posteriormente é aberto um protocolo no Sistema de relacionamento com o cliente que em seguida dispara aviso ao usuário.

As informações serão repassadas ao Centro de Operações Integradas que disponibilizará a informação para a equipe do *Call Center* (0800), aplicativo e site da Companhia (www.corsan.com.br).

Em casos que possam acarretar eventos de grandes proporções, além dos procedimentos acima citados, a situação será avaliada e a comunicação externa seguirá o procedimento hierárquico da empresa, com a divulgação aos usuários através da Assessoria de Imprensa Regional.

6 DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS RELACIONADOS, ABRANGENDO A LOCALIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS E DOS EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO, E ROTAS DE ACESSO AOS PONTOS CRÍTICOS

Os procedimentos operacionais e as ações que devem ser executadas pelas equipes da Companhia encontram-se descritas genericamente a seguir.

- Para o caso de avarias nas estações de bombeamento é necessário acionar as equipes eletromecânicas e se necessário o contrato especial de mergulhadores.

- Para o caso de substituição de motobombas e/ou bombas submersíveis queimadas ou avariadas e resolver problemas de telemetria são acionadas as equipes de manutenção eletromecânica.

- Para solução de problemas de vazamentos de rede são acionadas as equipes de manutenção de rede lotadas na US ou regional SURPLA.

Todas as equipes, tanto da eletromecânica como as de manutenção de redes, possuem

kit’s de equipamentos básicos necessários à execução das suas tarefas.

As ferramentas e equipamentos de manutenção estão no almoxarifado da US 705 – Erechim e na coordenadoria eletromecânica, localizada junto à COP de Erechim, na Rua Monte Castelo, 10 - Centro – Erechim.

Para acesso a pontos críticos, (espaços confinados, trabalho em altura), as equipes são preparadas e possuem cursos atualizados sobre as NR’s referentes.

As principais vias de acesso a Erechim, são através das rodovias RS-135, RS-331, RS-420, RS-211, RS-480, BR-153.

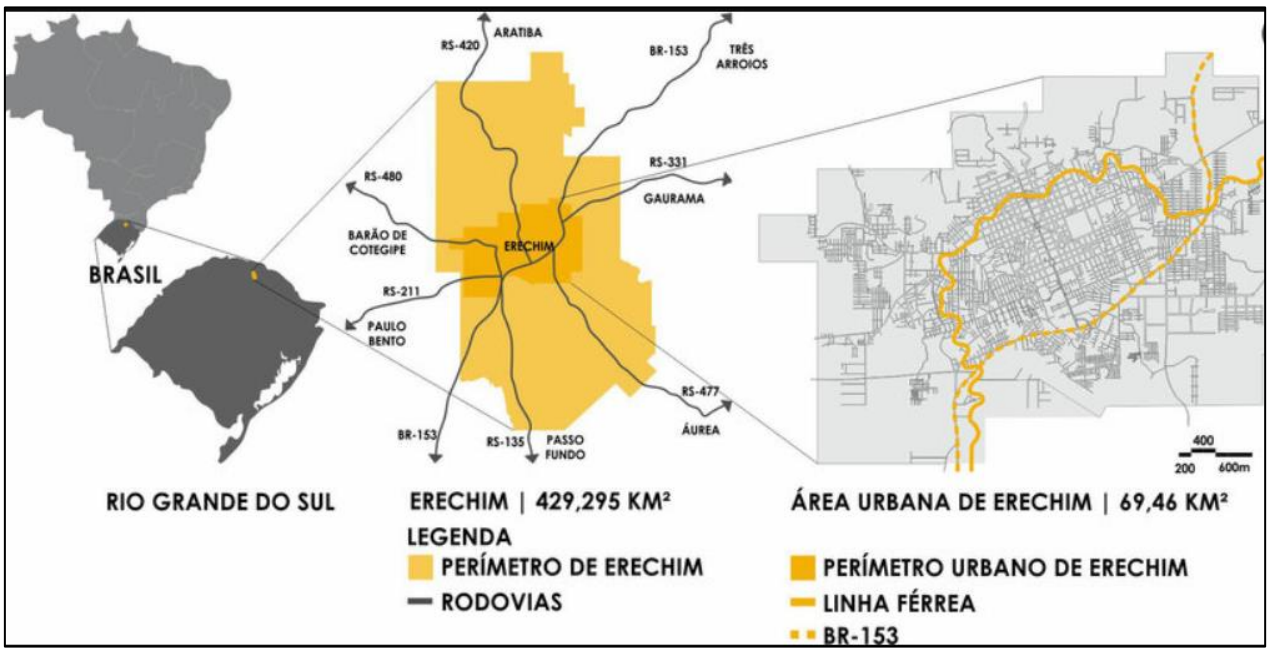


Figura 10 – Principais acessos.

7 DEFINIÇÃO DOS PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DE OPERADORES E DEMAIS FUNCIONÁRIOS DURANTE AS SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIAS

Os operadores e funcionários locais tem como responsabilidade comunicar o gestor da US e o Supervisor de Operações que por sua vez aciona os responsáveis pela solução ou mitigação da emergência, sendo eles: US, supervisor de operações, coordenadoria operacional, coordenadoria de tratamento, EHS ou coordenadoria eletromecânica. De maneira geral as atribuições de cada setor estão descritas a seguir

Funcionários da ETA / ETE (SE TIVER SES) - Relatar as emergências ou anormalidades ao gestor da COP, Operacional, US, químico responsável (de acordo com a natureza da emergência); executar as ações cabíveis ao tratamento (ex: SAA- execução do plano

de emergência de cloro, fechamento de registros de produtos químicos, válvulas, etc.) de modo a conter a emergência; comunicação de emergências identificadas pelo sistema supervisório fora do horário comercial. Acionamento da concessionária em casos de queda de energia.

Coordenador de qualidade / Químico responsável - Orientar o pessoal do tratamento sobre como proceder nos casos de emergências; realizar as comunicações cabíveis aos demais gestores; manter contato com a Superintendência de tratamento e Regional; acionar os serviços dentro dos contratos existentes para remediação de emergências e realizar contato com a FEPAM quando necessário.

Gestor da COP/Operacional - Acionar as equipes de manutenção eletromecânica e de rede; entrar em contato com o departamento de telemetria; acionar o departamento de manutenção e contratos a disposição para resolver situações de desabastecimento; monitorar o sistema e detectar possíveis melhorias, providenciar materiais necessários para a execução das manutenções e acompanhar os serviços até o restabelecimento.

Equipes de manutenção eletromecânica - Responsável por restabelecer o funcionamento dos equipamentos na estação de tratamento, estações de bombeamento, reservatórios e restabelecer o funcionamento de válvulas, entre outros equipamentos eletromecânicos que exijam ação emergencial.

Equipes de manutenção de rede - Responsável por restabelecer o funcionamento das adutoras e redes de distribuição.

Além das atribuições já elencadas o fluxo de informações e ações entre os setores estão descritos a seguir.

- Falha eletromecânica: operador/funcionário → coordenadoria eletromecânica.
- Oscilação/interrupção no fornecimento de energia elétrica: operador/funcionário → supervisor de operações/coordenadoria operacional.
- Vandalismo: operador/funcionário → US → polícia.
- Perda do sistema de telemetria: operador/funcionário → coordenadoria eletromecânica.
- Vazamento de produtos químicos: operador/funcionário → coordenadoria de tratamento
- Nível baixo ou extravasamento: operador/funcionário → coordenadoria operacional/ coordenadoria de tratamento.
- Rompimento de rede: operador/funcionário → US → coordenadoria operacional.
- Comprometimento do suprimento de insumos: operador/funcionário → coordenadoria

de tratamento.

- Contaminação de água tratada em redes e reservatórios: operador/funcionário → coordenadoria de tratamento.
- Contaminação de mananciais: operador/funcionário → coordenadoria de tratamento.
- Epidemias e surtos: operador/funcionário → coordenadoria de tratamento.
- Incêndios em unidades: operador/funcionário → bombeiros → EHS.
- Redução drástica de vazão de mananciais: operador/funcionário → coordenadoria de tratamento.
- Rompimento de barragens: operador/funcionário → coordenadoria operacional/EHS.
- Acidentes no transporte rodoviário de produtos químicos: operador/funcionário → coordenadoria de tratamento.

8 RESPONSÁVEIS DO SISTEMA NO LOCAL (OPERAÇÃO

Nome	Função	Telefone
Edison de Moraes	Coordenador da US	(54) 98123-9658

9 CONTATOS INTERNOS PARA ASSISTÊNCIA EM CASOS DE EMERGÊNCIA

Nome	Setor	Telefone
Márcio Tochetto	Gestor de Operações	(54) 99975-0569
Tiago da Silva	Coordenador de Eletromecânica	(54) 98123-9658
Edison de Moraes	Coordenador da US	(54) 9905-3494
Renata Dal Magro	Coordenador de Qualidade	(54) 99652-5485
Marcos Silva	Coordenador de Segurança do Trabalho	(51) 99502-7005
Henrique Gonçalves Mendes	Gerente de Operações	(54) 99971-2887
Victor Planas Romani	Gerente de Serviços	(51) 99609-2503
Rodrigo Ismael Lacerda	Diretor Regional	(47) 99148-0932

10 CONTATOS EXTERNOS PARA ASSISTÊNCIA EM CASOS DE EMERGÊNCIA

Nome	Órgão	Telefone
Prefeitura de Erechim	Secretaria Municipal de Serviços Urbanos	(54) 3316-7100
Secretaria de Habitação	Prefeitura Municipal	(54) 3311-8381
Delegacia de Polícia	Brigada Militar	190
Bombeiros	Bombeiros	193
Defesa Civil	Defesa Civil	199
Concessionária de Energia Elétrica – (CLAUDIO RODRIGO MANICA)	RGE	(54) 99976-2210
Emergência Ambiental FEPAM	FEPAM	(51) 99982-7840

11 DISPOSIÇÕES FINAIS

O presente plano constitui um conjunto básico de ações a serem aplicadas em situações que representam riscos aos sistemas de abastecimento de água, devendo ser constantemente revisado/atualizado e ampliados, a fim de cumprir o seu objetivo.

Para inclusão de novas vulnerabilidades deverá ser realizada a revisão e atualização do PEC até o final de dezembro de cada ano, e deverá ser enviado imediatamente às agências reguladoras para aprovação das alterações.

A atualização do PEC deverá ser realizada no mínimo a cada três anos ou por solicitação das agências reguladoras ou ainda por necessidade de alteração do mapa de risco apresentado no item 3.

