

REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 164/2022 – RTF

**Fiscalização no Sistema de Abastecimento
de Água e Sistema de Esgotamento
Sanitário de Guaíba/RS.**

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Nos dias 14 e 15 de julho e 24 de agosto de 2022, realizou-se fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário no município de Guaíba. Para verificar o serviço prestado pela companhia de saneamento, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à Agesan-RS são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

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

Referências legais e normativas	Descrição
Lei Federal n. 11.445/2007 e alterações posteriores	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Resolução Conama n. 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução Conama n. 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – Conama.
Portaria GM/MS n. 888/2021 do Ministério da Saúde	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 01/2020	Dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) no âmbito dos municípios consorciados à Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS).
Resolução Agesan-RS AGO n. 002/2020	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pela Agesan-RS, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução Agesan-RS AGO n. 003/2020	Aprova o manual de fiscalização dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário da Agesan-RS.
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.



2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da Corsan no município de Guaíba foi na modalidade direta, do tipo regular. A fiscalização foi planejada para dois dias, havendo reunião pela manhã do primeiro dia, marcando o início das atividades, na qual a equipe da Agesan-RS relatou as 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 para a fiscalização regular de 2022.

3. ESTRUTURA FISCALIZADAS

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

3.1.1 CAPTAÇÃO

A captação para o abastecimento de água em Guaíba é realizada em manancial superficial.

3.1.1.1 CAPTAÇÃO EM MANANCIAL SUPERFICIAL

A captação de água bruta no município é feita no Lago Guaíba. A água captada é encaminhada, por gravidade, a um poço de sucção através de um canal artificial. Em seguida, uma elevatória direciona o volume de água captado à Estação de Tratamento de Água (ETA).

No local, também há uma bomba submersível, chamada de Pré-Recalque, a qual capta água a uma profundidade maior, por meio de um poço de sucção. A água do pré-recalque também é destinada à ETA. Na figura 1, é possível visualizar as estruturas da captação, as quais ficam localizadas na Rua João Pessoa, n. 1250.

Figura 1: Registro fotográfico da captação no município de Guaíba.



Os operadores apresentaram planilha de registros das manutenções preventivas que têm sido realizadas no sistema para evitar a ocorrência de danos nas bombas, o que poderia prejudicar o abastecimento.

3.1.2. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA

O município de Guaíba possui 2 estações de tratamento de água: a ETA 1 e a ETA 3. A ETA 1 fica localizada na Rua Pedras Brancas n. 214, n. 33 e opera a uma vazão média de $558 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$. Esta é de ciclo completo (convencional), contemplando os processos de mistura rápida, floculação, decantação, filtração e desinfecção.

Na fiscalização constatou-se que a ETA 1 necessita de melhorias, pois estão sendo utilizadas estruturas improvisadas em algumas das etapas do tratamento da água, as quais foram feitas com telhas de amianto. Além disso, verificou-se que as lamelas presentes no decantador de alta taxa estão bastante danificadas e requerem manutenção. Na figura 2 é possível visualizar a situação da ETA 1.

Figura 2: Registros Fotográficos das estruturas da ETA 1.



No parque da ETA 1, também, estão sendo executadas obras para o tratamento do lodo. Observou-se que houve um avanço na execução em relação à vistoria realizada pela Agesan-RS em janeiro de 2022. Além disso, constatou-se a presença de diversos materiais no parque da ETA, os quais serão utilizados para dar continuidade no projeto, conforme figura 3.

Figura 3: Registros Fotográficos das obras que estão sendo executadas para o tratamento do lodo na ETA 1.



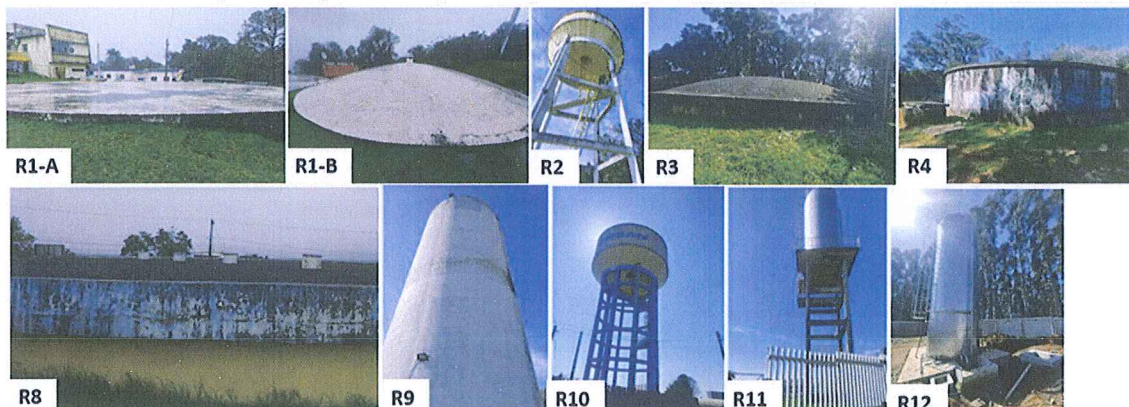
A ETA 3, conhecida como ETA Nova, situa-se na rua Pedra Branca, n. 400 e opera a uma vazão média de $3.240 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$; esta também é de ciclo completo (convencional), contemplando os processos de mistura, floculação, decantação, filtração e desinfecção.

O lodo dos decantadores e a barreira da descarga da limpeza dos filtros, de ambas as ETA, está sendo encaminhado para a rede de drenagem pluvial. No entanto, este será encaminhado para ETA 1, quando a obra para o tratamento do lodo estiver concluída.

3.1.3. RESERVATÓRIOS

O SAA de Guaíba é composto de 10 reservatórios, apresentando uma capacidade de reserva de 6.200 m^3 , de acordo com o Anexo II – Ficha Técnica do SAA. Destaca-se que 4 destes ficam situados nos parques das ETA e os demais ficam distribuídos ao longo da rede de abastecimento de água. Na figura 4, pode-se observar os registros fotográficos daqueles que foram fiscalizados. No quadro 2, é possível visualizar as informações de todos os reservatórios presentes no SAA.

Figura 4: Registros fotográficos dos reservatórios fiscalizados em Guaíba.

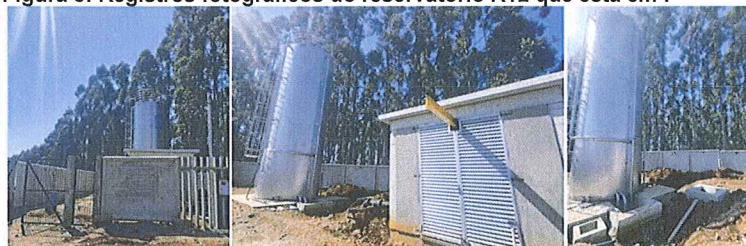


Quadro 2: Reservatórios do SAA de Guaíba.

Res	Tipo	Material	Função	Localização	Vol(m³)
R1-A	Semienterrado	Concreto	Abastece os setores S1, S2, EBAT-03 S3, EBA-04 S4 e interligado à adutora que segue para Eldorado do Sul S5 e S6.	ETA 1 – Rua Pedras Brancas, n. 214 Coordenadas: S 30°06'44.39" W 51°19'03.05"	800
R1-B	Semienterrado	Concreto	Interligado ao R-01 A totalizando 1600m³, com as mesmas funções de abastecimento.	ETA 1 – Rua Pedras Brancas, n. 214 Coordenadas: S 30°06'44.39" W 51°19'03.05"	800
R-2	Elevado	Concreto	Utilizado para operação da ETA e apoio R1-B.	ETA 1 – Rua Pedras Brancas, n. 214 Coordenadas: S 30°06'44.39" W 51°19'03.05"	50
R-3	Apoiado	Concreto	Reservatório de distribuição para o setor S3 e opera com sensor de nível, telemetria.	ETA 3 – Rua Pedras Brancas, n. 400 Coordenadas: S 30°06'57.75" W 51°19'08.93"	500
R-4	Apoiado	Concreto	Reservatório auxiliar para o setor S4.	Morro Colina próximo à Av. Maurício Sirotski Sobrinho Coordenadas: S 30°07'34.70" W 51°19'46.71"	1.000
R-8	Apoiado	Concreto	Interligado ao sistema que abastece o R-01, os setores S2, S5, S6.	ETA 1 – Rua Pedras Brancas, n. 400 Coordenadas: S 30°06'47.16" W 51°19'07.40"	3.000
R-9	Elevado	Concreto	Utilizado para operação da ETA e apoio ao R8	Rua Pedras Brancas, n. 400 Coordenadas: S 30°06'47.16" W 51°19'07.40"	250
R10	Elevado	Concreto	Utilizado para distribuição do bairro Bom Fim	Av. Eletrical, n°75- Bom Fim –Guaíba Coordenadas: S 30°07'55.47" W 51°21'24.43"	500
R11	Elevado	Inox	Reservatório de distribuição para o Bairro Pedra Branca.	Estrada das Capororocas, esq. Rua 8 A Pedras Brancas – Guaíba Coordenadas: S 30°09'46.22" W 51°23'37.68"	100
R12	Apoiado	Inox	Reservatório de distribuição para o Bairro	Av. Santa Maria, n°3005 Área Rural- Guaíba Coordenadas: S 30°07'01.34" W51°22'14.37"	100

A equipe verificou, durante a fiscalização, que o reservatório R12 está na etapa de implantação e estão sendo realizadas obras no local, e conseqüentemente, ainda não está em operação. Na figura 5 é possível visualizar os registros fotográficos da etapa atual da obra.

Figura 5: Registros fotográficos do reservatório R12 que está em f



3.1.4. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA (EBA)

O município de Guaíba possui 10 estações elevatórias de água. Destas, duas são responsáveis pela captação de água, as quais estão instaladas nas margens do Lago Guaíba. Nos parques das EBA existem quatro bombas instaladas, as quais recalcam água tratada. As demais elevatórias estão distribuídas ao longo da rede, sendo que algumas destas são tipo *booster*. As informações das EBA estão descritas no quadro 3, conforme Anexo II – Ficha Técnica do SAA. Na figura 6 é possível visualizar as estações elevatórias fiscalizadas. Verificou-se que estas possuem um sistema de controle de nível para evitar a ocorrência de alagamentos na casa de bombas.

Quadro 3: Estações elevatórias do SAA de Guaíba.

EB	Localização	Função
EBAB 01	Avenida João Pessoa, n. 1250 Coordenadas S: 30°06'31.63" W: 51°18'45.77"	Estação de bombeamento de Água Bruta
EBAB 07	Avenida João Pessoa, n. 1250 Coordenadas S: 30°06'31.63" W: 51°18'45.77"	Estação de bombeamento de Água Bruta
EBAT 02	Rua Pedras Brancas, n. 214 Coordenadas S: 30°06'44.39" W: 51°19'03.05"	Bombeia água para o reservatório R-02 (Lavagem dos filtros da ETA-01).
EBAT 03	ETA 1 – Rua Pedras Brancas, n. 214. Coordenadas S: 30°06'44.39" W: 51°19'03.05"	Abastecimento de Água Tratada, para o reservatório R-03 (setor S3) opera com sensor de nível, tem comando remoto no supervisão.
EBAT 04	ETA 1 – Rua Pedras Brancas, n. 214 Coordenadas S: 30°06'44.39" W: 51°19'03.05"	Abastecimento de Água Tratada, para o setor S4 e R-04.
EBAT 06	BR116, nº255 Bairro Shell Coordenadas S: 30°07'19.06" W: 51°22'55.84"	Abastecimento lado oeste da cidade de Guaíba.
EBAT 08	Rua Pedras Brancas, n. 400 Coordenadas S: 30°06'47.16" W: 51°19'07.40"	Abastecimento lado oeste da cidade de Guaíba.
Booster Boiser	Estrada Santa Maria, n. 3015 Coordenadas S: 30°07'01.34" W: 52°22'16.11"	Booster para a fábrica da Boise.
Booster Vila Jardim	Av. Adão Foques, n. 1405 Coordenadas S: 30°08'42.23" W: 52°19'52.46"	Booster para a Vila Jardim e parte da Vila Iolanda . Booster para o Bairro Pedras Brancas.
Booster São Francisco	Esquina da Rua E com a rodovia BR 116 Coordenadas S: 30°08'17.31" W: 51°21'30.89"	Booster para o Bairro Pedras Brancas.

Figura 6: Registros fotográficos das estações elevatórias do SAA de Guaíba.