Márcio Tochetto

Me. Eng. Civil – Márcio Tochetto
Gerente de operações

12 ART DOS RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART Número
10946376

Tipo: CARGO OU FUNÇÃO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS00141175 **Profissional:** MÁRCIO TOCHETTO **E-mail:** eng.tochetto@hotmail.com
RNP: 2200336888 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: CIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN **E-mail:** corsan@corsan.com.br
Endereço: RUA CALDAS JÚNIOR 120 18° ANDAR **Telefone:** 05103215 5600 **CPF/CNPJ:** 92802784000190
Cidade: PORTO ALEGRE **Bairro.:** CENTRO HISTÓRICO **CEP:** 90010260 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: CIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN
Endereço da Obra/Serviço: Rua CALDAS JÚNIOR 120 18° ANDAR **CPF/CNPJ:** 92802784000190
Cidade: PORTO ALEGRE **Bairro:** CENTRO HISTÓRICO **CEP:** 90010260 **UF:** RS
Finalidade: CADASTRAL **Vlr Contrato(R$):** 5.494,42 **Honorários(R$):** 5.494,42
Data Início: 04/07/2018 **Prev.Fim:** / / **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Cargo ou Função	Responsável Técnico da PJ dentro das atribuições	40,00	H/SEM

ART registrada (paga) no CREA-RS em 28/09/2020

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Passo Fundo, 05/10/20	Márcio Tochetto	
	MÁRCIO TOCHETTO	CIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luis Roessler - RS

Declaração de Movimentação de Resíduos (Inventário)

DMR nº 489838

Periodo: 01/01/2025 **até** 31/03/2025	**DMR Trimestral**

Identificação do Declarante

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)			CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
			Licença de Operação
Tipo de declarante: **Gerador**			LO Nº :
Endereço: Monte Castelo, nº 122		Fone:	Cod. Atividade:
Municipio: Erechim	UF: RS	Fax:	Validade:

Identificação dos Resíduos

Destinador	Resíduo	Quantidade Destinada	Quantidade Gerada	Quantidade Armazenada	Unidade	Tecnologia
04647090000834 - CETRIC S.A.	190902 - Lodos de clarificação da água	48,00000	48,00000	0,00000	Tonelada	Armazenamento com ou sem Triagem

Declaração

Esta Declaração certifica a movimentação dos resíduos ocorrido no periodo acima indicado,bem como a condição estabelecida para cada um deles

Erechim, 29/04/2025

Samanta Popow Takimi

Responsável Legal

Observações

1º via da Declaração: FEPAM **2º via da Declaração: Emitente**

Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luis Roessler - RS

Declaração de Movimentação de Resíduos (Inventário)

DMR nº 511883

Periodo: 01/04/2025 **até** 30/06/2025	**DMR Trimestral**

Identificação do Declarante

Razão Social: CORSAN - SURPLA - SAA ERECHIM (ETA I)			CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
			Licença de Operação
Tipo de declarante: **Gerador**			LO Nº :
Endereço: Monte Castelo, nº 122		Fone:	Cod. Atividade:
Municipio: Erechim	UF: RS	Fax:	Validade:

Identificação dos Resíduos

Destinador	Resíduo	Quantidade Destinada	Quantidade Gerada	Quantidade Armazenada	Unidade	Tecnologia
04647090000834 - CETRIC S.A.	190902 - Lodos de clarificação da água	24,00000	24,00000	0,00000	Tonelada	Armazenamento com ou sem Triagem

Declaração

Esta Declaração certifica a movimentação dos resíduos ocorrido no periodo acima indicado,bem como a condição estabelecida para cada um deles

Erechim, 22/07/2025

Samanta Popow Takimi

Responsável Legal

Observações

1º via da Declaração: FEPAM **2º via da Declaração: Emitente**

Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luis Roessler - RS

Declaração de Movimentação de Resíduos (Inventário)

DMR nº 536336

Periodo: 01/07/2025 **até** 30/09/2025	**DMR Trimestral**

Identificação do Declarante

Razão Social: CORSAN - NORTE - SAA ERECHIM - ETA I			CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
			Licença de Operação
Tipo de declarante: **Gerador**			LO Nº :
Endereço: Monte Castelo, nº 122		Fone:	Cod. Atividade:
Municipio: Erechim	UF:	Fax:	Validade:

Identificação dos Resíduos

Destinador	Resíduo	Quantidade Destinada	Quantidade Gerada	Quantidade Armazenada	Unidade	Tecnologia
04647090000834 - CETRIC S.A.	190902 - Lodos de clarificação da água	32,00000	32,00000	0,00000	Tonelada	Armazenamento com ou sem Triagem

Declaração

Esta Declaração certifica a movimentação dos resíduos ocorrido no periodo acima indicado,bem como a condição estabelecida para cada um deles

Erechim, 14/10/2025

Samanta Popow Takimi

Responsável Legal

Observações

Não houve movimentação de resíduos no período

1º via da Declaração: FEPAM **2º via da Declaração: Emitente**

Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luis Roessler - RS

Declaração de Movimentação de Resíduos (Inventário)

DMR nº 536341

Periodo: 01/07/2025 **até** 30/09/2025	**DMR Trimestral**

Identificação do Declarante

Razão Social: CORSAN - NORTE - SAA ERECHIM - ETA II			CPF/CNPJ: 92.802.784/0001-90
			Licença de Operação
Tipo de declarante: **Gerador**			LO Nº :
Endereço: Rua Hiran Sampaio, nº 84		Fone:	Cod. Atividade:
Municipio: Erechim	UF:	Fax:	Validade:

Identificação dos Resíduos

Destinador	Resíduo	Quantidade Destinada	Quantidade Gerada	Quantidade Armazenada	Unidade	Tecnologia
04647090000834 - CETRIC S.A.	190902 - Lodos de clarificação da água	25,00000	25,00000	0,00000	Tonelada	Armazenamento com ou sem Triagem

Declaração

Esta Declaração certifica a movimentação dos resíduos ocorrido no periodo acima indicado,bem como a condição estabelecida para cada um deles

Erechim, 14/10/2025

Samanta Popow Takimi

Responsável Legal

Observações

1º via da Declaração: FEPAM **2º via da Declaração: Emitente**

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Abr / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	11/04/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	0,60
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	19

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	19
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	7
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	19
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	1,90
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	19
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	14/04/2025
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	18/04/2025
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Abr / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	11/04/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	19

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	19
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	6
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	19
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	1,99
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	18
	Número de dados < 0,2 mg/L	1
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	14/04/2025
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	18/04/2025
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Abr / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	11/04/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	17

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	17
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	17
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	1,46
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	17
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	14/04/2025
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	18/04/2025
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Abr / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	ERECHIM		
Nome da ETA/UTA	ERE-31				
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas			Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/05/2025				
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	11/04/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	19

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	19
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	6
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	19
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	19
	Percentil 95	1,99
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	19
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Abr / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	10/04/2025			
	E.coli/100mL	1700			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,4174	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	07/04/2025			
	Aphanizomenon sp.	689			
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.	422			

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.	147			
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	34			
	Total de cianobactérias	1292			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (13)	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	349

	Saída do tratamento	
Cor Aparente	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	349

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	349
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	349
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	349
	Percentil 95	1,83
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	349
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	01/04/2025
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	04/04/2025
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Abr / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	28/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	10/04/2025			
	E.coli/100mL	1700			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,5046	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	07/04/2025			
	Aphanizomenon sp.	689			
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.	422			

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.	147			
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	34			
	Total de cianobactérias	1292			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (13)	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	351

	Saída do tratamento	
Cor Aparente	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	351

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	351
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	351
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	351
	Percentil 95	1,80
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	351
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	01/04/2025
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	04/04/2025
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	28/05/2025		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	88
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	88
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	1
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	1
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	1
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	1
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	88
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	88

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	88

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	01/04/2025
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	04/04/2025
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Ago / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/09/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**				
	E.coli/100mL				
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	0
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	0
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	0
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	0

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Ago / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/09/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**				
	E.coli/100mL				
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	0
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	0
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	0
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	0

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Ago / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/09/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**				
	E.coli/100mL				
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	0
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	0
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	0
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	0

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Ago / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-31		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/09/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**				
	E.coli/100mL				
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	0
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	0
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	0
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	0

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Ago / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	ERECHIM		
Nome da ETA/UTA	de Erechim I				
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas			Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/09/2024				
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	07/08/2024			
	E.coli/100mL	330			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,3982	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	13/08/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.	39			
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.	127			
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	166			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	2232
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	9
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	706
	Número de dados <= 0,3 uT	1516
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	372
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	372
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	1,39
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Ago / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	25/09/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	07/08/2024			
	E.coli/100mL	330			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,3982	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	13/08/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.	39			
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.	127			
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	166			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	1347
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	6
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	535
	Número de dados <= 0,3 uT	804
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95	0,60
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	337
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	337
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	337
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95	1,44
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	25/09/2024		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	0	0	0	0	0

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	89
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	89
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	89

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	89

Cianotoxinas(5) Microcistinas VMP: 1,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5) Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Acrilamida		**Amostra 1**
	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1	
Epicloridrina	Data da coleta	-	
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	
	Data da análise	-	
	LD (µg/L)(9)	-	
	LQ (µg/L)(10)	-	

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Dez / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	04/02/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	22/12/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	15
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,15
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Dez / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	04/02/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	22/12/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	13
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	13
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	13
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,48
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Dez / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	04/02/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	22/12/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	15
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,30
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,72
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Dez / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-31		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	04/02/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	22/12/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1
	Número de dados <= 0,3 uT	14
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,83
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Dez / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	04/02/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/12/2024			
	E.coli/100mL	5400			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,6198	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	2232
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	57
	Número de dados <= 0,3 uT	2175
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	372
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	372
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	1,45
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	09/12/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	18/12/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Dez / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	04/02/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/12/2024			
	E.coli/100mL	5400			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,5256	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	1448
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	153
	Número de dados <= 0,3 uT	1294
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	362
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	362
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	362
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	362
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	362
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	362
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	362
	Percentil 95	1,78
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Acrilamida		Amostra 1
	Data da coleta	09/12/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	18/12/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

Epicloridrina		Amostra 1
	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	04/02/2025		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	0	0	0	0	0

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	89
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	89
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	89

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	89

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 1,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 3,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	09/12/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	18/12/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1	
Epicloridrina	Data da coleta	-	
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	
	Data da análise	-	
	LD (µg/L)(9)	-	
	LQ (µg/L)(10)	-	

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Fev / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	08/04/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/02/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	14
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	14
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	1,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	14
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,95
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Fev / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	08/04/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/02/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,10
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	14
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,10
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	14
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	1,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	14
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,92
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Fev / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	08/04/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/02/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	14
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	14
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	1,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	14
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	1,82
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 1,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 3,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Acrilamida		Amostra 1
	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