3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

Neste item serão abordadas as seguintes unidades do sistema de esgotamento sanitário: Estações Elevatórias de Esgotos, Estação de Tratamento de Esgotos e Tanque Séptico, os quais foram fiscalizados pela Agesan-RS. Destaca-se, que o SES de Guaíba tem sua gestão na modalidade de Parceria Público-Privada (PPP), formado entre as empresas Corsan e Ambiental Metrosul (empresa contratada).

3.2.1 ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO (EBE)

O município de Guaíba possui 6 estações elevatórias de esgoto em funcionamento, as informações destas estão dispostas no quadro 4, de acordo com o presente no Anexo II – Ficha Técnica SES. Na figura 7, estão os registros fotográficos das estações elevatórias de esgoto verificadas durante a fiscalização.

Figura 7: Registros fotográficos das estações elevatórias do SEE de Guaíba.



Quadro 4: Estações elevatórias do SEE de Guaíba.

EBE	Localização
EBE Marcílio Dias (1)	Rua Marcílio Dias, 2-72, Alvorada Coordenadas S: 30.124183: W 51.314343"
EBE Getúlio Vargas (2)	Avenida Getúlio Vargas, Centro Coordenadas S: 30.116214: W 51.313897"
EBE Beira Rio (3)	Avenida Beira Rio, 64 Coordenadas S: 30.102679: W 51.311763"
EBE Recanto dos Pássaros	Rua D, Loteamento Recanto dos Pássaros Coordenadas S: 30.151404: W 51.348607"
EBE Presídio	Estrada Municipal Elzo Macedo, s/n Coordenadas S: 30.145269: W 51.362103
EBE Florida	BR116, nº255 Bairro Shell Coordenadas S: 30.151856: W 51.330352
EBE Jardim Lagos 3	Rua Ana Terra, 200 Coordenadas S: 30.151856: W 51.330352"

3.2.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)

O município de Guaíba possui 3 unidades de tratamento de esgoto em operação, sendo estas: 2 Estações de Tratamento de Esgotos, denominadas ETE Guaíba e ETE Jardim Lagos, e 1 Tanque Séptico, nomeado como Jardim Noli. Além disso, possui duas unidades de tratamento que estão desativadas, as quais foram fiscalizadas, que são a ETE Nossa Senhora do Livramento e o Tanque

Séptico Florida.

A ETE Jardim dos Lagos opera a uma vazão de projeto correspondente a $87,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$. Esta é composta por: reator UASB, filtro biológico e 4 leitos de secagem de lodo. Na fiscalização constatou-se que o mecanismo de dispersão do efluente no filtro não estava rotacionando. De acordo com a Ambiental Metrosul, há um operador técnico que é responsável por alterar, semanalmente, a posição do dispersor de forma manual. Destaca-se, que foi verificado o crescimento de vegetação no leito filtrante deste, provavelmente, relacionado à baixa vazão percolada. Além disso, os leitos de secagem da ETE não estão em operação. Após o tratamento, o efluente é encaminhado para o arroio Celupa.

A ETE Guaíba é responsável pelo tratamento da maior parte do esgoto doméstico do município, sendo projetada para atender uma vazão de $864 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$. Esta possui 2 módulos de tratamento, sendo que cada um é composto por: 2 reatores UASB, 2 filtros biológicos percoladores e um sistema de *wetlands* com lagoas facultativas intercaladas. No local, também há um sistema de leitos de secagem de lodo, o qual está inativo, pois requer manutenções. Atualmente, segundo informações da equipe técnica da concessionária, apenas um dos módulos da ETE está em operação, com uma vazão de entrada de aproximadamente $60 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. Após o tratamento, o efluente é encaminhado ao arroio do Pombo.

O município também realiza o tratamento do efluente por meio do tanque séptico Jardim Noli. De acordo com a Ambiental Metrosul, a unidade não possui licença de operação. O corpo receptor do efluente final tratado é um córrego localizado nas proximidades desta.

Segundo informações da equipe técnica da concessionária, as duas unidades desativadas, as quais são ETE Nossa Senhora do Livramento e o Tanque Séptico Florida, foram substituídas por EBE. Na figura 8, é possível visualizar as estruturas fiscalizadas. O quadro 5, apresenta as informações das unidades de tratamento de esgoto de Guaíba.

Figura 8: Registros fotográficos das unidades de tratamento de esgoto de Guaíba.



Quadro 5 – Unidades de Tratamento de Esgoto fiscalizadas em Guaíba

ETE	Localização	Coordenadas Geográficas
ETE Jardim Lagos	Rua Érico Veríssimo, n. 871, Jardim dos Lagos	S 30.110059, W 51.363044
ETE Guaíba	Estrada da Granja, Santa Rita	S 30.096557, W 51.358215
ETE Jardim Noli (desativada)	Rua Mario Lessa, n. 251-285, Bom Fim	S 30.128779, W 51.359777
ETE Nossa Senhora do Livramento (desativada)	Avenida Adão Foques	S 30.150355 W 51.337486
ETE Parque Florida (desativada)	Rua João Sebastião, n. 893	S 30.151856 W 51.330352

3.3. UNIDADE COMERCIAL E OPERACIONAL

O atendimento aos usuários no município de Guaíba é realizado na Coronel Serafim Silva, n. 148. A unidade possui um terminal de autoatendimento para acolhimento inicial dos clientes. Para atendimento presencial são disponibilizados dois guichês com um atendente em cada, sendo o serviço prestado por empresa terceirizada. O município de Guaíba atualmente possui 33.281 ligações e 41.020 economias, com 100% de hidrometração.

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 86 NC referentes ao Sistema de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Município de Guaíba.

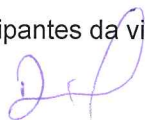
Deve a Prestadora dos Serviços providenciar, pessoalmente ou por provocação aos terceiros competentes, a conformação dos itens descritos, relativos às suas instalações, seus equipamentos e seus serviços, com o intuito de concorrer para uma prestação eficiente dos serviços públicos de abastecimento de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

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 8 (oito) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Canoas, 25 de agosto de 2022.

Participantes da vistoria:



Daniel Luz dos Santos
Assessor de Fiscalização

Responsável pelo relatório:



Emanuele Baifus Manke
Agente de Fiscalização

De acordo,



Dênis José Silvestre Costa
Diretor de Regulação

ANEXO (S)

TNC 164/2022 processo Sistema Guaíba

CHECK LIST Fiscalização 164/2022 Guaíba

Ofício 225/2022 - Aviso de Fiscalização - Sistema Guaíba - processo 164-2022

Anexo I – Informações do Sistema de Guaíba

Anexo II - SAA Guaíba (Anexo II do ofício 225/2022)

Anexo II - SAA Guaíba (Anexo II do ofício 225/2022)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Guaíba

Laudo da limpeza dos reservatórios de Guaíba

Laudo qualidade da água da rede de Guaíba

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 164/2022

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

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

ENDEREÇO: Avenida Guilherme Schell, n. 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS

TELEFONE E EMAIL: (51) 3075-9576; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

2. CONCESSIONÁRIA

RAZÃO SOCIAL: Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN)

ENDEREÇO: Rua Caldas Jr., n. 120, 18º andar, Centro Histórico, Porto Alegre/RS

TELEFONE E EMAIL: (51) 3215-5400; degar@corsan.com.br

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Guaíba, bem como sobre as demais obrigações do prestador junto aos usuários e à AGESAN-RS, foram constatados procedimentos que devem estar de acordo com os regulamentos da AGESAN-RS, com o instrumento contratual e com a Legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGESAN-RS, no ato realizado de 14 e 15 de julho e 24 de agosto de 2022 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Emanuele Baifus Manke

TELEFONE: (51) 25007235

CARGO: Agente de Fiscalização

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Daniel Luz dos Santos

TELEFONE: (51) 25007235

CARGO: Assessor de Fiscalização

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Denis José Silvestre Costa

TELEFONE: (51) 25007235

CARGO: Diretor de Regulação

EMAIL: diretoriaregulacao@agesan-rs.com.br

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Emanuele Baifus Manke

TELEFONE: (51) 25007235

CARGO: Agente de Fiscalização

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Canoas, 25 de agosto de 2022.

Emanuele Baifus Manke
Emanuele Baifus Manke
Agente de fiscalização

ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação Superficial - EBAB 01
1	1.1	CONSTATAÇÃO	A captação estava sem placa de identificação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na área de captação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

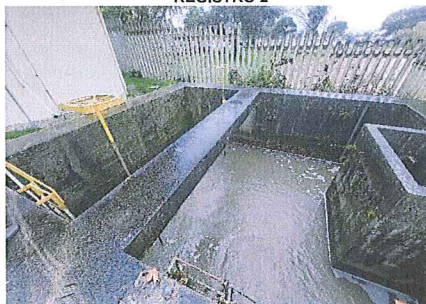


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação Superficial - EBAB 07
2	1.8	CONSTATAÇÃO	Ausência de guarda-corpo na estrutura nas escadas de acesso as estruturas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT 02
3	2.1	CONSTATAÇÃO	A bomba estava sem placa de identificação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na área de captação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT 03
4	2.1	CONSTATAÇÃO	A bomba estava sem placa de identificação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na área de captação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT 04
5	2.1	CONSTATAÇÃO	A bomba estava sem placa de identificação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na área de captação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT 08
6	2.1	CONSTATAÇÃO	A bomba estava sem placa de identificação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na área de captação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

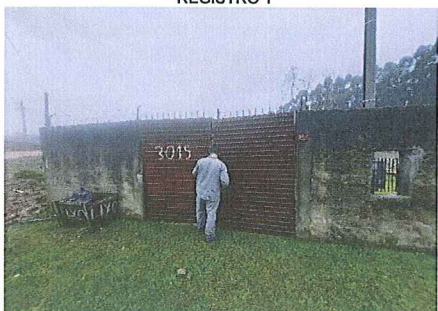


61

ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Booster Boise
7	2.1	CONSTATAÇÃO	A bomba estava sem placa de identificação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na área de captação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

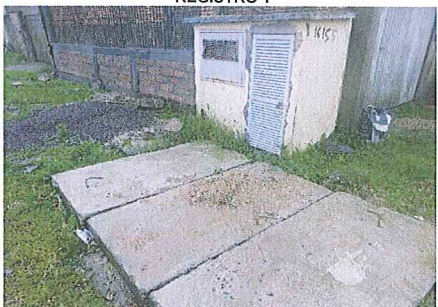


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Booster São Francisco
8	2.1	CONSTATAÇÃO	A bomba estava sem identificação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na área de captação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
9	3.19	CONSTATAÇÃO	As áreas da ETA devem ser mantidas organizadas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
10	3.19	CONSTATAÇÃO	Estão sendo utilizadas estruturas improvisadas em algumas etapas do tratamento da água, sendo essas feitas com telhas de amianto.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

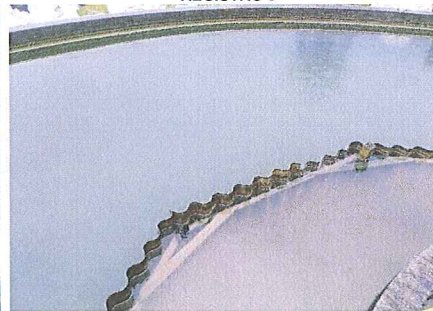
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
11	3.6	CONSTATAÇÃO	O lodo da ETA está sendo encaminhado ao corpo receptor sem o devido tratamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Lodo da ETA retornando ao corpo receptor sem tratamento.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
12	3.8	CONSTATAÇÃO	Os produtos químicos devem ser armazenados a uma altura máxima de 1,80 m.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



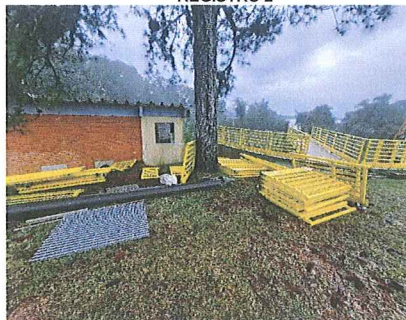
ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
13	3.19	CONSTATAÇÃO	O canteiro de obras deve ser mantido organizado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

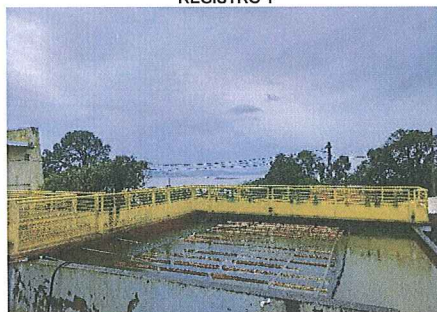


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA III
14	3.6	CONSTATAÇÃO	As estruturas lamelares presentes no decantador de alta taxa estão bastante danificadas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

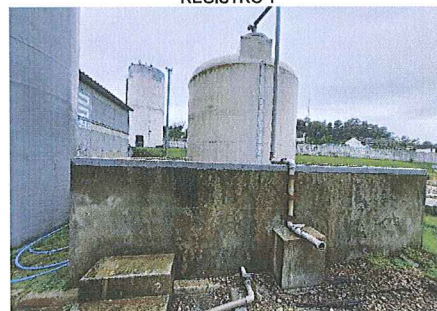


REGISTRO 2

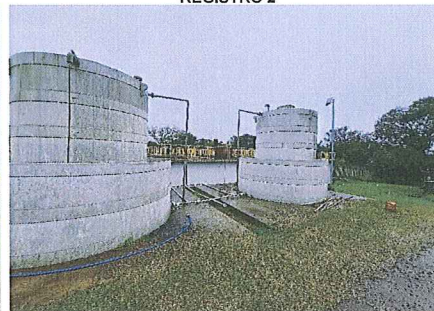


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA III
15	3.9	CONSTATAÇÃO	Não havia identificação dos reservatórios de produtos químicos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de identificação de produtos químicos.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



14

ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA III
16	3.18	CONSTATAÇÃO	Presença de vazamento no registro de manobra do bloco da ETA.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas na lavagem dos filtros.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

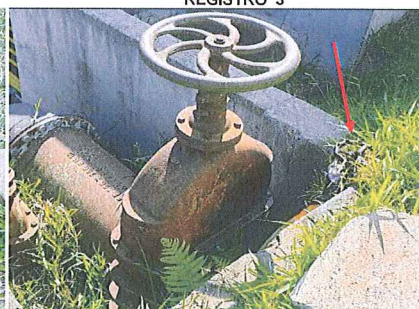
REGISTRO 1



REGISTRO 2

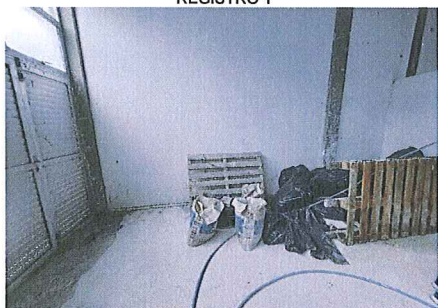


REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA III
17	3.19	CONSTATAÇÃO	Os produtos químicos devem ser mantidos organizados e os resíduos armazenados em lixeiras.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA III
18	3.20	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de materiais de poda.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

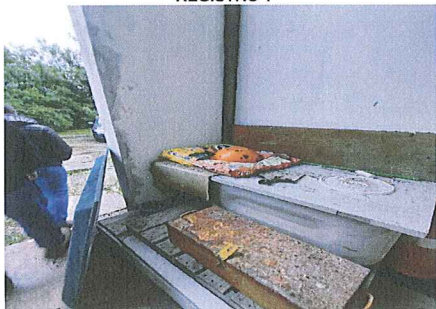
REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA III
19	3.18	CONSTATAÇÃO	Presença de animais na área das ETA.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Presença ou indício de presença de animais nas instalações da ETA.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

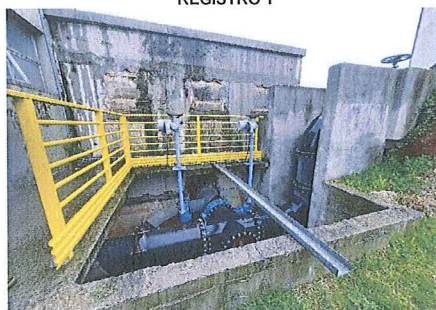


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA III
20	3.19	CONSTATAÇÃO	Ausência de guarda-corpo nas estruturas de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA III
21	3.6	CONSTATAÇÃO	O lodo da ETA está sendo encaminhado ao corpo receptor sem o devido tratamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Lodo da ETA retornando ao corpo receptor sem tratamento.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE II
22	4.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação da EBE.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da EBE.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

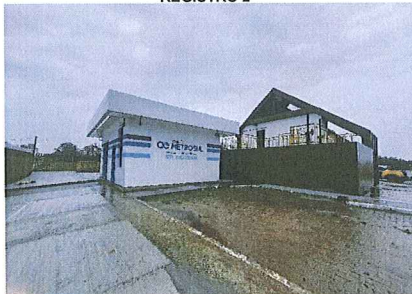


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE III
23	4.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação da EBE.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da EBE.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE III
24	4.6	CONSTATAÇÃO	O esgoto coletado estava sendo extravasado no manancial sem o devido tratamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Obstrução ou extravasamento das redes.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



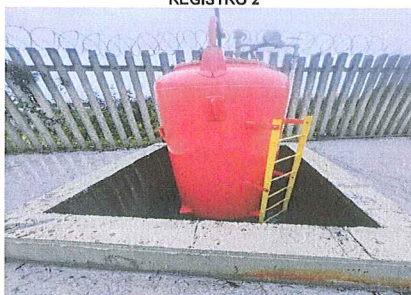
ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE Presídio
25	4.5	CONSTATAÇÃO	Água acumulada nas estruturas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE Presídio
26	4.6	CONSTATAÇÃO	Ausência de tampa na estrutura.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

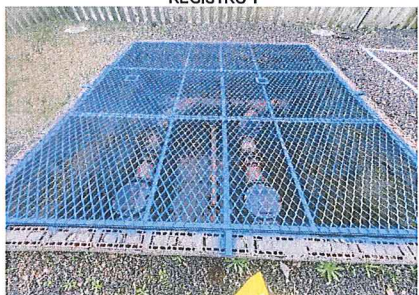


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE Florida
27	4.6	CONSTATAÇÃO	Presença de lodo acumulado na estruturas da EBE proporcionando a proliferação de vetores.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE Jardim dos Lagos 3
28	4.7	CONSTATAÇÃO	Verificou-se a presença de uma abertura no solo com esgoto doméstico acumulado.
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	EBE Jardim dos Lagos 3
29	4.6	CONSTATAÇÃO	O esgoto doméstico estava acumulado no poço de bombeamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Jardim dos Lagos
30	5.4	CONSTATAÇÃO	Presença de animais na área da ETE.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Presença ou indício de presença de animais nas instalações da ETE.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Jardim dos Lagos
31	5.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de Licença de Operação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa padrão da L.O. na entrada da ETE.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

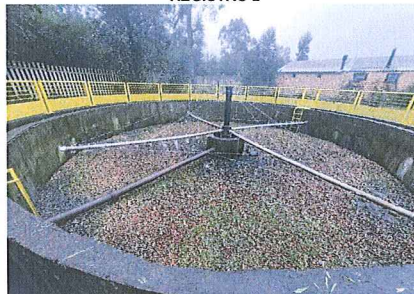


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Jardim dos Lagos
32	5.17	CONSTATAÇÃO	Equipamento não estava rotacionando.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

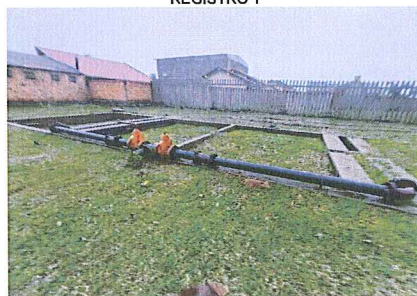


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Jardim dos Lagos
33	5.17	CONSTATAÇÃO	Os leitos de secagem estavam com a presença de solo e de vegetação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

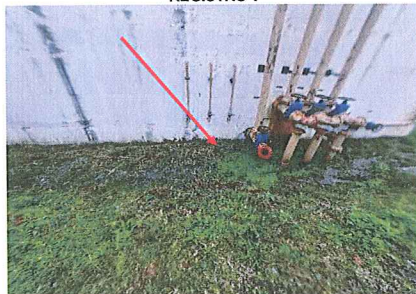
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Jardim dos Lagos
34	5.4	CONSTATAÇÃO	A área não está totalmente cercada, o que permite o acesso de pessoas não autorizadas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Guaíba
35	5.19	CONSTATAÇÃO	Proliferação de macrofitas indicando possível carga de nutrientes.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

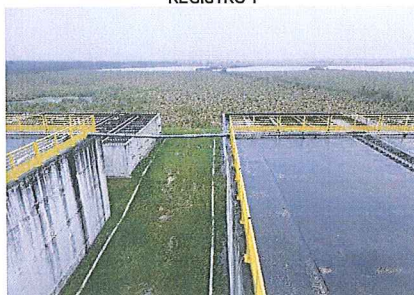


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Guaíba
36	5.4	CONSTATAÇÃO	A área não está totalmente cercada, o que permite o acesso de pessoas não autorizadas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Guaíba
37	5.18	CONSTATAÇÃO	Ausência de guarda-corpo nas estruturas de gradeamento da ETE.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Guaíba
38	5.19	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação nas estruturas da ETE.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Guaíba
39	5.19	CONSTATAÇÃO	Indícios da presença de animais na área da ETE.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Tanque Séptico - Jardim Noli
40	5.13	CONSTATAÇÃO	Não foram apresentados os resultados das análises da ETE.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

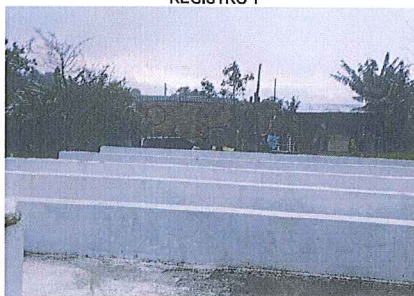
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Tanque Séptico - Jardim Noli
41	5.1	CONSTATAÇÃO	Não possui licença de operação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	ETE não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Tanque Séptico - Jardim Noli
42	5.4	CONSTATAÇÃO	A área da ETE não estava totalmente cercada.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



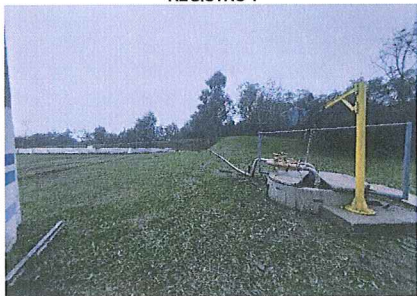
REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Tanque Séptico - Jardim Noli
43	5.17	CONSTATAÇÃO	A tampa não cobre adequadamente a estrutura.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

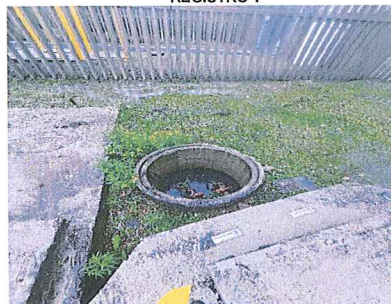


REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Tanque Séptico - Florida
44	5.17	CONSTATAÇÃO	Água acumulada nas estruturas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Tanque Séptico - Florida
45	5.4	CONSTATAÇÃO	A área da ETE não estava totalmente cercada.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



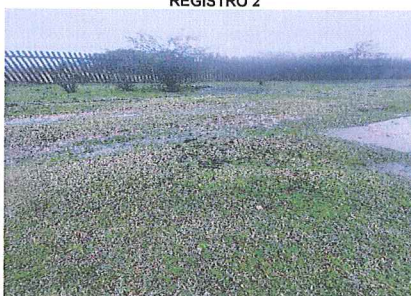
ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Tanque Séptico - Florida
46	5.4	CONSTATAÇÃO	Indícios da presença de animais na área da ETE.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

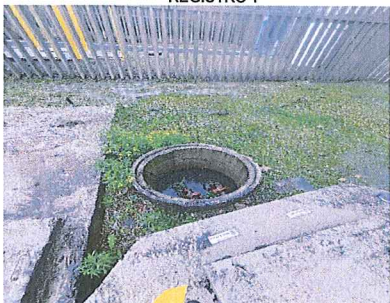


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Tanque Séptico - Florida
47	5.17	CONSTATAÇÃO	Ausência de grelha nas estruturas de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

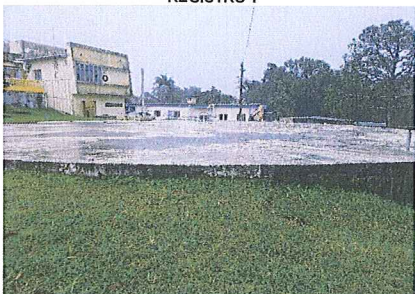


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R1A
48	6.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R1A
49	6.5	CONSTATAÇÃO	As aberturas do reservatório não estão tampadas adequadamente permitindo o acesso de agentes externos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