Epicloridrina		Amostra 1
	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Fev / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-31		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	08/04/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/02/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1
	Número de dados <= 0,3 uT	12
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	13
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	1,10
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	13
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Fev / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	08/04/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	14/02/2025			
	E.coli/100mL	330			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,4992	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)				-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	03/02/2025	10/02/2025	26/02/2025	
	Aphanizomenon sp.	46		92	
	Aphanocapsa sp.			445	
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.	380	512	666	

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.	35	518		
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.		3362		
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	461	4392	1203	

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	2022
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	102
	Número de dados <= 0,3 uT	1920
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	337
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	337
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	337
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	337
	Percentil 95	1,63
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Fev / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	08/04/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	14/02/2025			
	E.coli/100mL	330			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,5437	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)				-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	03/02/2025	10/02/2025	26/02/2025	
	Aphanizomenon sp.	46		92	
	Aphanocapsa sp.			445	
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.	380	512	666	

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.	35	518		
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.		3362		
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	461	4392	1203	

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	1335
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	109
	Número de dados <= 0,3 uT	1226
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	334
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	334
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	334
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	334
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	334
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	334
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	334
	Percentil 95	1,69
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 1,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 3,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	08/04/2025		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	88
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	88
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	88

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	88

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jan / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	14/03/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	09/01/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	16
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	6
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,78
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jan / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	14/03/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	09/01/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	16
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,24
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jan / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	14/03/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	09/01/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	15
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,13
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jan / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-31		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	14/03/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	09/01/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	16
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,30
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jan / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	14/03/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	15/01/2025			
	E.coli/100mL	220			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,468	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	16/01/2025			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.	35			
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	35			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	2220
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	109
	Número de dados <= 0,3 uT	2111
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	370
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	370
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	370
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	370
	Percentil 95	1,59
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jan / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	14/03/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	15/01/2025			
	E.coli/100mL	220			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,5236	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	16/01/2025			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.	35			
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	35			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	1460
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	108
	Número de dados <= 0,3 uT	1352
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	365
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	365
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	365
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	364
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	365
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	365
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	365
	Percentil 95	1,77
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	14/03/2025		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	89
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	89
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	89

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	89

Cianotoxinas(5) Microcistinas VMP: 1,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5) Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Acrilamida		**Amostra 1**
	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1	
Epicloridrina	Data da coleta	-	
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	
	Data da análise	-	
	LD (µg/L)(9)	-	
	LQ (µg/L)(10)	-	

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jul / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	26/08/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	04/07/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	13
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	13
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,60
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	13
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,88
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jul / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	26/08/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	21/07/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	3
	Percentil 95	0,10
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	3
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	3
	Percentil 95	0,10
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	3
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	3
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	3
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	3
	Percentil 95	0,80
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	3
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	3
	Percentil 95	0,46
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	1
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	1
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	1
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	1

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jul / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	26/08/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	04/07/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1
	Número de dados <= 0,3 uT	13
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	14
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	14
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,62
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jul / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-31		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	26/08/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	04/07/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-

Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	4
	Número de dados <= 0,3 uT	10
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	14
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,80
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	14
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	14
	Percentil 95	0,94
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jul / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	26/08/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	06/07/2024			
	E.coli/100mL	220			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,385	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	15/07/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0			
	Total de cianobactérias	0			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	2225
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	7
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	44
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	992
	Número de dados <= 0,3 uT	1182
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	0,60
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	372
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	372
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	1,39
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	15/07/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	18/07/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jul / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	26/08/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	06/07/2024			
	E.coli/100mL	220			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,385	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	15/07/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0			
	Total de cianobactérias	0			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	1328
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	3
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	21
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	795
	Número de dados <= 0,3 uT	509
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	332
	Percentil 95	0,90
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	332
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	332
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	332
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	331
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	331
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	332
	Percentil 95	1,46
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Acrilamida		Amostra 1
	Data da coleta	15/07/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	18/07/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

Epicloridrina		Amostra 1
	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	26/08/2024		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	0	0	0	0	0

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	89
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	89
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	89

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	89

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 1,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 3,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	15/07/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	18/07/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1	
Epicloridrina	Data da coleta	-	
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	
	Data da análise	-	
	LD (µg/L)(9)	-	
	LQ (µg/L)(10)	-	

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jun / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/07/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	06/06/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	15
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,05
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jun / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/07/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**				
	E.coli/100mL				
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	0
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	0
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	0
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	0

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jun / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/07/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	06/06/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	15
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,68
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jun / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-31		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/07/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	06/06/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1
	Número de dados <= 0,3 uT	14
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,45
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jun / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/07/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/06/2024			
	E.coli/100mL	330			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,3373	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	17/06/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0			
	Total de cianobactérias	0			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	2148
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	3
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	22
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	800
	Número de dados <= 0,3 uT	1323
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	358
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	358
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95	0,80
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	358
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95	1,49
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	06/06/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	15/06/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Jun / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/07/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/06/2024			
	E.coli/100mL	330			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,3373	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	17/06/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0			
	Total de cianobactérias	0			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	1264
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	33
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	713
	Número de dados <= 0,3 uT	517
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	316
	Percentil 95	0,60
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	316
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	316
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	315
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	315
	Percentil 95	0,80
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	315
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	315
	Percentil 95	1,48
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	06/06/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	15/06/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	22/07/2024		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	0	0	0	0	0

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	89
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	89
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	89

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	89

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 1,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 3,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	06/06/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	15/06/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1	
Epicloridrina	Data da coleta	-	
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	
	Data da análise	-	
	LD (µg/L)(9)	-	
	LQ (µg/L)(10)	-	

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mai / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	24/06/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	29/05/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,001	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	0

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,70
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,32
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli(16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mai / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	24/06/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	29/05/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,001	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	0

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	1
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	1
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	1
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	1
	Percentil 95	0,70
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	1
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	1
	Percentil 95	0,45
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	1
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	1
Escherichia coli(16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	1
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	1

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mai / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	24/06/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	29/05/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	0

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,60
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli(16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mai / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-31		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	24/06/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	29/05/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	0

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,58
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli(16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mai / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	24/06/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	08/05/2024			
	E.coli/100mL	490			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,3379	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	22/05/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0			
	Total de cianobactérias	0			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)(12)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção**	
	Número de amostras analisadas	2226
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	7
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	37
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	851
	Número de dados <= 0,3 uT	1331
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95	0,60
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	371
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	371
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	371
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95	1,46
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli(16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mai / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	ERECHIM		
Nome da ETA/UTA	de Erechim II				
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas			Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	24/06/2024				
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	08/05/2024			
	E.coli/100mL	490			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,3627	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	22/05/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0			
	Total de cianobactérias	0			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)(12)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção**	
	Número de amostras analisadas	1340
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	10
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	40
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	757
	Número de dados <= 0,3 uT	533
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95	0,90
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	335
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	335
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	335
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95	1,51
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli(16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	24/06/2024		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	15	0	7	0	0

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	89
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	89
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	89

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	89

Cianotoxinas(5) Microcistinas VMP: 1,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5) Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Acrilamida		**Amostra 1**
	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1	
Epicloridrina	Data da coleta	-	
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	
	Data da análise	-	
	LD (µg/L)(9)	-	
	LQ (µg/L)(10)	-	

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mar / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	23/03/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	18
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	18

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	18
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	18
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	18
	Percentil 95	1,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	18
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	18
	Percentil 95	0,80
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	18
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mar / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	23/03/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	5,00
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	1
	Número de dados <= 1,0 uT	16

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	17
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	17
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,68
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	17
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mar / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	23/03/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	15

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	7
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,10
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,93
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	15
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mar / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-31		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	23/03/2025			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

	Saída do tratamento	
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Número de amostras analisadas	18
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados > 1,0 uT e <= 5,0 uT	0
	Número de dados <= 1,0 uT	18

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	18
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	18
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	18
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	18
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	18
	Percentil 95	1,26
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	18
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L) (8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L) (9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L) (10)	-	-	-	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mar / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	15/03/2025			
	E.coli/100mL	140			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,4174	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	24/03/2025			
	Aphanizomenon sp.	52			
	Aphanocapsa sp.	134			
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.	95			

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.	102			
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	383			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	310
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	278
	Número de dados <= 0,3 uT	32
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	371
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	371
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	371
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	372
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	372
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	371
	Percentil 95	1,78
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	371
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Mar / 2025**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	20/05/2025		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	15/03/2025			
	E.coli/100mL	200			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,5046	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	24/03/2025			
	Aphanizomenon sp.	52			
	Aphanocapsa sp.	134			
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.	95			

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.	102			
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	383			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	310
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	278
	Número de dados <= 0,3 uT	32
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	366
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	366
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	366
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	366
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	366
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	366
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	366
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	366
	Percentil 95	1,77
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	366
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 1,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 3,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	20/05/2025		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	88
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	88
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	88
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	88

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	88
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	88

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Nov / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/12/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	22/11/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1
	Número de dados <= 0,3 uT	15
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,80
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,76
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	04/11/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	05/11/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	04/11/2024
	Resultado (µg/L)(8)	< 0,08 ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	07/11/2024
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Nov / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/12/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	22/11/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	2
	Número de dados <= 0,3 uT	14
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,90
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	2
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Nov / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/12/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	22/11/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	16
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	0,20
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	16
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,00
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	16
	Percentil 95	1,22
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Nov / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	ERECHIM		
Nome da ETA/UTA	ERE-31				
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas			Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/12/2024				
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**				
	E.coli/100mL				
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	0
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	1
	Percentil 95	0,10
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	1
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	0
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	1
	Percentil 95	0,67
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	1
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	1
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	0
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	0
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	0

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	04/11/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	05/11/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	04/11/2024
	Resultado (µg/L)(8)	< 0,08 ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	07/11/2024
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Nov / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/12/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	10/11/2024			
	E.coli/100mL	63			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,3717	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	13/11/2024			
	Aphanizomenon sp.	12			
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	12			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	2166
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	4
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	159
	Número de dados <= 0,3 uT	2003
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	362
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	361
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	361
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	361
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	361
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	361
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	361
	Percentil 95	1,37
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Nov / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/12/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	10/11/2024			
	E.coli/100mL	63			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,4478	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	13/11/2024			
	Aphanizomenon sp.	12			
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	12			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	1340
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	4
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	108
	Número de dados <= 0,3 uT	1228
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	335
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	335
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	335
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	335
	Percentil 95	1,43
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	27/12/2024		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	0	0	0	0	0

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	89
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	89
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	89

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	89

Cianotoxinas(5) Microcistinas VMP: 1,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5) Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Acrilamida		**Amostra 1**
	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1	
Epicloridrina	Data da coleta	-	
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	
	Data da análise	-	
	LD (µg/L)(9)	-	
	LQ (µg/L)(10)	-	

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Out / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	RS	Município	ERECHIM		
Nome da ETA/UTA	ERE-16				
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas			Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/11/2024				
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	09/10/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-

Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1
	Número de dados <= 0,3 uT	16
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	17
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	17
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,83
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Out / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/11/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	09/10/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	2
	Número de dados <= 0,3 uT	15
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	17
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	1,60
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	1
	Número de dados <= 1,5 mg/L	16
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	1,53
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	1
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	23/10/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	< 0,08 ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	29/10/2024
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Out / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/11/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	09/10/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	17
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	17
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	1,40
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	17
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	1,05
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	23/10/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	< 0,08 ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	29/10/2024
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Out / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	ERECHIM		
Nome da ETA/UTA	ERE-31				
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas			Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/11/2024				
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	09/10/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1
	Número de dados <= 0,3 uT	16
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	4,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	17
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	1,30
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	17
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	17
	Percentil 95	1,02
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	23/10/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	< 0,08 ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	29/10/2024
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Out / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/11/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	25/10/2024			
	E.coli/100mL	790			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,438	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	14/10/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0			
	Total de cianobactérias	0			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	2202
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	16
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	337
	Número de dados <= 0,3 uT	1849
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	367
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	367
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	367
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	367
	Percentil 95	1,37
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	23/10/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	< 0,08 ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	29/10/2024
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Out / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)					
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	RS	Município	ERECHIM		
Nome da ETA/UTA	de Erechim II				
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas			Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	27/11/2024				
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	25/10/2024			
	E.coli/100mL	790			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,4691	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	14/10/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0			
	Total de cianobactérias	0			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	1268
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	4
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	21
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	338
	Número de dados <= 0,3 uT	905
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	318
	Percentil 95	0,70
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	317
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	317
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	317
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	317
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	317
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	317
	Percentil 95	1,41
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	23/10/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	21/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	< 0,08 ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	29/10/2024
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	27/11/2024		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	0	0	0	0	0

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	89
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	89
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	89

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	89

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 1,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
VMP: 3,0 µg/L	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	14/10/2024
	Resultado (µg/L)(8)	- ■ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	17/10/2024
	LD (µg/L)(9)	0,15
	LQ (µg/L)(10)	0,5

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1	
Epicloridrina	Data da coleta	-	
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	
	Data da análise	-	
	LD (µg/L)(9)	-	
	LQ (µg/L)(10)	-	

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Set / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-16		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/10/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-16 Latitude: -27,627947 Longitude: -52,251658

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	26/09/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	13
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,30
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	13
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	13
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	1,22
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Set / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-24		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/10/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-24 Latitude: -27,659283 Longitude: -52,283684

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	26/09/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1
	Número de dados <= 0,3 uT	12
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	13
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	13
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	13
	Percentil 95	0,76
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Set / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-25		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/10/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-25 Latitude: - Longitude: -

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	26/09/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	2
	Número de dados <= 0,3 uT	13
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	5
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,95
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas(17)	Data da coleta	-	-	-	-
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Set / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	ERE-31		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/10/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ERE-31 Latitude: -27,65029 Longitude: -52,272287

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	26/09/2024			
	E.coli/100mL	0			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)		-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)	-	-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias				

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,60
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	1
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1
	Número de dados <= 0,3 uT	13
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,60
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	15
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	15
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95	1,67
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(17)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Set / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim I		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/10/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/09/2024			
	E.coli/100mL	3500			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,4691	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	16/09/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.	2605			
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	2605			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	2148
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	30
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	951
	Número de dados <= 0,3 uT	1167
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	358
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	358
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	358
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	358
	Percentil 95	1,36
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome do SAA	Erechim		
Instituição responsável pela produção	SURPLA - Superintendência Regional Planalto		
Código SAA (Sisagua)	S430700000001	Mês/ano de referência	**Set / 2024**

PARTE II–MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)			
1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
UF	RS	Município	ERECHIM
Nome da ETA/UTA	de Erechim II		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
Data de preenchimento do relatório mensal	22/10/2024		
A ETA operou no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA **não** operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	

1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: ☐ Superficial ☐ Subterrâneo

Nome: ARROIO LIGEIRINHO E RIO LEAOZINHO Latitude: -27,676189 Longitude: -52,238195

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	**Data da coleta**	13/09/2024			
	E.coli/100mL	3500			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	0,4691	-	-	-
Cryptosporidium spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Giardia spp.(3)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Clorofila a(4)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta				
Fitoplâncton(5)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Organismos/mL	-	-	-	-
	Percentual de cianobactérias (%)		-	-	-
Cianobactérias(6)		**Amostra 1 (Células/mL)**	**Amostra 2 (Células/mL)**	**Amostra 3 (Células/mL)**	**Amostra 4 (Células/mL)**
	Data da coleta	16/09/2024			
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.	2605			
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	2605			

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(7)		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

(1)Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 µg/L,deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL;(7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9)Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ(entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez(Filtração Rápida)	**Pós-filtração ou Pré-desinfecção (11)**	
	Número de amostras analisadas	1285
	Percentil 95	0,50
	Número de dados > 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	17
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	755
	Número de dados <= 0,3 uT	511
Turbidez (13)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95	0,70
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0
Cor Aparente	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95	2,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	322
pH	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	322
Fluoreto (14)	**Saída do tratamento**	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95	0,90
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	322
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95	1,40
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Coliformes Totais	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	9
Escherichia coli (16)	**Saída do tratamento**	
	Número de amostras analisadas	9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	9

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Microcistinas VMP: 1,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

Cianotoxinas[17]		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)[9]	-	-	-	-
	LQ (µg/L)[10]	-	-	-	-

		Amostra 1
Acrilamida	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

		Amostra 1
Epicloridrina	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)[8]	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)[9]	-
	LQ (µg/L)[10]	-

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informa ções do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públ icos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16)O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saído do tratamento não é e xigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus re spectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO			
Município	ERECHIM/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	22/10/2024		
Instituição responsável pela distribuição			
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas		
Cargo do Responsável	Químico		
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	☐ Sim ☐ Não	**Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição **não** recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	0	0	0	0	0

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 uT (19)	0
	Número de dados <= 5,0 uT	89
Cor Aparente (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 15,0 uH (19)	0
	Número de dados <= 15,0 uH	89
pH (20)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	0
Fluoreto (18,20,21)	**Sistema de distribuição**	
	Média das temperaturas máximas diárias(ºC)	27
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (19)	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L (19)	0
Cloro Residual Livre (18,22)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Número de dados > 5,0 mg/L (19)	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados < 0,2 mg/L (19)	0
Coliformes Totais (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	89

CORSAN - Cia Riograndense de Saneamento

SISAGUA Mensal

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

Escherichia coli (18)	**Sistema de distribuição**	
	Número de amostras analisadas	89
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	89

Cianotoxinas(5) Microcistinas VMP: 1,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Cianotoxinas(5) Saxitoxinas VMP: 3,0 µg/L		**Amostra 1**	**Amostra 2**	**Amostra 3**	**Amostra 4**
	Data da coleta	-	-	-	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-	-	-	-
	LD (µg/L)(9)	-	-	-	-
	LQ (µg/L)(10)	-	-	-	-

Acrilamida		**Amostra 1**
	Data da coleta	-
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)
	Data da análise	-
	LD (µg/L)(9)	-
	LQ (µg/L)(10)	-

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Amostra 1	
Epicloridrina	Data da coleta	-	
	Resultado (µg/L)(8)	- ☐ < LD ☐ < LQ(entre LD e LQ)	
	Data da análise	-	
	LD (µg/L)(9)	-	
	LQ (µg/L)(10)	-	

(18) Caso existam amostras fora do padr ão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página;(20) O monitoramento do parâmetro nosistema de distribuição não é exigido pela norma; (21)Os valores recomendados para concentraçã o de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públi cos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conformecadastro do SAA (dados de desinf ecção).

Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Docusign Envelope ID: 0901DA88-0D56-4EE0-B56A-907A1832CB87

AGER
AGÊNCIA REGULADORA DOS SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE ERECHIM

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Rio Ligeirinho e Leãozinho	Superficial	27°40'34.06"S - 52°14'18.84"O
Possui outorga: (x) Sim ( ) Não			Validade da outorga: 19/10/2027
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 1,70 m			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 2,50 m

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	1.080	720	3 decantadores, 6 filtros, Erechim	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"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.				

2.1 TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
02	1.440	700	2 decantadores, 4 filtros, Erechim	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 22 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-ETA I	27°40'34.06"S - 52°14'18.84"O	1º Recalque ETA I água Bruta - Barragem
01- ETAII	27°40'34.06"S - 52°14'18.84"O	1º Recalque ETA II água Bruta - Barragem
02	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O	2º Recalque ETA- I -Elevado
03	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	2º Recalque ETA II – ETA I
04	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	EBAT- 04 – 3º Recalque ETA II-Elevado
05	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O	EBAT- 05 –Recalque ETA I - Centro
06	27°37'43.12"S - 52°16'48.63"O	EBAT-06 – Rua Polônia
07	27°38'26"S 52°17'40"W	EBAT-07 Caldas Junior
08	27°39'11.78"S - 52°17'16.95"O	EBAT-08 David Pinto
09	27°37'39.47"S - 52°14'31.08"O	EBAT-09 Copas Verdes
10	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	EBAT-10 ETA II-Atlântico-Industrial
11	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	EBAT-11 ETA II - PROGRESSO

Docusign Envelope ID: 0901DA88-0D56-4EE0-B56A-907A1832CB87

12	27°38'42"S 52°14'39"W	EBAT-12- Atlântico - Reservatório
13	27°37'27.85"S; 52°14'5.37"O	EBAT-13- Dona Olga
14	27°37'05"S 52°14'37"W	EBAT-14- Industrial De Zorzi
15		
16	27°39'52.57"S; 52°17'59.76"O	EBAT-16- Bem Morar
17	27°42'31"S 52°12'38"W	EBAB – 03 – Rio Campo
18	27°44'55"S 52°22'02"W	EBAB - 04 – Rio Cravo

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
01	Barragem	ETA-01	16 mca	Bruta	Ferro Fundido	450	5.500
02	Barragem	ETA-02	12 mca	Bruta	Ferro Fundido	350	3.200
03	ETA-02	ETA-01	15 mca	Tratada	Ferro Fundido	350	4.150
Total							12.850