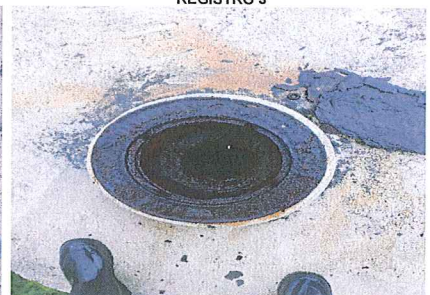
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R1A
50	6.11	CONSTATAÇÃO	Ausência de grade de proteção nas estruturas de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



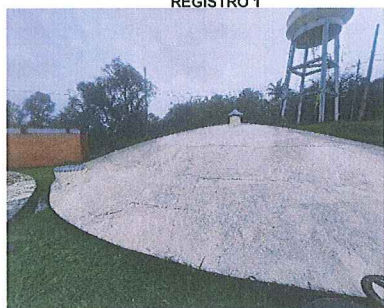
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R1B
51	6.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-



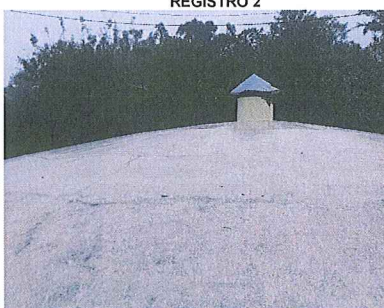
ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R1B
52	6.5	CONSTATAÇÃO	As aberturas do reservatório não estão tampadas adequadamente permitindo o acesso de agentes externos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R1B
53	6.11	CONSTATAÇÃO	Ausência de grelha nas estruturas de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

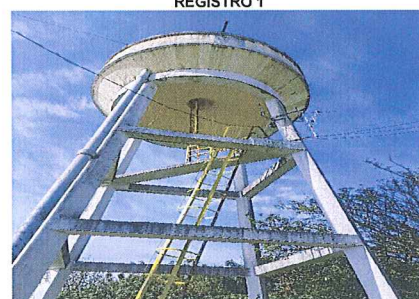


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R2
54	6.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



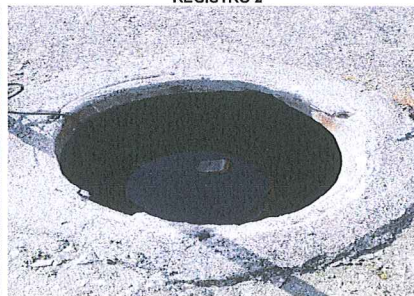
ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R2
55	6.4	CONSTATAÇÃO	As aberturas do reservatório não estão tampadas adequadamente permitindo o acesso de agentes externos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiraça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

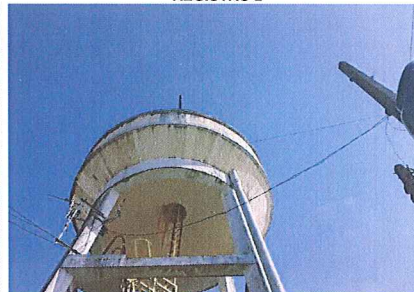


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R2
56	6.5	CONSTATAÇÃO	A tubulação de ventilação não possui tela de proteção.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

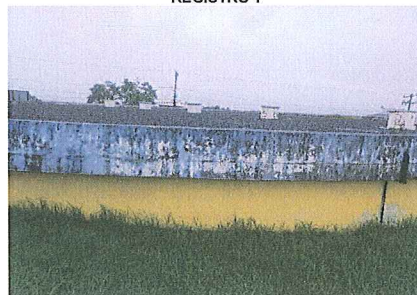


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R8
57	6.5	CONSTATAÇÃO	As aberturas do reservatório não estão tampadas adequadamente permitindo o acesso de agentes externos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R8
58	6.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

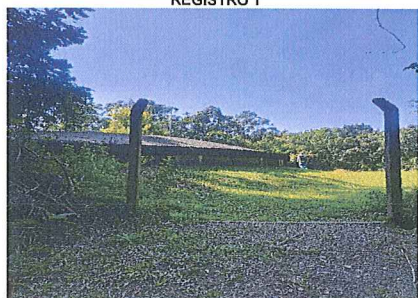
REGISTRO 1



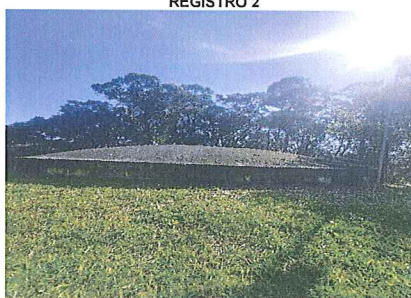
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R3
59	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R3
60	6.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

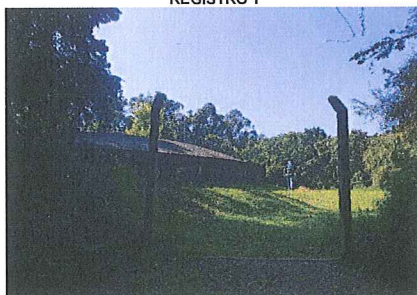


A small, handwritten mark or signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

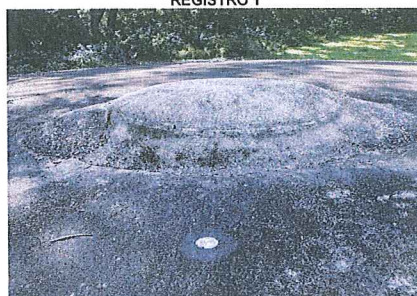
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R3
61	6.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de cercamento em alguns pontos e também não há portão.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R3
62	6.4	CONSTATAÇÃO	A abertura de inspeção está lacrada com concreto.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R3
63	6.2	CONSTATAÇÃO	As caixas de manobra estão destampadas e com excesso de vegetação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



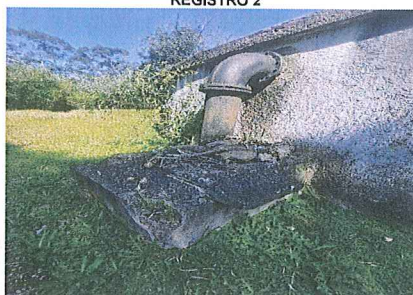
ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R4
64	6.1	CONSTATAÇÃO	Estrutura de manobra destampada e material acumulado sobre as tampas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção da unidade preventiva.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

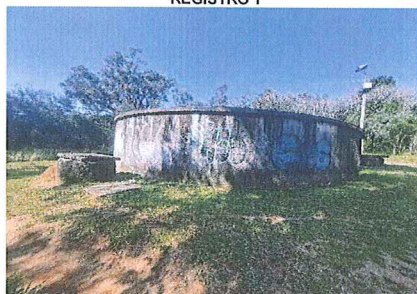


REGISTRO 2



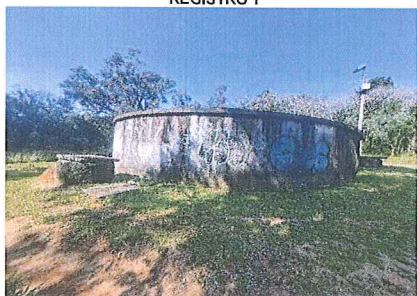
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R4
65	6.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R4
66	6.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de cercamento no entorno do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

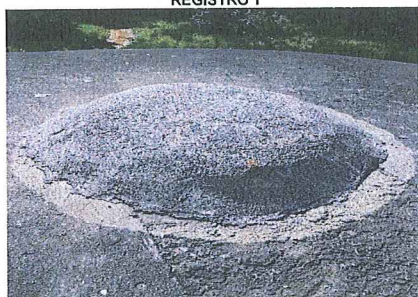
REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R4
67	6.5	CONSTATAÇÃO	A ventilação está lacrada com concreto.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

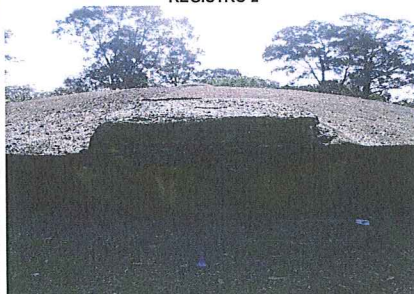


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R4
68	6.4	CONSTATAÇÃO	A abertura de inspeção está lacrada com concreto.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteira dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R9
69	6.11	CONSTATAÇÃO	Ausência de grelha nas estruturas de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

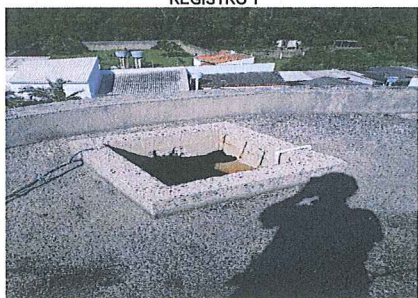
REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

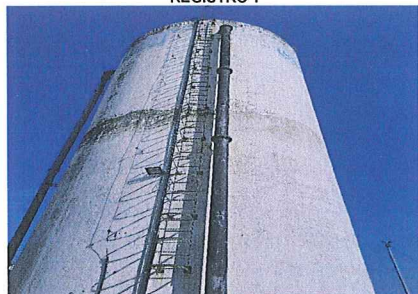
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R9
70	6.4	CONSTATAÇÃO	As aberturas do reservatório não estão tampadas adequadamente permitindo o acesso de agentes externos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

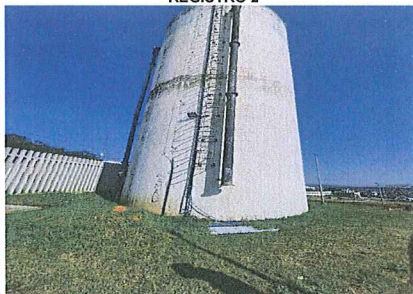


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R9
71	6.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R9
72	6.1	CONSTATAÇÃO	O sinalizador não estava posicionado adequadamente, sendo que está apoiado na escada.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não existe no topo do reservatório para-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo elevado.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

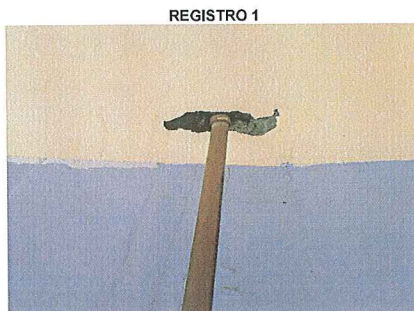
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R10
73	5.17	CONSTATAÇÃO	Água acumulada nas estruturas de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R10
74	6.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R10
75	6.12	CONSTATAÇÃO	Vazamento na tubulação de PVC presente na estrutura do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R10
76	6.4	CONSTATAÇÃO	As aberturas do reservatório não estão tampadas adequadamente permitindo o acesso de agentes externos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R10
77	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

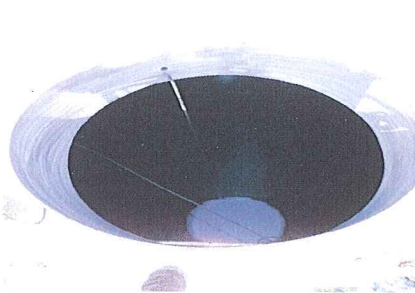
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R11
78	6.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R11
79	6.4	CONSTATAÇÃO	A abertura de inspeção não está tampada adequadamente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R11
80	6.4	CONSTATAÇÃO	A abertura de ventilação está sem tela de proteção.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água da chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R11
81	6.7	CONSTATAÇÃO	Ausência de laudo de limpeza do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não prever a limpeza de reservatório de água no intervalo mínimo de um ano.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
82	7.14	CONSTATAÇÃO	Não foi disponibilizado o Plano de Emergência e Contingência das estações de tratamento de água.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência ou não atendimento do Plano de Emergência e Contingência.
1	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

Sem registro fotográfico

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
83	7.16	CONSTATAÇÃO	Não estava disponível o regulamento de água e esgoto.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não utilizar o regulamento de serviços de água e esgoto homologado pela Agesan-RS.
1	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
84	7.15	CONSTATAÇÃO	Não estavam disponíveis as tarifas em vigor.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não expor em local visível aos usuários a tabela com as tarifas vigentes.
1	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 164/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
85	7.18	CONSTATAÇÃO	Não estava disponível ao público o código de defesa do consumidor.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não expor em local visível aos usuários cópia do Código de Defesa do Consumidor.
1	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
86	7.15	CONSTATAÇÃO	Não estava disponível ao público a carta de serviços.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não expor em local visível aos usuários a carta de serviços da CORSAN.
1	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício 225/2022

Canoas, 24 de maio de 2022.

Assunto: Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial desse prestador nos dias **22 e 23 de junho de 2022**. O horário da fiscalização se dará das 09:30 hs até as 12:00 hs e das 13:00 hs até as 16:00hs. O roteiro e os locais a serem verificados será detalhado na reunião inicial da fiscalização. Ressaltamos que caso haja necessidade estenderemos as atividades para o dia 24 de junho de 2022.

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

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

Solicitamos informar os nomes dos representantes desse prestador para os contatos e apoios requeridos. Informamos que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **22 de junho de 2022 às 09:30 h**, na estação de tratamento de água de Guaíba, situada rua Pedras Brancas, 333 Guaíba/RS.

Nessa oportunidade, será apresentada a nossa equipe de fiscalização, e o detalhamento das atividades a serem executadas.

Ressaltamos a necessidade de que sejam notificados os representantes desse prestador, principalmente aqueles diretamente envolvidos com os assuntos relacionados com a ação fiscalizadora, para que estejam disponíveis no período da fiscalização.

Objetivando dar agilidade às atividades de nossa equipe, torna-se imprescindível que esse prestador prepare e nos envie, até o dia **12 de junho de 2022** os dados solicitados nos anexos I e II, que serão essenciais à realização da fiscalização.

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

Atenciosamente,


Demétrius Jung Gonzalez
Diretor Geral
AGESAN-RS

Este documento possui dois anexos.

Informação 01/2022 – COP-GU

Guaíba, 01 de julho de 2022.

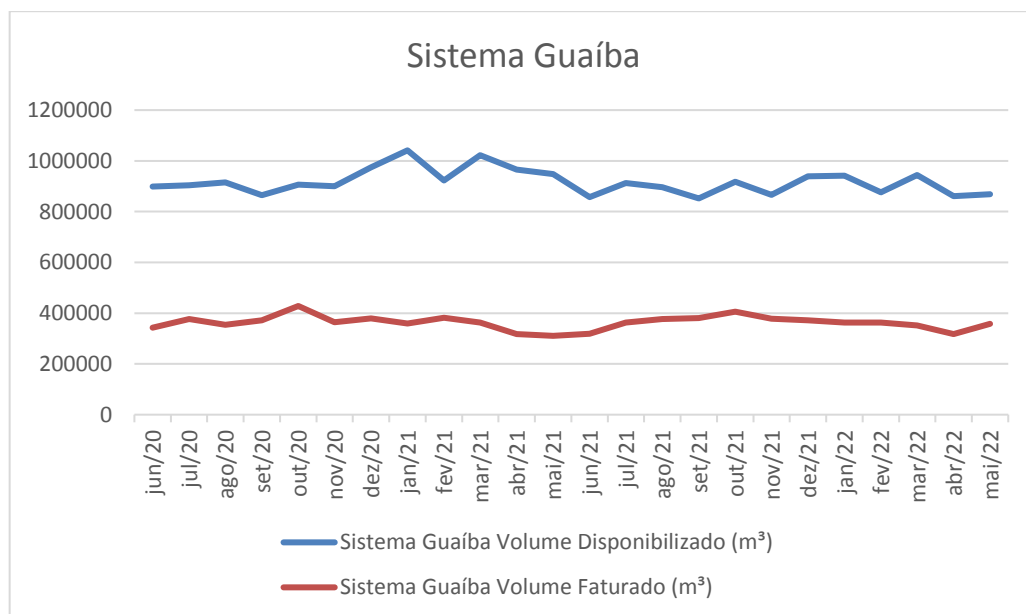
Ao

Departamento de Operação e Manutenção – DEOM/MET

Ref.: Resposta ao Ofício Nº 252/2022-AGESAN – Fiscalização Técnica Guaíba.

Vimos por meio deste encaminhar as respostas em atenção ao Ofício Nº 252/2022-AGESAN – Fiscalização Técnica em Guaíba que será realizada em 14 e 15 de julho de 2022. Seguem as respostas.

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.

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

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

Unidade de Saneamento Guaíba – Administração / Comercial		
Cargo	Número de Funcionários	Função
Gestor da Unidade de Saneamento	01	Gestão financeira, de recursos humanos, atendimento ao cliente e serviços comerciais (ligações novas, cortes, revisões, substituições de hidrômetros).
Administrador	00	
Técnico Contábil	00	
Agente Administrativo	06	
Agente de Tratamento de Água e Esgoto	00	
Agente de Serviços Operacionais	10	
Secretária	00	
Estagiário	02	

Estação de Tratamento de Água Guaíba		
Cargo	Número de Funcionários	Função
Técnico Químico	04	Operar as ETAs Guaíba.
Auxiliar de Tratamento de Água e Esgoto	02	
Agente de Tratamento de Água e Esgoto	10	

Coordenadoria Operacional Guaíba		
Cargo	Número de Funcionários	Função
Gestor da Coordenadoria	01	Operar e monitorar o SAA Guaíba/Eldorado do Sul, planejamento operacional, manutenção de equipamentos eletromecânicos, fiscalizar ampliações e substituições de redes, fiscalizar apoio comercial e operacional, fiscalizar manutenção em próprios. Executar demandas operacionais (consertos de rede, interligações de redes, instalações de registros).
Engenheiro Mecânico	00	
Engenheiro Civil	01	
Técnico Eletrotécnico	02	
Técnico Eletrônico	01	
Técnico Mecânico	03	
Técnico em Edificações	01	
Agente de Serviços Operacionais	10	
Auxiliar de Agente Administrativo	02	
Estagiário	02	

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.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