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m^3)	Data última inspeção sanitária	Nome Casual
01	Elevado	Reservação	Alvenaria	27°38'4.33"S - 52°18'38.05"O	500	23/08/25	Jabuticabal
02	Enterrado	Reservação	Alvenaria	27°37'43.12"S - 52°16'48.63"O	1.500	23/08/25	Enterrado ETA I
03	Elevado	Reservação	Alvenaria	27°39'19.13"S - 52°18'1.88"O	500	24/08/25	Presidente Vargas
04	Apoiado	Reservação	Alvenaria	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O	2.000	23/08/25	Apoiado ETA I
05	Apoiado	Reservação	Alvenaria	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	1.000	23/08/25	Apoiado ETA II
06	Elevado	Reservação	Alvenaria	27°37'39.09"S - 52°16'56.47"O	250	24/08/25	Soledade
07	Elevado	Reservação e Retrolavagem de filtros	Alvenaria	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O	250	24/08/25	Elevado ETA I
08	Elevado	Reservação e Retrolavagem de filtros	Alvenaria	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O	250	24/08/25	Elevado ETA II
09	Elevado	Reservação	Alvenaria	27°37'55.55"S - 52°14'22.92"O	500	24/08/25	Copas Verdes
10	Elevado	Reservação	Alvenaria	27°38'42.17"S - 52°14'8.32"O	500	24/08/25	Atlântico
11	Apoiado	Reservação	Alvenaria	27°37'43.64"S; 52°16'48.58"O	1.500	24/08/25	Polônia
12	Apoiado	Reservação	Alvenaria	27°38'44.73"S - 52°14'41.20"O	100	31/07/24	Pulmão Atlântico
13	Elevado I	Reservação	Inox	27°37'32"S 52°14'05"W	50		Dona Olga
14	Elevado II	Reservação	inox	27°37'32"S 52°14'05"W	50		Dona Olga
15	Apoiado	Reservação	inox	27°37'05"S	30		De Zorzi

Docusign Envelope ID: 0901DA88-0D56-4EE0-B56A-907A1832CB87

				52°14'37"W			
16	Elevado	Reservação	Inox	27°39'55.38"S - 52°17'57.08"O	100	03/09/24	Bem Morar
17	Elevado	Reservação	Inox	27°36'46.22"S; 52°14'33.23"O	100		Elevado De Zorzi
18	Elevado	Reservação	inox	27°39'9.94"S; 52°13'13.58"O	50		Bianchi
19	Elevado	Reservatório	inox	27°39'26.20"S; 52°18'53.29"O	50		São Francisco
20	Elevado	Reservatório	Alvenaria	27°37'50.19"S; 52°16'36.57"O	250		Escritório
21	Apoiado	Reservatório	Alvenaria	27°39'46.67"S; 52°15'31.94"O	200		Reservatório Progresso desativado devido a não possuir condições de segurança sanitária
22	Elevado	Reservação	Alvenaria	27°39'5.94"S; 52°13'28.10"O	250	24/08/25	Arvoredo
	Apoiado	Inativo	Inox		100		Local para instalação em definição
Total					10.080m³		

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	Água Bruta DN 450	Barragem de Captação para ETA I	Ferro Fundido	5.500
02	Água Bruta DN 350	Barragem de Captação para ETA II	Ferro Fundido	3.200
03	Água Tratada DN 350	ETA II para ETA I	Ferro Fundido	4.150
04	Água Bruta DN 375	Rio Campo para Barragem de Captação	Ferro Fundido	2.550
05	Água Bruta DN 600	Rio Cravo até Chaminé de Equilíbrio	Ferro Flex	10.700
06	Água Bruta DN 400	Chaminé de Equilíbrio até Barragem de Captação	Ferro Flex	5.300
07	Água Tratada DN 300	EBAT-05 até EBAT-06	Ferro Fundido	1.650
08	Água Tratada DN 50		Fibrocimento	10.680
09	Água Tratada DN 75		Fibrocimento	910
10	Água Tratada DN 100		Fibrocimento	15.920
11	Água Tradada DN 125		Fibrocimento	6.540
12	Água Tradada DN 150		Fibrocimento	5.390
13	Água Tradada DN 200		Fibrocimento	9.150
14	Água Tradada DN 250		Fibrocimento	4.250
15	Água Tradada DN 300		Fibrocimento	2.100
16	Água Tradada DN 50		Ferro Fundido	8.410
17	Água Tratada DN 75		Ferro Fundido	2.700
18	Água Tratada DN 100		Ferro Fundido	450
19	Água Tratada DN 125		Ferro Fundido	1.070
20	Água Tratada DN 150		Ferro Fundido	550
21	Água Tratada DN 175		Ferro Fundido	550
22	Água Tratada DN 50		PVC	255.071
23	Água Tratada DN 75		PVC	25.430

Docusign Envelope ID: 0901DA88-0D56-4EE0-B56A-907A1832CB87

24	Água Tratada DN 100		PVC	14.620
25	Água Tratada DN 140		PVC	2.600
26	Água Tratada DN 150		PVC DEFOFO	9.169
27	Água Tratada DN 200		PVC DEFOFO	4.906
28	Água Tratada DN 250		PVC DEFOFO	930
29	Água Tratada DN 300	EBAT-06 para EBAT-07	PVC DEFOFO	2.500
30	Água Tratada DN 300	EBAT 05 - Polônia	PVC DEFOFO	2.000
31	Água Tratada DN 300	Polônia – EBAT 07	PVC DEFOFO	2.300
32	Água Tratada DN 200	EBAT 07 - Jabuticabal	PVC DEFOFO	2.000
33	Água Tratada DN 300	São Cristóvão – EBAT 08	PVC DEFOFO	1.000
34	Água Tratada DN 200	EBAT 08 – Presidente Vargas	PVC DEFOFO	2.000
35	Água Tratada DN 250	ETA II - Progresso	PVC DEFOFO	3.000
36	Água Tratada DN 150	Obra COOAB Estevão Carraro	PVC DEFOFO	500
Total				432.246

7. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
01	EBAT05/1	Macromedidor	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O
02	EBAT05/2	Macromedidor	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O
03	Copas Verdes	Macromedidor	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O
04	Davi Pinto	Macromedidor	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O
05	Linho	Macromedidor	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O
06	EBAT02/1	Macromedidor	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O
07	EBAT02/2	Macromedidor	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O
08	Polônia	Macromedidor	27°38'19.37"S - 52°16'5.88"O
09	Poço ERE 24	Macromedidor	27°39'33"S 52°17'01"W
10	Poço ERE 16	Macromedidor	27°37'41"S 52°15'08"W
11	Poço ERE 25	Macromedidor	27°39'06"S 52°17'34"W
12	Poço ERE 31	Macromedidor	27°39'00"S 52°16'31"W
13	Rio Tigre	Macromedidor	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O
14	Trat, ETA I	Macromedidor	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O
15	Atlântico	Macromedidor	27°39'17.54"S - 52°14'59.05"O

Docusign Envelope ID: 0901DA88-0D56-4EE0-B56A-907A1832CB87

8. POÇOS

POÇO	Sistema	Tipo	Localização	Operação
ERE-16	Região Bairro José Bonifácio	Captação subterrânea	27°37'41.47"S; 52°15'8.16"O	Operante
ERE-24	Região Bairro Koller	Captação subterrânea	27°39'33.66"S; 52°17'1.38"O	Reserva técnica
ERE-25	Região Bairro Presidente Vargas	Captação subterrânea	27°39'7.00"S; 52°17'34.19"O	Operante
ERE-31	Região Bairro São Cristóvão	Captação subterrânea	27°39'0.85"S; 52°16'31.25"O	Operante
ERE-05	Barragem RS 477 (desativado)	Captação subterrânea	27°40'33.88"S; 52°14'17.37"O	Reserva técnica
ERE-12	Transposição do Rio Campo	Captação subterrânea (utilizado quando necessário)	27°42'31.76"S; 52°12'38.35"O	Reserva técnica
ERE-19	Barragem RS 477 (Aquifero)	Captação subterrânea – Aquifero (utilizado quando necessário)	27°40'39.50"S; 52°14'18.53"O	Reserva técnica

9. N. Total de ligações	**34.139**
10. N. Total de economias	**55.584**
11. Percentual de hidrometração	**99,99%**
12. Perda mensal (%)	
13. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	
14. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	**00:12 (em média 12 minutos)**
15. Ìndice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	**Nota média 9,1**

Mônica Vanzo — Marcio Tochetto — Aline Fátima Zdonek de Marco

MONICA VANZO COORDENADOR DE OPERAÇÕES MICRORREGIÃO – G4	**MARCIO TOCHETTO** GERENTE EXECUTIVO DE OPERAÇÕES MACRORREGIÃO – GO1	**ALINE FÁTIMA ZDONEK DE MARCO** GERENTE DE ENGENHARIA DE OPERAÇÕES DIRETORIA NORTE - CORSAN

ELABORAÇÃO: **GEISON FRANCO MACHADO** – ANL. DE OPERAÇÕES –
DIRETORIA NORTE CORSAN – REGULAÇÃO TÉCNICA

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

Nº da Carta 486

Bento Gonçalves, 11 de março de 2026.

A Sr.
Edgar Radeski
Diretor Presidente Substituto - AGER
Porto Alegre – RS

Assunto: Resposta ao Ofício 015/2026 Aviso de fiscalização regular do sistema de abastecimento de água de Erechim.

Solicitamos para que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **24 de março de 2026** às **14h**, na sede da AGER Erechim, situado na Rua Pedro Álvares Cabral, 876, Centro, Erechim-RS

Em atendimento ao Ofício Nº 015/2026-AGER seguem as repostas solicitadas.

Responsáveis pelo acompanhamento da agência durante a fiscalização:

Nome: Monica Vanzo
Matrícula: 182543
Telefone: (54) 99143-8953
E-mail: monica.vanzo@corsan.com.br

Nome: Drika Danieli
Matrícula: 189399
Telefone: (54) 9603-7207
E-mail: drika.danieli@corsan.com.br

Nome: Douglas dos Santos
Matrícula: 190322
Telefone: (54) 8416-2280
E-mail: douglas.dos@corsan.com.br

Nome: Maurício Tuleno Pinotti
Matrícula: 191825
Telefone: (54) 99416-0091
E-mail: mauricio.pinotti@corsan.com.br

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

1. DADOS GERAIS DO PRESTADOR

1.1 Organograma atualizado do prestador.

Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_item 1.1 – Erechim”.

1.2. Relação dos municípios e localidades servidas para os quais o prestador presta serviços de abastecimento de água e esgoto sanitário, inclusive sob gestão associada e regionalizada, se for o caso.

Erechim - RS

1.3 Contrato de Programa ou Contrato de Concessão, se for o caso.

Não se aplica.

1.4 Demais informações julgadas necessárias pela equipe de fiscalização.

Sem informações adicionais.

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

Anexo I_item 1.5 – Erechim.

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.