Município	Regional	Início da Interrupção		Término do Serviço		Normalização do Abastecimento		Local da Ocorrência(Logradouro - Instalação)	Causa da Interrupção	Economias Possivelmente Atingidas (Estimativa.)	Bairros com possibilidade de desabastecimento ou pouca pressão	Tempo Interrupção	Programada
		Data	Hora	Data	Hora	Data	Hora						
GUAIBA	SURMET	01/07/21	15:20	01/07/21	19:00	01/07/21	22:00	MAURICIO SIROSTSKI SOBRINHO - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	5400	ALTOS DA ALEGRIA, MORADA DA COLINA, PARQUE DAS LARANJEIRAS	06:40	Não
GUAIBA	SURMET	02/07/21	09:20	02/07/21	10:46	02/07/21	12:46	TELMO SILVA A3 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	03:26	Não
GUAIBA	SURMET	05/07/21	14:20	05/07/21	15:14	05/07/21	17:14	JOAO ARRUDA DE OLIVEIRA - B7 - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	MORADA DA COLINA	02:54	Não
GUAIBA	SURMET	06/07/21	09:00	06/07/21	11:07	06/07/21	13:07	LIBERDADE - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	ALEGRIA, VILA ELZA	04:07	Não
GUAIBA	SURMET	06/07/21	09:05	06/07/21	11:30	06/07/21	13:30	JOAQUIM RIBEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO, PARQUE 35	04:25	Não
GUAIBA	SURMET	07/07/21	10:50	07/07/21	15:16	07/07/21	17:16	DIDI PACHECO - X2 - Rede de Água	Rompimento de Rede	900	MORADA DA COLINA	06:26	Não
GUAIBA	SURMET	07/07/21	19:00	07/07/21	21:05	07/07/21	23:05	CARLOS NOBRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	SANTA RITA	04:05	Não
GUAIBA	SURMET	07/07/21	22:00	07/07/21	23:35	08/07/21	01:35	EDMAR AZEREDO COUTINHO - A9 - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	FÁTIMA	03:35	Não
GUAIBA	SURMET	09/07/21	20:30	09/07/21	23:32	10/07/21	01:31	RIO DE JANEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	PARQUE 35	05:01	Não
GUAIBA	SURMET	10/07/21	09:30	10/07/21	15:45	10/07/21	15:46	20 DE SETEMBRO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	3000	CENTRO, FÁTIMA, MORADA DA COLINA, PARQUE 35	06:16	Não
GUAIBA	SURMET	10/07/21	18:20	10/07/21	19:22	10/07/21	19:23	NOSSA SENHORA DE FATIMA - X 19 - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	2000	MORADA DA COLINA	01:03	Não
GUAIBA	SURMET	11/07/21	16:50	11/07/21	19:11	11/07/21	21:11	TEOFILO VASCONCELOS JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	900	VILA IOLANDA, VILA JARDIM, VILA RONCA TRIPA	04:21	Não
GUAIBA	SURMET	13/07/21	08:00	13/07/21	14:37	13/07/21	16:36	BRASILIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	CENTRO, FÁTIMA, MORADA DA COLINA, SCHELL	08:36	Não
GUAIBA	SURMET	13/07/21	21:25	13/07/21	22:58	14/07/21	00:49	WALTER SOUZA RODRIGUES - C2 - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CORONEL NASSUCA, MORADA DA COLINA	03:24	Não
GUAIBA	SURMET	13/07/21	23:35	14/07/21	01:25	14/07/21	03:24	FLAVIO SANTANA X4 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	MORADA DA COLINA	03:49	Não
GUAIBA	SURMET	15/07/21	09:00	15/07/21	11:16	15/07/21	13:16	CRUZ ALTA - 2 JLAGOS II - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	JARDIM DOS LAGOS II, JARDIM DOS LAGOS III	04:16	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	15/07/21	17:00	15/07/21	20:13	15/07/21	20:14	DR JOSE MONTAURY - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CENTRO,DONA ELOÁ,LOTEAMENTO DO ENGENHO,PARQUE 35	03:14	Não
GUAIBA	SURMET	19/07/21	11:05	19/07/21	17:11	19/07/21	19:11	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	400	ALVORADA	08:06	Não
GUAIBA	SURMET	20/07/21	08:00	20/07/21	12:00	20/07/21	16:00	- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5400	ALTOS DA ALEGRIA,MORADA DA COLINA,PARQUE DAS LARANJEIRAS	08:00	Sim
GUAIBA	SURMET	20/07/21	14:00	20/07/21	16:45	20/07/21	18:43	RIO GRANDE DO NORTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2220	CORONEL NASSUCA,MORADA DA COLINA,VILA JARDIM	04:43	Não
GUAIBA	SURMET	20/07/21	22:10	20/07/21	23:00	20/07/21	23:59	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	30	CENTRO	01:49	Não
GUAIBA	SURMET	21/07/21	09:20	21/07/21	14:45	21/07/21	16:41	RIO GRANDE DO NORTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2020	CORONEL NASSUCA,MORADA DA COLINA,VILA NOVA	07:21	Não
GUAIBA	SURMET	22/07/21	09:20	22/07/21	14:25	22/07/21	14:26	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2600	COHAB,IPÊ,RUY COELHO GONÇALVES,SANTA RITA	05:06	Não
GUAIBA	SURMET	22/07/21	14:00	22/07/21	16:01	22/07/21	16:30	PIAUI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1700	CORONEL NASSUCA,MORADA DA COLINA,VILA NOVA	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	22/07/21	14:55	22/07/21	15:38	22/07/21	17:30	VASCO ALVES PEREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	600	FÁTIMA,MORADA DA COLINA	02:35	Não
GUAIBA	SURMET	22/07/21	17:00	22/07/21	20:00	22/07/21	21:00	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	600	ALVORADA	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	23/07/21	10:00	23/07/21	15:00	23/07/21	17:00	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000	ALVORADA	07:00	Não
GUAIBA	SURMET	23/07/21	10:30	23/07/21	15:59	23/07/21	16:00	RIO GRANDE DO NORTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,CORONEL NASSUCA,MORADA DA COLINA	05:30	Não
GUAIBA	SURMET	23/07/21	20:20	23/07/21	23:02	24/07/21	00:45	FLORIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	900	FLORIDA	04:25	Não
GUAIBA	SURMET	26/07/21	10:00	26/07/21	11:13	26/07/21	13:13	WALDOMIRO FEIJO A5 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	200	FÁTIMA,MORADA DA COLINA	03:13	Não
GUAIBA	SURMET	27/07/21	14:30	27/07/21	16:05	27/07/21	16:06	CARLOS VENTURA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	LOTEAMENTO DO ENGENHO	01:36	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	28/07/21	08:00	28/07/21	17:00	28/07/21	19:50	- Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	16000	ALEGRIA,ALVORADA,CENTRO,CONDO MINIO CMPC,CORONEL NASSUCA,ERMO,FLORIDA,JARDIM PANORAMA,LOTEAMENTO NEIVA,MALESSA,MORADA DA COLINA,PARQUE DAS LARANJEIRAS,PASSO FUNDO,PRIMAVERA,SÃO JORGE,VILA ELZA,VILA IOLANDA,VILA JARDIM,VILA NOVA	11:50	Sim
GUAIBA	SURMET	28/07/21	10:10	28/07/21	11:15	28/07/21	13:15	LUCAS QUADROS A4 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1900	FÁTIMA,MORADA DA COLINA	03:05	Não
GUAIBA	SURMET	28/07/21	14:15	28/07/21	15:28	28/07/21	17:28	FLAVIO SANTANA X4 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1500	MORADA DA COLINA	03:13	Não
GUAIBA	SURMET	29/07/21	10:30	29/07/21	11:29	29/07/21	13:29	NATAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	400	SANTA RITA	02:59	Não
GUAIBA	SURMET	29/07/21	14:25	29/07/21	16:23	29/07/21	16:30	NATAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	800	SANTA RITA	02:05	Não
GUAIBA	SURMET	29/07/21	14:40	29/07/21	16:39	29/07/21	18:38	CESAR VERDE MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	MORADA DA COLINA	03:58	Não
GUAIBA	SURMET	29/07/21	14:45	29/07/21	17:30	29/07/21	18:00	2 LOT NEIVA - VELZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	LOTEAMENTO NEIVA,VILA ELZA	03:15	Não
GUAIBA	SURMET	29/07/21	18:40	29/07/21	21:54	29/07/21	23:54	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ALVORADA	05:14	Não
GUAIBA	SURMET	30/07/21	09:30	30/07/21	10:42	30/07/21	12:41	BL 63 71 QC2 SETOR A - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	COHAB,RUY COELHO GONÇALVES	03:11	Não
GUAIBA	SURMET	30/07/21	10:15	30/07/21	12:03	30/07/21	14:02	ALVARO JOSE MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CORONEL NASSUCA,MORADA DA COLINA	03:47	Não
GUAIBA	SURMET	30/07/21	15:25	30/07/21	16:55	30/07/21	18:55	NOE ALVES PY - 2 PRIMAVERA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	PRIMAVERA,SÃO JORGE	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	31/07/21	14:20	31/07/21	15:42	31/07/21	17:42	SALUSTIANO AVELINO RIBEIRO - B1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	4000	MORADA DA COLINA	03:22	Não
GUAIBA	SURMET	31/07/21	20:40	31/07/21	22:25	01/08/21	00:25	SAO PAULO - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	PARQUE 35	03:45	Não
GUAIBA	SURMET	03/08/21	08:35	03/08/21	11:17	03/08/21	11:17	BL113 125 SET B QF10 - Rede de Água	Rompimento de Rede	1100	COHAB,RUY COELHO GONÇALVES	02:42	Não
GUAIBA	SURMET	04/08/21	10:00	04/08/21	12:14	04/08/21	12:30	F2 RUY COELHO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1100	COHAB	02:30	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	04/08/21	14:30	04/08/21	16:31	04/08/21	18:31	WALTORNILO HAGEL MACIEL - A12 - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	04:01	Não
GUAIBA	SURMET	06/08/21	19:10	06/08/21	22:01	06/08/21	22:30	LIBERDADE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	FLORIDA	03:20	Não
GUAIBA	SURMET	09/08/21	09:40	09/08/21	17:11	09/08/21	17:30	MAURICIO SIROSTSKI SOBRINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	MORADA DA COLINA	07:50	Não
GUAIBA	SURMET	09/08/21	14:30	09/08/21	17:06	09/08/21	19:06	MAURICIO LESSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FLORIDA, LOTEAMENTO NEIVA, VILA ELZA	04:36	Não
GUAIBA	SURMET	10/08/21	13:40	10/08/21	15:25	10/08/21	17:24	MAURICIO SIROSTSKI SOBRINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	MORADA DA COLINA	03:44	Não
GUAIBA	SURMET	10/08/21	22:00	10/08/21	23:59	11/08/21	01:00	DR JOSE MONTAURY - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO, DONA ELOÁ, LOTEAMENTO DO ENGENHO	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	11/08/21	15:00	11/08/21	16:57	11/08/21	18:57	ANTONIO INACIO GALEAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	SANTA RITA	03:57	Não
GUAIBA	SURMET	12/08/21	09:10	12/08/21	11:49	12/08/21	13:48	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	04:38	Não
GUAIBA	SURMET	13/08/21	04:00	13/08/21	05:00	13/08/21	08:00	- ETA	Problemas Eletromecânicos	19096	BOM FIM NOVO, BOM FIM VELHO, CENTRO, CHACARA DAS PAINEIRAS, COHAB, COLINA, COLUMBIA CITY, DISTRITO INDUSTRIAL, DONA ELOÁ, FÁTIMA, IPÊ, JARDIM DOS LAGOS, LOTEAMENTO DO ENGENHO, NOVA GUAIBA, NOVA GUAIBA II, PARQUE 35, PARQUE DO NOLI, PASSO FUNDO, PRESÍDIO, RAMADA, SANTA RITA, SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	15/08/21	15:30	15/08/21	17:47	15/08/21	17:48	WALTORNILO HAGEL MACIEL - A12 - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	MORADA DA COLINA	02:18	Não
GUAIBA	SURMET	16/08/21	11:00	16/08/21	18:02	16/08/21	20:02	GETULIO VARGAS - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	7000	ALEGRIA, ALVORADA, CENTRO, CONDO MINIO CMPC, ERMO, FLORIDA, LOTEAMENTO NEIVA, MALESSA, PARQUE DAS LARANJEIRAS, PASSO FUNDO, PRIMAVERA, SÃO JORGE, VILA ELZA, VILA IOLANDA, VILA JARDIM	09:02	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	16/08/21	11:30	16/08/21	18:00	16/08/21	21:30	DA ROSEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	6000	BOM FIM NOVO, BOM FIM VELHO, COLUMBIA CITY, DISTRITO INDUSTRIAL, JARDIM DOS LAGOS, NOVA GUAIBA, PARQUE DO NOLI, PEDRAS BRANCAS, SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	10:00	Não
GUAIBA	SURMET	18/08/21	00:01	18/08/21	04:00	18/08/21	10:00	PEDRAS BRANCAS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	19096	BOM FIM NOVO, BOM FIM VELHO, CENTRO, CHACARA DAS PAINEIRAS, COHAB, COLINA, COLUMBIA CITY, DISTRITO INDUSTRIAL, DONA ELOÁ, FÁTIMA, IPÊ, JARDIM DOS LAGOS, LOTEAMENTO DO ENGENHO, NOVA GUAIBA, NOVA GUAIBA II, PARQUE 35, PARQUE DO NOLI, PEDRAS BRANCAS, PRESÍDIO, RAMADA, SANTA RITA, SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	09:59	Sim
GUAIBA	SURMET	18/08/21	16:30	18/08/21	22:13	19/08/21	00:13	INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	FLORIDA	07:43	Não
GUAIBA	SURMET	20/08/21	13:50	20/08/21	19:00	20/08/21	21:00	SANTA MARIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300	JARDIM DOS LAGOS I, JARDIM DOS LAGOS II, JARDIM DOS LAGOS III	07:10	Não
GUAIBA	SURMET	20/08/21	14:00	20/08/21	17:48	20/08/21	19:47	ADAO FOQUES V. IOLANDA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	5000	ALEGRIA, BOM RETIRO, FLORIDA, LOTEAMENTO NEIVA, MALESSA, PASSO FUNDO, PRIMAVERA, SÃO JORGE, VILA IOLANDA, VILA JARDIM	05:47	Não
GUAIBA	SURMET	21/08/21	20:00	21/08/21	21:53	21/08/21	23:53	INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	FLORIDA	03:53	Não
GUAIBA	SURMET	22/08/21	15:45	23/08/21	01:11	23/08/21	01:12	SANTA MARIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	JARDIM DOS LAGOS I	09:27	Não
GUAIBA	SURMET	23/08/21	15:30	23/08/21	16:54	23/08/21	18:53	CUIABA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	COHAB, SANTA RITA	03:23	Não
GUAIBA	SURMET	23/08/21	16:00	23/08/21	17:18	23/08/21	19:18	INACIO DE QUADROS - Rede de Água	Rompimento de Rede	3500	CORONEL NASSUCA, ERMO, JARDIM PANORÂMICO, VILA NOVA	03:18	Não
GUAIBA	SURMET	25/08/21	09:43	25/08/21	13:00	25/08/21	14:00	RIO DE JANEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	PARQUE 35	04:17	Não
GUAIBA	SURMET	26/08/21	13:50	26/08/21	13:52	26/08/21	15:52	GETULIO VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO, ERMO	02:02	Não
GUAIBA	SURMET	27/08/21	15:30	27/08/21	17:21	27/08/21	19:20	INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	580	FLORIDA	03:50	Não
GUAIBA	SURMET	28/08/21	09:15	28/08/21	10:42	28/08/21	12:42	WALDOMIRO FEIJO A5 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	FÁTIMA	03:27	Não
GUAIBA	SURMET	29/08/21	08:55	29/08/21	11:46	29/08/21	12:46	ALVARO JOSE MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	MORADA DA COLINA	03:51	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	30/08/21	09:00	30/08/21	11:21	30/08/21	12:00	SALGADO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	ALVORADA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	30/08/21	14:30	30/08/21	17:15	30/08/21	19:13	INACIO DE QUADROS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	3000	CORONEL NASSUCA,ERMO,JARDIM PANORÂMICO,VILA NOVA	04:43	Não
GUAIBA	SURMET	30/08/21	17:00	30/08/21	18:00	30/08/21	20:00	NOEL GUARANY - JLAGOS I - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	JARDIM DOS LAGOS	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	30/08/21	20:00	30/08/21	23:00	30/08/21	23:59	INACIO DE QUADROS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	3000	CORONEL NASSUCA,ERMO,JARDIM PANORÂMICO,VILA NOVA	03:59	Não
GUAIBA	SURMET	02/09/21	20:00	02/09/21	22:00	02/09/21	23:00	NATAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	SANTA RITA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	04/09/21	13:20	04/09/21	17:00	04/09/21	19:00	SAO JOSE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO	05:40	Não
GUAIBA	SURMET	05/09/21	09:30	05/09/21	10:40	05/09/21	14:00	JOAO PESSOA - Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	40471	TODA A LOCALIDADE	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	05/09/21	17:00	05/09/21	18:50	05/09/21	20:50	SALGADO FILHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	ALVORADA	03:50	Não
GUAIBA	SURMET	06/09/21	16:00	06/09/21	19:00	06/09/21	19:30	GETULIO VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	700	ERMO	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	07/09/21	20:00	08/09/21	00:09	08/09/21	02:09	FARROUPILHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	FLORIDA	06:09	Não
GUAIBA	SURMET	08/09/21	10:00	08/09/21	16:00	08/09/21	18:00	FLORIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FLORIDA	08:00	Não
GUAIBA	SURMET	08/09/21	19:40	08/09/21	21:46	08/09/21	23:46	JOAO SALAZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	BOM FIM,NOVA GUAIBA	04:06	Não
GUAIBA	SURMET	08/09/21	23:00	09/09/21	00:55	09/09/21	02:55	SALUSTIANO AVELINO RIBEIRO - B1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	MORADA DA COLINA	03:55	Não
GUAIBA	SURMET	09/09/21	08:30	09/09/21	11:56	09/09/21	13:55	MAURICIO LESSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FLORIDA	05:25	Não
GUAIBA	SURMET	09/09/21	09:00	09/09/21	11:30	09/09/21	12:00	ALVARO JOSE MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	CORONEL NASSUCA,MORADA DA COLINA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	09/09/21	15:00	09/09/21	16:46	09/09/21	18:46	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	COLUMBIA CITY,PEDRAS BRANCAS,SÃO FRANCISCO	03:46	Não
GUAIBA	SURMET	09/09/21	21:00	09/09/21	23:20	10/09/21	01:20	20 DE SETEMBRO - Registro de Rede	Substituição de Registro	2000	CENTRO,FÁTIMA,MORADA DA COLINA	04:20	Não
GUAIBA	SURMET	10/09/21	10:20	10/09/21	11:48	10/09/21	13:47	FERMINIO PINTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	ERMO	03:27	Não
GUAIBA	SURMET	10/09/21	14:15	10/09/21	18:00	10/09/21	19:00	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	COLUMBIA CITY,PEDRAS BRANCAS,SÃO FRANCISCO	04:45	Não
GUAIBA	SURMET	11/09/21	15:40	11/09/21	18:00	11/09/21	18:01	MATIAS - 13 PRIMAVERA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	2000	PRIMAVERA	02:21	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	12/09/21	19:20	13/09/21	00:30	13/09/21	02:30	INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	FLORIDA	07:10	Não
GUAIBA	SURMET	15/09/21	13:00	15/09/21	15:58	15/09/21	17:58	PAULO DE SOUZA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	COLUMBIA CITY, PEDRAS BRANCAS, SCHELL	04:58	Não
GUAIBA	SURMET	15/09/21	15:00	15/09/21	19:00	15/09/21	19:30	FORTALEZA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1500	CHACARA DAS PAINEIRAS, SANTA RITA	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	16/09/21	10:00	16/09/21	11:30	16/09/21	13:30	TRAMANDAI M S FRANC - Rede de Água	Rompimento de Rede	450	SÃO FRANCISCO	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	17/09/21	21:46	17/09/21	23:00	17/09/21	23:59	OSVALDO ARANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	FLORIDA	02:13	Não
GUAIBA	SURMET	18/09/21	13:35	18/09/21	16:22	18/09/21	16:23	MANOEL RODRIGUES GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ALVORADA, ERMO	02:48	Não
GUAIBA	SURMET	19/09/21	09:30	19/09/21	12:36	19/09/21	13:36	JOSE CARLOS FERREIRA PBRANCA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	PEDRAS BRANCAS	04:06	Não
GUAIBA	SURMET	19/09/21	16:30	19/09/21	18:00	19/09/21	19:00	F VERA CRUZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	NOVA GUAIBA, VERA CRUZ	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	21/09/21	09:00	21/09/21	16:35	21/09/21	18:35	SANTA MARIA - Registro de Rede	Rompimento de Rede	1200	PARQUE 35	09:35	Não
GUAIBA	SURMET	21/09/21	17:00	21/09/21	22:00	21/09/21	23:00	20 DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	3000	CENTRO	06:00	Não
GUAIBA	SURMET	22/09/21	08:00	22/09/21	15:39	22/09/21	17:39	20 DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	CENTRO, FÁTIMA, MORADA DA COLINA	09:39	Não
GUAIBA	SURMET	22/09/21	08:30	22/09/21	17:14	22/09/21	15:00	NEI DE BRITO - Rede de Água	Interligação de Rede	6200	COHAB, SANTA RITA	06:30	Sim
GUAIBA	SURMET	22/09/21	10:00	22/09/21	15:39	22/09/21	17:29	SANTA MARIA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	800	JARDIM DOS LAGOS I	07:29	Não
GUAIBA	SURMET	22/09/21	14:30	22/09/21	17:30	22/09/21	18:00	SARA MONTE VERDE - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	RECANTO DOS PASSAROS I, RECANTO DOS PASSAROS II	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	22/09/21	15:00	22/09/21	20:00	22/09/21	21:00	CARLOS NOBRE - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1500	SANTA RITA	06:00	Não
GUAIBA	SURMET	22/09/21	23:25	23/09/21	01:20	23/09/21	03:20	INACIO DE QUADROS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	BELA VISTA, CORONEL NASSUCA, ERMO, JARDIM PANORÂMICO, MORADA DA COLINA	03:55	Não
GUAIBA	SURMET	23/09/21	10:15	23/09/21	13:50	23/09/21	15:50	CHEGA MAIS - V. ARLINDO STRINGHINI - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	ERMO	05:35	Não
GUAIBA	SURMET	24/09/21	12:10	24/09/21	16:00	24/09/21	17:00	B NOVA GUAIBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	DISTRITO INDUSTRIAL, NOVA GUAIBA, PEDRAS BRANCAS, PRESÍDIO, SCHELL	04:50	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	25/09/21	12:00	25/09/21	17:13	25/09/21	19:13	CHEGA MAIS -V. ARLINDO STRINGHINI - Registro de Rede	Obstrução na Rede	6000	ALVORADA,BELA VISTA,ERMO,VILA CHEGA MAIS	07:13	Não
GUAIBA	SURMET	26/09/21	19:50	26/09/21	23:12	27/09/21	01:12	CEARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	900	CORONEL NASSUCA,JARDIM PANORÂMICO	05:22	Não
GUAIBA	SURMET	27/09/21	14:00	27/09/21	17:00	27/09/21	17:47	BARRA DO RIBEIRO - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	2000	BOM FIM,COLUMBIA CITY,JARDIM DOS LAGOS,NOVA GUAIBA I,NOVA GUAIBA II,RESGATANDO A CIDADE,SHELL,SÃO FRANCISCO	03:47	Não
GUAIBA	SURMET	27/09/21	14:00	27/09/21	16:45	27/09/21	18:45	4 VERA CRUZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	SÃO FRANCISCO,VERA CRUZ	04:45	Não
GUAIBA	SURMET	28/09/21	01:00	28/09/21	03:50	28/09/21	05:50	PASTOR DIOGENES D RODRIGUES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	CORONEL NASSUCA,ERMO,JARDIM PANORAMA,MORADA DA COLINA	04:50	Não
GUAIBA	SURMET	28/09/21	11:00	28/09/21	15:59	28/09/21	17:59	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	700	ALVORADA	06:59	Não
GUAIBA	SURMET	29/09/21	14:00	29/09/21	16:45	29/09/21	18:30	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	800	ALVORADA	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	30/09/21	14:00	30/09/21	16:26	30/09/21	18:25	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	400	ALVORADA	04:25	Não
GUAIBA	SURMET	02/10/21	10:00	02/10/21	12:32	02/10/21	14:32	ANGELO BRINGHENTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CORONEL NASSUCA,FÁTIMA	04:32	Não
GUAIBA	SURMET	02/10/21	14:25	02/10/21	17:00	02/10/21	18:58	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	FÁTIMA	04:33	Não
GUAIBA	SURMET	02/10/21	17:15	02/10/21	20:50	02/10/21	21:00	OSVALDO ARANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FLORIDA	03:45	Não
GUAIBA	SURMET	03/10/21	09:44	03/10/21	12:00	03/10/21	13:00	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ALVORADA	03:16	Não
GUAIBA	SURMET	03/10/21	14:30	03/10/21	16:34	03/10/21	18:33	APARICIO CASTRO - A2 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	MORADA DA COLINA	04:03	Não
GUAIBA	SURMET	04/10/21	19:30	05/10/21	00:48	05/10/21	00:49	TEIXEIRINHA - 5 JLAGOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JARDIM DOS LAGOS	05:19	Não
GUAIBA	SURMET	05/10/21	09:30	05/10/21	17:00	05/10/21	17:30	SANTA MARIA - Rede de Água	Vazamento Não Detectado	1000	JARDIM DOS LAGOS II,JARDIM DOS LAGOS III	08:00	Não
GUAIBA	SURMET	05/10/21	10:00	05/10/21	15:30	05/10/21	17:30	20 DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,FÁTIMA,MORADA DA COLINA	07:30	Não
GUAIBA	SURMET	05/10/21	21:40	05/10/21	23:00	06/10/21	00:30	FERNANDO MENDES RIBEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	FLORIDA	02:50	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	06/10/21	08:30	06/10/21	16:00	06/10/21	19:00	- Rede de Água	Interligação de Rede	5000	COLUMBIA CITY, DISTRITO INDUSTRIAL, NOVA GUAIBA, PEDRAS BRANCAS, SCHELL	10:30	Sim
GUAIBA	SURMET	07/10/21	14:00	07/10/21	17:00	07/10/21	17:30	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	600	ALVORADA	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	07/10/21	15:30	07/10/21	19:01	07/10/21	19:03	DA BALANCA - SCHELL - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	COLINA, SCHELL	03:33	Não
GUAIBA	SURMET	09/10/21	15:50	09/10/21	18:17	09/10/21	20:17	CARLOS REVERBEL - 24 JLAGOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	JARDIM DOS LAGOS	04:27	Não
GUAIBA	SURMET	09/10/21	19:30	09/10/21	20:00	09/10/21	20:30	FERNANDO MENDES RIBEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	FLORIDA	01:00	Não
GUAIBA	SURMET	10/10/21	14:20	10/10/21	16:17	10/10/21	16:19	PEDRO RAYMUNDO - 18 JLAGOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JARDIM DOS LAGOS	01:59	Não
GUAIBA	SURMET	11/10/21	00:15	11/10/21	04:43	11/10/21	04:45	ONOFRE PIRES - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CENTRO	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	11/10/21	20:00	12/10/21	00:20	12/10/21	01:00	B NOVA GUAIBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	NOVA GUAIBA, RESGATANDO A CIDADE, SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	05:00	Não
GUAIBA	SURMET	13/10/21	11:00	13/10/21	11:43	13/10/21	15:30	WALTER SOUZA RODRIGUES - C2 - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CORONEL NASSUCA, MORADA DA COLINA	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	15/10/21	10:45	15/10/21	14:22	15/10/21	16:21	ZEFERINO DA BOA VISTA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	NOVA GUAIBA, PEDRAS BRANCAS	05:36	Não
GUAIBA	SURMET	16/10/21	18:50	16/10/21	22:40	17/10/21	00:40	REPÚBLICA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ALEGRIA	05:50	Não
GUAIBA	SURMET	18/10/21	17:00	18/10/21	20:17	18/10/21	20:19	- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	900	CORONEL NASSUCA	03:19	Não
GUAIBA	SURMET	18/10/21	22:00	19/10/21	00:41	19/10/21	00:43	DONA FRUTUOSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CORONEL NASSUCA, MORADA DA COLINA	02:43	Não
GUAIBA	SURMET	19/10/21	09:00	19/10/21	11:00	19/10/21	11:30	- Rede de Água	Rompimento de Rede	200	FLORIDA	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	19/10/21	14:00	19/10/21	16:30	19/10/21	17:30	ALVARO JOSE MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	COLINA, CORONEL NASSUCA	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	19/10/21	14:30	19/10/21	16:21	19/10/21	18:21	E1 RUY COELHO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	COHAB	03:51	Não
GUAIBA	SURMET	20/10/21	09:30	20/10/21	11:32	20/10/21	13:31	FERNANDO WORM - TRAV - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	CORONEL NASSUCA	04:01	Não