Data	Vol. Prod (m³)	Vol. Imp (m³)	Vol. Exp (m³)	Vol. Dist. (m³)
2024-02	924.976		0	924.976
2024-03	1.014.491		0	1.014.491
2024-04	995.191		0	995.191
2024-05	1.022.553		0	1.022.553
2024-06	997.825		0	997.825
2024-07	1.039.547	0	0	1.039.547
2024-08	1.026.572	0	0	1.026.572
2024-09	977.026	0	0	977.026
2024-10	1.006.117	0	0	1.006.117
2024-11	1.143.574	0	0	1.143.574
2024-12	1.197.930	90	0	1.198.020
2025-01	1.207.718	120	0	1.207.838
2025-02	1.154.233	0	0	1.154.233
2025-03	1.290.739	0	0	1.290.739
2025-04	1.216.586	1020	0	1.217.606
2025-05	1.200.740	0	0	1.200.740
2025-06	1.163.854	0	0	1.163.854
2025-07	1.106.621	0	0	1.106.621
2025-08	1.182.730	0	0	1.182.730

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

2025-09	1.151.085	0	0	1.151.085
2025-10	1.211.329	0	0	1.211.329
2025-11	1.229.780	0	0	1.229.780
2025-12	1.257.629	210	0	1.257.839
2026-01	1.228.281	0	0	1.228.281
Total	**26.947.127**	**1440**	**0**	**26.948.567**

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

Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

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

Conforme arquivo anexo “Anexo I_item 2.3, 4.13 – Erechim”, esclarecemos que o documento está sempre em atualização, com a inclusão de novos serviços nos canais ou alteração de procedimentos comerciais. Também está disponível no link: https://corsan.com.br/carta-de-servicos.

3. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS E PLANO DE OBRAS E INVESTIMENTOS

3.1. Para os sistemas de abastecimento de água, apresentar:

3.1.1. Todos os elementos cartográficos do Estudo de Concepção do Sistema Público de Abastecimento de Água da área de atuação do prestador, incluindo o Cadastro Técnico do Sistema, atualizado para o ano findo, englobando toda a área de atuação do prestador na qual deverão ser indicados, para cada município, os dados relativos à captação, à rede de distribuição, à reservação, à adução, e ao tratamento de água, de acordo com o Anexo A - Utilização dos Elementos Cartográficos, da NBR-ABNT-12.211, em meio digital, no formato .dwg ou shapefile, ou compatível;

Conforme arquivo anexo, “Anexo I_ item 3.1.1 – Erechim”.

3.1.2. Os dados atualizados até o ano findo, dos sistemas existentes, em obras, ou projetados para os próximos 24 meses, incluindo alterações dos mananciais superficiais e subterrâneos, captações, condutos adutores e sub-adutores, estações elevatórias, reservatórios, estações de tratamento, rede de distribuição, válvulas, comportas e demais aparelhos, sistemas elétricos, sistemas de automação, ligações prediais, vias de acesso, devendo atender as especificações definidas na NBR-ABNT 12.211, em seu Anexo B - Características Básicas dos Sistemas Existentes. A localização dos elementos do sistema de abastecimento de água deverão ser georreferenciados e guardar relação com o sistema cartográfico descrito em 3.1.1. Os dados textuais ou numéricos deverão ser apresentados em meio digital no formato .xls ou compatível;

A descrição do sistema existente está apresentada nos arquivos anexos:
“Anexo I_ item 3.1.1 – Erechim”, “Anexo I_ item 4.12 – Erechim”, e “Anexo II SAA – Erechim”.

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

3.1.3. As obras realizadas no ano findo e projetadas para os próximos 24 meses, por município, deverão ser localizadas conforme 3.1.1 acima, e sua descrição atender ao item 3.1.2, relacionando-as com os objetivos, metas e ações do Plano Municipal de Saneamento Básico. Deverão ser incluídas informações sobre a situação das obras planejadas (não iniciadas, em andamento ou concluídas), a respectiva data de conclusão (prevista ou efetiva) e o nome do município abrangido;

Em relação ao item 3.1.3, destacamos que o rol de obras a serem realizadas pela CORSAN no sistema público de água e esgoto consiste em atividade-meio, cuja finalidade é permitir o atingimento efetivo das metas de resultados, metas estas atreladas à universalização dos serviços de água e esgoto, redução de perdas de água e atendimento a indicadores de qualidade e desempenho.

Para garantir maior eficiência na prestação dos serviços e gerenciamento dos recursos financeiros, os contratos de concessão instrumentalizam as atividades necessárias à sua execução de maneira finalística, visando à obtenção de resultados específicos, formalizados em metas contratuais.

Nesse cenário, apesar do contrato de programa do município ter sido anulado, a CORSAN segue na observância do que está previsto no art. 11-B da Lei n. 14.026/2020.

Assim, a fixação de metas contratuais atreladas à realização de obras específicas se mostra desnecessária, na medida em que consistem em atividade-meio, cuja finalidade é permitir o atingimento efetivo das metas de resultado a serem monitoradas, fiscalizadas e exigidas da Concessionária e essas metas e indicadores de desempenho contratuais devem ser aferidos e acompanhados objetivamente, em observâncias às normas regulatórias vigentes e aos critérios contratualmente estabelecidos.

As iniciativas estão diretamente relacionadas aos planos de melhorias graduais do sistema, que visam a evolução contínua dos indicadores de desempenho. Esses planos preveem uma melhora significativa dos indicadores do município. O objetivo principal é aprimorar os índices de desempenho (IPD), bem como aumentar a cobertura dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

A universalização garantirá o abastecimento adequado, bem como a coleta e o tratamento eficiente de todo o sistema, promovendo saúde pública, segurança e qualidade de vida para a população. O comprometimento contínuo com a redução do IPD e a ampliação dos serviços de saneamento reflete a determinação da empresa e do município em proporcionar um ambiente mais saudável e seguro para todos os cidadãos. Não há previsão de obras específicas para os próximos 24 meses.

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

Não se aplica. Uma vez que a delegação se rege sob regime de concessão de serviços públicos, quando da privatização da Companhia a partir do ato de assinatura do contrato em 07 de julho de 2023.

3.2 Para os sistemas de esgoto sanitário, apresentar:

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

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

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

3.2.3 as obras realizadas e as previstas deverão ser localizadas conforme 3.2.1 acima, e sua descrição atender ao item 3.2.2, relacionando-as com os objetivos, metas e ações do Plano Municipal de Saneamento Básico. Para o caso de gestão associada e regionalizada, apontar os municípios e localidades beneficiados e se as obras/investimentos estão previstos nos respectivos contratos de programa e/ou planos municipais, planos regionais e/ou Estadual de Saneamento;
Em relação ao item 3.2.3, destaca-se que o rol de obras a serem realizadas pela CORSAN no sistema público de água e esgoto consiste em atividade-meio, cuja finalidade é viabilizar o atingimento das metas de resultado estabelecidas contratualmente. Tais metas estão diretamente relacionadas à universalização dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, à redução de perdas e ao atendimento aos indicadores de qualidade e desempenho.
Para garantir maior eficiência na prestação dos serviços e na gestão dos recursos financeiros, os contratos de concessão estruturam as obrigações da concessionária com foco em resultados finalísticos, materializados por meio de metas contratuais e indicadores de desempenho.
Nesse contexto, a vinculação de metas contratuais à execução de obras específicas mostra-se desnecessária, uma vez que tais intervenções constituem instrumentos para o alcance dos resultados estabelecidos. Assim, o monitoramento e a fiscalização devem se concentrar no

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

cumprimento das metas e indicadores contratuais, aferidos de forma objetiva, em observância às normas regulatórias vigentes e aos critérios estabelecidos no contrato de concessão.
As iniciativas previstas estão diretamente relacionadas aos planos de melhoria gradual do sistema, que visam à evolução contínua dos indicadores de desempenho e à ampliação da cobertura dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário no município. Tais medidas contribuem para o aprimoramento do Índice de Perdas na Distribuição (IPD) e para a ampliação da cobertura dos serviços, em consonância com os objetivos de universalização previstos no marco regulatório do saneamento.

3.2.4 Relatório circunstanciado da situação das obras planejadas (não iniciadas, em andamento ou concluídas), a respectiva data de conclusão (prevista ou efetiva) e o nome do município cujo contrato de programa e/ou plano municipal, regional e/ou Estadual de Saneamento abrange a obra, se houver.
Não se aplica. Uma vez que a delegação se rege sob regime de concessão de serviços públicos, quando da privatização da Companhia a partir do ato de assinatura do contrato em 07 de julho de 2023.

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
4.1. Apresentar todos os dados relativos aos recursos hídricos disponíveis na área de prestação dos serviços e os meios adotados para seu monitoramento e preservação de acordo com a legislação em vigor e as especificações do Anexo C – Avaliação de Disponibilidades Hídricas de Superfície, da NBR-ABNT 12.211, à critério da equipe de fiscalização.
O município de Erechim é abastecido através de captação superficial no rio Ligeirinho e rio Leãozinho, com duas Estações de tratamentos, a cidade ainda conta com 3 poços em operação e 4 poços para reserva técnica, e estes possuem SIOUT, com a portaria de resolução de outorga e termo de cooperação anexos a este aviso de fiscalização regular.
Todos os dados estão nos arquivos anexos “Anexo I_item 4.1 - Erechim”.

4.2. Apresentar o número de funcionários que atuam na operação, por cargo e função, em cada Município.
No que se refere a ao dimensionamento de equipes não se aplica, pois se trata de risco ordinário da empresa; modelo contratual adotado com a privatização da Companhia (conforme Cláusula 12.1.2.1 e 12.1.2.2 do Aditivo ao Contrato de Concessão - TAAC).
Em síntese, a eficiência da Concessionária titular dos serviços, deve ser aferida sobre o resultado obtido pela concessionária (cumprimento de metas e indicadores de desempenho, aqui traduzidos pela regularidade do abastecimento), e não sobre os meios utilizados para atingir esse resultado (como o número de funcionários que atuam na área de operação do sistema).

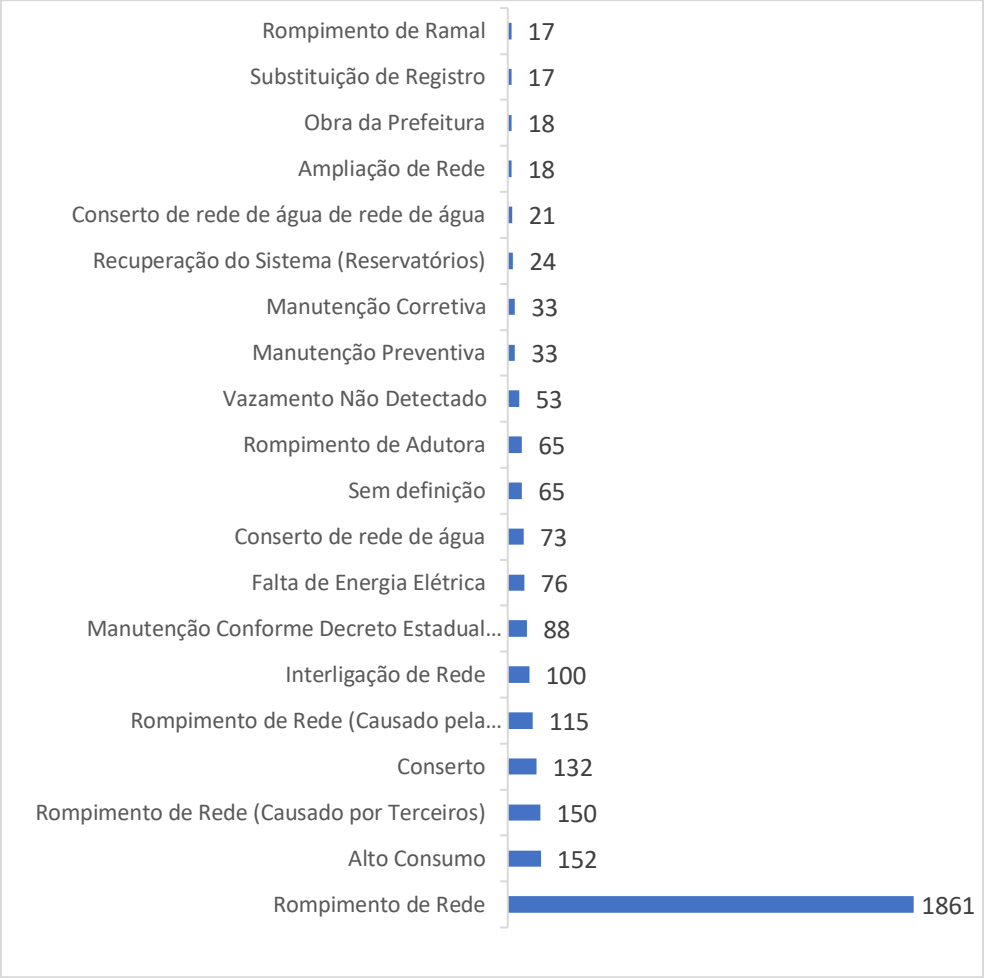
4.3. Apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:
4.3.1 A relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas, elencando os respectivos municípios e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses.
Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_ item 4.3.1 – Erechim”.

4.3.2 Estatística das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

abastecimento de água, nos últimos 24 meses cara do

As estatísticas dos principais ofensores são apresentadas abaixo. O relatório completo está no arquivo anexo de nome “Anexo I_ item 4.3.1 – Erechim”.



FONTE: CORSAN, 2026 (Sistema de Relacionamento com Clientes)

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;

Visando manter a pressão das redes de abastecimento dentro dos limites estabelecidos em normas técnicas e regulamentos internos e externos, estão sendo realizados estudos para melhorar as condições de operação de bombeamentos e válvulas redutoras de pressão (VRP’s), bem como a indicação de novos pontos de instalação. Tais estudos compreendem as seguintes etapas principais:

• Elaboração de Cadastro Técnico de redes e equipamentos;
• Modelagem do Sistema de Abastecimento de Água;
• Verificação de oportunidades de melhorias na setorização do sistema;
• Implantação de Válvulas Redutoras de Pressão, em setores onde a pressão estática exceda a máxima permitida;

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

• Instalação de bombeamentos pressurizadores em locais onde a pressão dinâmica fique abaixo da mínima estipulada;
• Substituição de redes com perda de carga superior às definidas na literatura;
• Ajustes em equipamentos de forma a trabalharem de maneira “inteligente”, se ajustando conforme a demanda horária no abastecimento.
“Anexo I_item 4.4.1, 4.4.2 e 4.4.3 – Erechim”.

4.4.2 Programas de Macromedição;
Visando ter a confiabilidade nas informações de volumes disponibilizados e por consequência nas informações dos Índices de Perdas na Distribuição, está previsto a instalação e aferição de macromedidores em todos os poços do sistema de abastecimento de água. Este documento contempla todos os municípios atendidos pela CORSAN, conforme arquivo anexo “Anexo I_item 4.4.1, 4.4.2 e 4.4.3 – Erechim”.

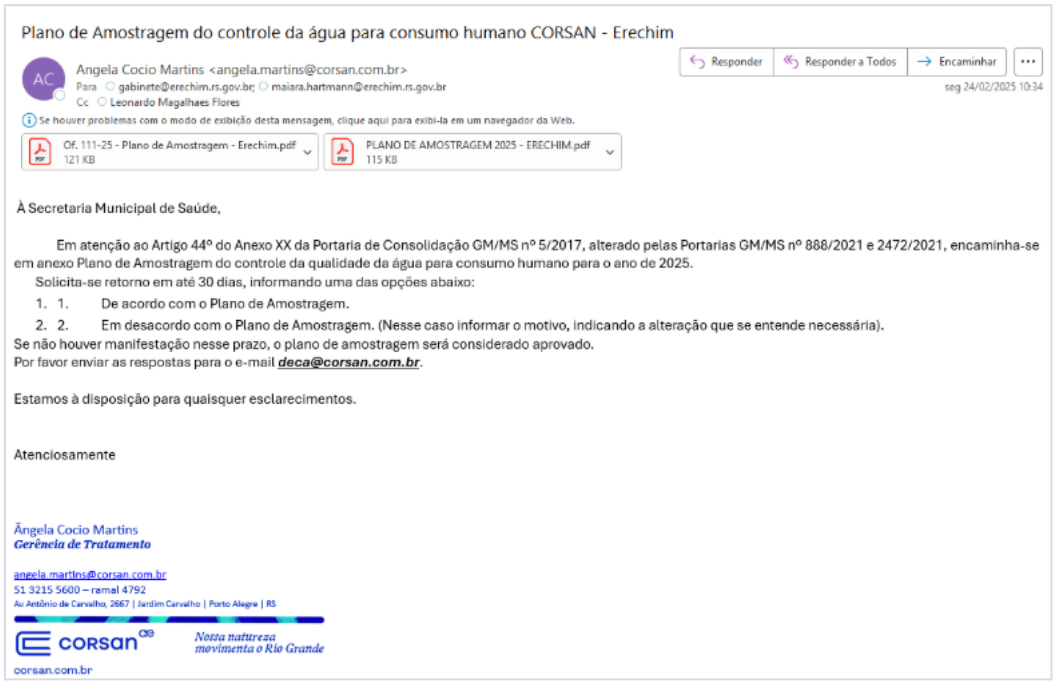
4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;
Visando a redução dos volumes de água tratada perdidos no sistema de abastecimento, haverá anualmente varreduras para pesquisa de vazamentos ocultos, através de métodos não destrutivos, utilizando geofones e hastes de escutas. Os vazamentos encontrados em tais varreduras terão prazo para execução, garantindo a redução dos vazamentos no sistema. Além disso, serão implementadas boas práticas na operação do sistema, bem como instalação de monitoramento de pressão em pontos estratégicos, buscando a diminuição da recorrência dos vazamentos e aumentando a agilidade na busca e conserto deles. Este documento contempla todos os municípios atendidos pela CORSAN, conforme arquivo anexo “Anexo I_item 4.4.1, 4.4.2 e 4.4.3 – Erechim”.

4.4.4 Programas de Eficiência Energética;
Arquivo anexo, “Anexo I_ itens 4.4.4, 5.2.5 – Erechim”.

4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;
Trata-se dos boletins SISÁGUAS, os quais são os boletins oficiais e que apresentam os resultados de todas as análises de qualidade de água de acordo com as legislações do programa de amostragem, sendo estas o Artigo 44º do Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e 2472/2021, apresentados pelo arquivo anexo, nomeado “Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_ item 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim”.

4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;
Esclarecemos que este programa de amostragem foi enviado à secretaria municipal de saúde do município, em atenção ao Artigo 44º do Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e 2472/2021
Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_ item 4.4.6 – Erechim”. Salientamos que o plano de amostragem baseado na legislação supracitada foi aceito pelo município de Erechim:

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13



Plano de Amostragem do controle da água para consumo humano CORSAN - Erechim

Responder | Responder a Todos | Encaminhar

Angela Cocio Martins <angela.martins@corsan.com.br>
Para gabinete@erechim.rs.gov.br; maiara.hartmann@erechim.rs.gov.br
Cc Leonardo Magalhaes Flores
seg 24/02/2025 10:34

Se houver problemas com o modo de exibição desta mensagem, clique aqui para exibi-la em um navegador da Web.

Of. 111-25 - Plano de Amostragem - Erechim.pdf 121 KB
PLANO DE AMOSTRAGEM 2025 - ERECHIM.pdf 115 KB

À Secretaria Municipal de Saúde,

Em atenção ao Artigo 44º do Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e 2472/2021, encaminha-se em anexo Plano de Amostragem do controle da qualidade da água para consumo humano para o ano de 2025.

Solicita-se retorno em até 30 dias, informando uma das opções abaixo:

1. 1. De acordo com o Plano de Amostragem.
2. 2. Em desacordo com o Plano de Amostragem. (Nesse caso informar o motivo, indicando a alteração que se entende necessária).

Se não houver manifestação nesse prazo, o plano de amostragem será considerado aprovado.
Por favor enviar as respostas para o e-mail **deca@corsan.com.br**.

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente

Ângela Cocio Martins
Gerência de Tratamento

angela.martins@corsan.com.br
51 3215 5600 – ramal 4792
Av. Antônio de Carvalho, 2667 | Jardim Carvalho | Porto Alegre | RS

CORSAN
Nossa natureza movimenta o Rio Grande
corsan.com.br

4.4.7 Programas de Monitoramento da Qualidade dos Efluentes das Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado.

4.4.8 Programas de Monitoramento dos Mananciais junto aos Locais de Lançamento dos Esgotos Tratados;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado.

4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.
Atualmente, o controle do nível da barragem é realizado por meio de réguas linimétricas e sistemas de telemetria, que permitem a comunicação em tempo real sobre as variações no nível da água. Esses dispositivos são fundamentais para garantir a segurança e a eficiência da operação da barragem, possibilitando que os operadores monitorem continuamente as condições do reservatório. Com a telemetria, os dados são transmitidos instantaneamente, permitindo uma resposta rápida a qualquer alteração crítica no nível da água. Essa abordagem não apenas otimiza a gestão dos recursos hídricos, mas também contribui significativamente para a prevenção de possíveis incidentes, assegurando a integridade da estrutura e a segurança da população nas áreas adjacentes.

4.5 Lista de procedimentos operacionais das ETAs.
Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_item 4.5 – Erechim”.

4.6 Lista de procedimentos operacionais da manutenção de rede.
A CORSAN conta com uma série de procedimentos operacionais de manutenção de rede, os quais seguem abaixo:

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

a) Procedimentos de Instalação de Hidrante;
b) Procedimento de Instalação de Registro de Descarga;
c) Procedimento de Instalação de Registro;
d) Procedimento de Instalação de Ventosas
e) Procedimento Operacional Manutenção de Redes de Distribuição de Água e adutoras;
f) Procedimento Substituição e Reforço de Redes de Distribuição de Água.

Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_item 4.6 – Erechim”.

4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA (conforme solicitado pela FEPAM).
RMA Apresentado é o mesmo relatório enviado à FEPAM., “Anexo I_item 4.1 - Erechim”.

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

Conforme arquivo anexo “Anexo I_ item 4.8 – Erechim”. O Reservatório está sendo monitorado conforme determinado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 do Ministério da Saúde, art. 14, inciso I, exercer o controle de qualidade da água para consumo humano; e, inciso II, operar e manter as instalações destinadas ao abastecimento de água potável em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com análises mensais de qualidade dos seguintes parâmetros: PH, cloro residual livre, cor, turbidez, ferro, manganês, alumínio, coliformes totais, e-coli, bactérias heterotróficas.
Nesse contexto, observa-se que:
1. A Portaria GM/MS nº 888/2021 do Ministério da Saúde (art. 14, incisos I e II) determina, respectivamente, o dever de exercer o controle de qualidade da água para consumo humano e de operar e manter as instalações destinadas ao abastecimento de acordo as normas da ABNT; não estabelecendo a periodicidade de limpeza nem o procedimento a ser utilizado.
2. O Decreto Estadual 24.430/1974 estabelece a obrigatoriedade de limpeza de reservatórios, com periodicidade mínima de acordo c/ técnica prescrita pela Secretaria
de Saúde. Porém, ausente norma técnica da Secretaria Estadual que fixe a periodicidade de lavagem referida no presente apontamento.
Ou seja, os boletins SISÁGUA atestam toda a qualidade/potabilidade da água fornecida pela CORSAN, conforme o arquivo anexo “Anexo I_itens 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim”.

4.9 Laudos de qualidade/potabilidade de água tratada dos últimos 12 meses (conforme previsto na Portaria do Ministério da Saúde 888/2021);

Arquivo anexo, pelo nome “Anexo I_ item 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim”.

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

Trata-se dos boletins SISÁGUAS, os quais são os boletins oficiais e que apresentam os resultados de todas as análises de qualidade de água de acordo com as legislações do programa de amostragem, sendo estas o Artigo 44º do Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5/2017, alterado pelas Portarias GM/MS nº 888/2021 e 2472/2021, apresentados pelo arquivo anexo, nomeado “Anexo I_itens 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim” . Salientamos que o

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

plano de amostragem baseado na legislação supracitada foi aceito pelo município de Erechim.

4.11 Relatório de problemas de qualidade/potabilidade dos últimos 12 meses, se houver;
Não houve problemas de potabilidade/qualidade, conforme boletins SISÁGUAS, dos itens "Anexo I_ itens 4.4.5, 4.9 e 4.10 – Erechim".

4.12 Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Abastecimento de Água;
Arquivo anexo, pelo nome "Anexo I_ item 4.12, 5.6 – Erechim"

4.13 Lista de serviços (com seus devidos prazos) prestados por este prestador;
Conforme arquivo anexo, "Anexo I_item 2.3, 4.13 – Erechim".

4.14 Em caso dos serviços do item 4.13 forem prestados por empresas terceirizadas, favor enviar a relação das empresas e seus respectivos contratos com prazos de vigência dos mesmos;

Não se aplica. A relação entre a CORSAN e as suas contratadas é estritamente de direito privado, não havendo razão legal ou regulatória para disponibilização dessas informações; especialmente porque o cumprimento das metas estabelecidas pelo art. 11-B da Lei 11.445/2007 independe dessa publicização.

4.15 Manifesto de Transporte de Resíduos (lodo da ETA), quando for o caso.
Anexo I_item 4.15 – Erechim.

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);
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.1.2 descrição das etapas de implantação do sistema, a variação de vazão medida versus a vazão planejada;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.1.3 indicadores de eficiência do sistema de tratamento;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.1.4 a relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses, no(s) município(s);
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.1.5. estatística das causas das falhas operacionais registradas em cada sistema de esgoto sanitário, nos últimos 24 meses;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

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

5.2.1 Programa de Incentivo a ligações de novos usuários;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.2 Programas de Combate a Lançamentos Clandestinos na Rede;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.3 Programa de Atendimento à Situações de Emergências;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.4 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões de Entrada e Saída da ETE;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.5 Programas de Eficiência Energética;
Arquivo anexo, “Anexo I_ itens 4.4.4, 5.2.5 – Erechim”.

5.2.6 Programas de Monitoramento das Vazões de Lançamento;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.7 Programa de Monitoramento de Vazões do(s) Corpo(s) Receptor(es);
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.8 Programas de Monitoramento da Qualidade do Corpo Receptor;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.2.9 Programa de Monitoramento do Sistema de Disposição Final do Lodo da ETE.
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.3 Lista de procedimentos operacionais das ETEs.
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.4 Relatório Operacional Analítico da ETE (conforme solicitado pela FEPAM).
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.5 Laudos de controle de qualidade dos efluentes dos últimos 12 meses, para cada Estação de Tratamento de Esgoto;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.6 Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Esgotamento Sanitário;
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

5.7 Manifesto de Transporte de Resíduos (Lodo da ETE), quando for o caso.
Não se aplica, pois o município não tem SES implantado

Docusign Envelope ID: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13

6. MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

6.1 Apresentar os programas de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de distribuição de água tratada e de coleta e tratamento de esgotos sanitários, previstos e executados nos últimos 12 meses. Para tal, o prestador deverá informar, para cada sistema, elencando os municípios beneficiados:
6.1.1 as ações previstas e realizadas;
6.1.2 os custos previstos e realizados;
6.1.3 as principais dificuldades para o cumprimento dos programas de manutenção planejados;
6.1.4 outras informações julgadas.

Cumpre esclarecer que no SAA, do município de Erechim, periodicamente são executadas manutenções nos equipamentos eletromecânicos, em especial naqueles de maior importância. Há organização interna para que as equipes estejam disponíveis 24 horas por dia, em caso de qualquer evento, sendo responsáveis por manutenções no sistema.
Quanto às manutenções no sistema de distribuição, a Corsan possui um Plano de Redução de Perdas que é enviado neste aviso de fiscalização, que viabiliza a averiguação periódica de todo o seu sistema de abastecimento e distribuição, para posteriores intervenções e reparos, quando necessário, em linha também com as metas de redução de perdas no SAA, conforme pactuado no TAAC.
Em relação ao cumprimento dos programas de manutenção planejados, não encontramos maiores dificuldade na execução, durante o período, que não sejam eventos causados por terceiros e/ou faltas de energia elétrica.
Sem informações adicionais.

Jeferson de Oliveira dos Santos

JEFERSON DE OLIVEIRA DOS SANTOS GERENTE EXECUTIVO DE OPERAÇÕES MACRORREGIÃO – GO1	**RENATO PHILIPPSEN** COORDENADOR DE EF. ENERGÉTICA – DIRETORIA NORTE

ELABORAÇÃO: JOSÉ FERNANDO DE FREITAS – ANL. DE OPERAÇÕES –
DIRETORIA NORTE CORSAN - REGULAÇÃO TÉCNICA

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: B9C71161-88A9-4E10-B77E-F0646DDC4E13
Status: Concluído
Assunto: Resposta - Ofício 015/2026 Aviso de Fiscalização Técnica - AGER - Erechim
Nº Contrato Sistêmico (SAP): -
Nº Contrato Jurídico: -
Unidade de Negócio AEGEA:
CO01 - Corsan
Nome do Fornecedor: -
Tipo de documento: Outros documentos
Envelope fonte:
Documentar páginas: 13
Assinaturas: 2
Certificar páginas: 5
Rubrica: 0
Assinatura guiada: Ativado
Selo com EnvelopeId (ID do envelope): Ativado
Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Remetente do envelope:
José Fernando Freitas
Rod. Engenheiro Ermênio de Oliveira Penteado, Km 56,5, sala 602, Tombadouro
Indaiatuba, São Paulo 13340-600
jose.ffreitas@corsan.com.br
Endereço IP: 2804:894c:9009:

Rastreamento de registros

Status: Original
12/03/2026 15:26:10
Portador: José Fernando Freitas
jose.ffreitas@corsan.com.br
Local: DocuSign

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
Jeferson de Oliveira dos Santos jeferson.osantos@corsan.com.br Ger. Serviços do G4 corsan Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Opcional)	 Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado Usando endereço IP: 177.23.211.101	Enviado: 12/03/2026 15:27:36 Visualizado: 12/03/2026 16:15:05 Assinado: 12/03/2026 16:15:24
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Aceito: 12/03/2026 16:15:05 ID: 1a3f0209-3609-425e-b16e-3f9ddfdd78ef		
renato philippsen renato.philippsen@corsan.com.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Opcional), Entrar com SSO	 Adoção de assinatura: Desenhado no dispositivo Usando endereço IP: 45.180.117.46	Enviado: 12/03/2026 15:27:36 Visualizado: 12/03/2026 15:54:45 Assinado: 12/03/2026 15:54:51
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Aceito: 28/10/2024 09:35:06 ID: 30b6d911-6646-4cd5-bb6d-bd6649586beb		

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data

Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data

Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data

Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data

Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data

Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data

Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	12/03/2026 15:27:36
Entrega certificada	Segurança verificada	12/03/2026 15:54:45
Assinatura concluída	Segurança verificada	12/03/2026 15:54:51
Concluído	Segurança verificada	12/03/2026 16:15:24

Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A. (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a $0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A.:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:
To contact us by email send messages to: fabio.fantini@aegea.com.br

To advise AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A. of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at fabio.fantini@aegea.com.br and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A.

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to fabio.fantini@aegea.com.br and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A.

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to fabio.fantini@aegea.com.br and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A. as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A. during the course of your relationship with AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A..

Docusign Envelope ID: B546ABE2-915A-4082-8529-026775694775

Carta nº 486/2026 – Regional Norte

Porto Alegre/RS, 11 de março de 2026.

A Sr.
Edgar Radeski,
Diretor Presidente Substituto
Agência Reguladora dos Serviços Públicos Municipais de Erechim - AGER
Erechim – RS

Assunto: Aviso de fiscalização regular do sistema de abastecimento de água de Erechim.

Senhor Diretor,

Em atenção ao Ofício nº 015/2026, que trata do aviso de fiscalização na área técnica, comercial e verificação das pressões da rede, prevista para os dias 24, 25, 26 e 27 de março de 2026, encaminhamos, em anexo, as informações solicitadas.

Sendo o que se apresenta para o momento, reiteramos nossos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

José Fernando de Freitas
Regulação Técnica Região Norte
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO – CORSAN