GUAIBA	SURMET	20/10/21	09:30	20/10/21	14:17	20/10/21	16:17	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ALVORADA	06:47	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	20/10/21	10:30	20/10/21	12:16	20/10/21	14:16	AMAPA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	VILA NOVA	03:46	Não
GUAIBA	SURMET	20/10/21	17:00	20/10/21	21:15	20/10/21	23:15	M1 RUY COELHO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1200	COHAB	06:15	Não
GUAIBA	SURMET	21/10/21	09:40	21/10/21	11:48	21/10/21	13:48	INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300	FLORIDA	04:08	Não
GUAIBA	SURMET	21/10/21	11:00	21/10/21	14:00	21/10/21	15:00	EVARISTO LOPES - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado por Terceiros)	2500	CORONEL NASSUCA,ERMO,JARDIM PANORÂMICO,VILA NOVA	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	21/10/21	14:30	21/10/21	16:54	21/10/21	18:54	M1 RUY COELHO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	COHAB	04:24	Não
GUAIBA	SURMET	21/10/21	15:00	21/10/21	17:00	21/10/21	17:30	EVARISTO LOPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	CORONEL NASSUCA,ERMO,JARDIM PANORÂMICO,VILA NOVA	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	21/10/21	15:00	21/10/21	17:05	21/10/21	19:05	OSVALDO ARANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	900	ALEGRIA,VILA ELZA	04:05	Não
GUAIBA	SURMET	21/10/21	20:00	21/10/21	22:00	21/10/21	23:30	CARLOS DE MOURA E CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	LOTEAMENTO DO ENGENHO	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	22/10/21	00:30	22/10/21	02:40	22/10/21	04:40	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ALVORADA	04:10	Não
GUAIBA	SURMET	22/10/21	09:30	22/10/21	14:46	22/10/21	16:46	ANTONIO INACIO GALEAO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	SANTA RITA	07:16	Não
GUAIBA	SURMET	22/10/21	09:30	22/10/21	15:57	22/10/21	15:58	EVARISTO LOPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	BOA VISTA,CORONEL NASSUCA,ERMO,JARDIM PANORAMA,MORADA DA COLINA,VILA NOVA	06:28	Não
GUAIBA	SURMET	23/10/21	08:45	23/10/21	09:35	23/10/21	10:00	FERNANDO MENDES RIBEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	FLORIDA	01:15	Não
GUAIBA	SURMET	23/10/21	18:30	23/10/21	19:30	23/10/21	21:00	DAVINO TEIXEIRA A13 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	FÁTIMA,MORADA DA COLINA	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	25/10/21	13:30	25/10/21	15:12	25/10/21	17:12	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	FÁTIMA	03:42	Não
GUAIBA	SURMET	26/10/21	17:00	26/10/21	22:25	26/10/21	22:25	PROJETADA 23 J LAGOS III - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	300	JARDIM DOS LAGOS III	05:25	Não
GUAIBA	SURMET	27/10/21	14:30	27/10/21	16:45	27/10/21	18:45	LUPICINIO RODRIGUES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	2000	COHAB	04:15	Não
GUAIBA	SURMET	29/10/21	10:58	30/10/21	02:40	30/10/21	04:39	PAULO DE SOUZA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	BOM FIM VELHO,NOVA GUAIBA I,NOVA GUAIBA II,PEDRAS BRANCAS,SHELL	17:41	Não
GUAIBA	SURMET	30/10/21	11:45	30/10/21	16:43	30/10/21	18:42	BRENO GUIMARAES - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	CORONEL NASSUCA,ERMO	06:57	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	30/10/21	18:35	30/10/21	20:10	30/10/21	22:10	SANTO ERONY CHEMELLO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	CENTRO	03:35	Não
GUAIBA	SURMET	31/10/21	14:40	31/10/21	19:15	31/10/21	19:16	SALUSTIANO AVELINO RIBEIRO - B1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	MORADA DA COLINA	04:36	Não
GUAIBA	SURMET	01/11/21	14:00	01/11/21	16:37	01/11/21	18:37	ITAJAI - B SFRANC - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	SÃO FRANCISCO,VERA CRUZ	04:37	Não
GUAIBA	SURMET	01/11/21	17:00	01/11/21	22:08	02/11/21	00:08	CACAPAVA DO SUL - Rede de Água	Rompimento de Rede	1600	BOM FIM NOVO,BOM FIM VELHO,COLUMBIA CITY	07:08	Não
GUAIBA	SURMET	02/11/21	09:00	02/11/21	20:05	02/11/21	20:05	INACIO DE QUADROS - Rede de Água	Rompimento de Rede	12000	BOM FIM NOVO,BOM FIM VELHO,COLUMBIA CITY,CORONEL NASSUCA,ERMO,FÁTIMA,JARDIM DOS LAGOS I,JARDIM DOS LAGOS II,JARDIM DOS LAGOS III,JARDIM PANORÂMICO,MORADA DA COLINA,NOVA GUAIBA I,NOVA GUAIBA II,PARQUE DO NOLI,PEDRAS BRANCAS,SÃO FRANCISCO,VERA CRUZ,VILA NOVA	11:05	Não
GUAIBA	SURMET	02/11/21	23:13	03/11/21	07:33	03/11/21	09:33	PADRE CACIQUE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	BELA VISTA,CORONEL NASSUCA,ERMO,FÁTIMA,JARDIM PANORAMA,MORADA DA COLINA,VILA NOVA	10:20	Não
GUAIBA	SURMET	03/11/21	08:30	03/11/21	11:32	03/11/21	13:32	GETULIO VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	CENTRO,ERMO	05:02	Não
GUAIBA	SURMET	03/11/21	15:00	03/11/21	17:06	03/11/21	19:06	GUANABARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300	PARQUE 35	04:06	Não
GUAIBA	SURMET	03/11/21	16:00	03/11/21	19:00	03/11/21	20:00	X7 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1300	MORADA DA COLINA	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	04/11/21	08:45	04/11/21	13:34	04/11/21	15:34	FERMINIO PINTO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ALVORADA,ERMO	06:49	Não
GUAIBA	SURMET	04/11/21	14:30	04/11/21	16:41	04/11/21	18:41	SALUSTIANO AVELINO RIBEIRO - B1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	MORADA DA COLINA	04:11	Não
GUAIBA	SURMET	05/11/21	15:30	05/11/21	16:48	05/11/21	18:48	OSVALDO ARANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	ALEGRIA,FLORIDA,LOTEAMENTO NEIVA	03:18	Não
GUAIBA	SURMET	07/11/21	08:40	07/11/21	12:24	07/11/21	13:00	LIBERDADE - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	ALEGRIA	04:20	Não
GUAIBA	SURMET	08/11/21	21:00	08/11/21	22:46	09/11/21	00:46	DA ROSEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	SCHELL	03:46	Não
GUAIBA	SURMET	08/11/21	23:00	09/11/21	00:18	09/11/21	02:18	ARCELINO JOSE DA SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	30	BELA VISTA,JARDIM PANORÂMICO	03:18	Não
GUAIBA	SURMET	09/11/21	14:30	09/11/21	16:33	09/11/21	18:30	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1100	FÁTIMA	04:00	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	09/11/21	14:45	09/11/21	16:38	09/11/21	18:38	B JOAO ARNALDO GONSALEZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	COHAB	03:53	Não
GUAIBA	SURMET	11/11/21	15:30	11/11/21	16:53	11/11/21	18:53	SALUSTIANO AVELINO RIBEIRO - B1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	MORADA DA COLINA	03:23	Não
GUAIBA	SURMET	12/11/21	09:00	12/11/21	14:39	12/11/21	16:39	INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FLORIDA	07:39	Não
GUAIBA	SURMET	14/11/21	13:30	14/11/21	16:42	14/11/21	18:42	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	CORONEL NASSUCA, FÁTIMA, RAMADA	05:12	Não
GUAIBA	SURMET	16/11/21	11:00	16/11/21	15:19	16/11/21	17:19	ANTENOR CALDAS - MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	06:19	Não
GUAIBA	SURMET	16/11/21	15:30	16/11/21	16:36	16/11/21	18:30	C2 RUY COELHO GONCALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300	COHAB	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	16/11/21	20:15	16/11/21	21:25	16/11/21	23:25	4 VERA CRUZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	VERA CRUZ	03:10	Não
GUAIBA	SURMET	16/11/21	20:45	16/11/21	23:00	17/11/21	03:00	JOAO PESSOA - Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	40531	TODA A LOCALIDADE	06:15	Não
GUAIBA	SURMET	17/11/21	20:15	18/11/21	03:00	18/11/21	05:00	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	IPÊ	08:45	Não
GUAIBA	SURMET	18/11/21	09:20	18/11/21	11:21	18/11/21	13:21	GUANABARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	PARQUE 35	04:01	Não
GUAIBA	SURMET	20/11/21	14:50	20/11/21	17:26	20/11/21	17:53	BOLIVAR - 12 JLAGOS II - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	JARDIM DOS LAGOS II	03:03	Não
GUAIBA	SURMET	21/11/21	11:40	21/11/21	17:15	21/11/21	19:15	MAURICIO SIROSTSKI SOBRINHO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	MORADA DA COLINA	07:35	Não
GUAIBA	SURMET	21/11/21	20:40	21/11/21	22:09	22/11/21	00:09	- Rede de Água	Rompimento de Rede	300	FLORIDA	03:29	Não
GUAIBA	SURMET	22/11/21	20:15	22/11/21	22:53	23/11/21	00:53	TOQUIO - 5 PRIMAVERA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	PRIMAVERA	04:38	Não
GUAIBA	SURMET	24/11/21	15:00	24/11/21	16:33	24/11/21	18:33	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000	FÁTIMA	03:33	Não
GUAIBA	SURMET	24/11/21	15:00	24/11/21	16:44	24/11/21	18:44	WALTORNILO HAGEL MACIEL - A12 - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	CORONEL NASSUCA, MORADA DA COLINA	03:44	Não
GUAIBA	SURMET	26/11/21	09:45	26/11/21	11:20	26/11/21	13:20	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	FÁTIMA	03:35	Não
GUAIBA	SURMET	28/11/21	19:12	28/11/21	21:00	28/11/21	23:00	GUANABARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	PARQUE 35	03:48	Não
GUAIBA	SURMET	01/12/21	15:00	01/12/21	17:23	01/12/21	19:22	MENOTTI BIANCHI - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	VILA IOLANDA	04:22	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	02/12/21	09:30	02/12/21	16:45	02/12/21	18:38	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	IPÊ, LOTEAMENTO DO ENGENHO	09:08	Não
GUAIBA	SURMET	02/12/21	14:00	02/12/21	16:34	02/12/21	18:34	WALTER SOUZA RODRIGUES - C2 - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000	CORONEL NASSUCA, MORADA DA COLINA	04:34	Não
GUAIBA	SURMET	03/12/21	08:30	03/12/21	11:46	03/12/21	13:46	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	COLINA, FÁTIMA	05:16	Não
GUAIBA	SURMET	03/12/21	15:30	03/12/21	17:48	03/12/21	19:48	MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ALVORADA	04:18	Não
GUAIBA	SURMET	04/12/21	09:20	04/12/21	12:17	04/12/21	14:17	MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	ALVORADA, ERMO	04:57	Não
GUAIBA	SURMET	04/12/21	16:30	04/12/21	17:30	04/12/21	19:00	DIDI PACHECO - X2 - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	MORADA DA COLINA	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	06/12/21	22:10	07/12/21	00:28	07/12/21	02:27	RECIFE CANAL B - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	SANTA RITA	04:17	Não
GUAIBA	SURMET	08/12/21	09:00	08/12/21	11:00	08/12/21	12:00	JOAO GOULART - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	VILA IOLANDA, VILA JARDIM	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	08/12/21	09:43	08/12/21	11:00	08/12/21	12:00	DUQUE DE CAXIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	ALVORADA	02:17	Não
GUAIBA	SURMET	10/12/21	14:45	10/12/21	16:02	10/12/21	18:02	CESAR VERDE MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	CORONEL NASSUCA, MORADA DA COLINA	03:17	Não
GUAIBA	SURMET	13/12/21	09:00	13/12/21	11:02	13/12/21	11:04	ALVARO JOSE MACHADO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CORONEL NASSUCA, MORADA DA COLINA	02:04	Não
GUAIBA	SURMET	15/12/21	14:15	15/12/21	16:31	15/12/21	18:31	JOAO JOSE WUST - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CORONEL NASSUCA, MORADA DA COLINA	04:16	Não
GUAIBA	SURMET	16/12/21	14:30	16/12/21	16:31	16/12/21	18:30	OTAVIO RABELLO CESAR - A6 - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1500	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	16/12/21	15:30	16/12/21	18:30	16/12/21	20:30	IGREJINHA - F SF - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	BOM FIM NOVO, BOM FIM VELHO, COLUMBIA CITY, NOVA GUAIBA, SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	05:00	Não
GUAIBA	SURMET	16/12/21	19:15	16/12/21	21:42	16/12/21	23:42	ANA TERRA - 7 JLAGOS II - Rede de Água	Rompimento de Rede	250	JARDIM DOS LAGOS	04:27	Não
GUAIBA	SURMET	21/12/21	08:54	21/12/21	11:16	21/12/21	13:16	VASCO ALVES PEREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1100	FÁTIMA	04:22	Não
GUAIBA	SURMET	25/12/21	18:30	25/12/21	22:01	25/12/21	22:00	MARIO JARDIM - X16 - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	MORADA DA COLINA	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	25/12/21	22:00	26/12/21	02:32	26/12/21	03:32	SERGIO LUIZ COUTINHO GARCIA X1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	10000	MORADA DA COLINA	05:32	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	28/12/21	09:50	28/12/21	11:30	28/12/21	12:00	VEREADOR AUGUSTO DA COSTA OLIVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	FÁTIMA	02:10	Não
GUAIBA	SURMET	02/01/22	14:00	02/01/22	15:42	02/01/22	17:42	CESAR VERDE MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000	MORADA DA COLINA	03:42	Não
GUAIBA	SURMET	03/01/22	07:00	03/01/22	15:00	03/01/22	17:00	PAULO DE SOUZA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	DISTRITO INDUSTRIAL, PEDRAS BRANCAS, PRESIDIO	10:00	Não
GUAIBA	SURMET	03/01/22	22:35	03/01/22	23:45	04/01/22	03:00	- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	40664	TODA A LOCALIDADE	04:25	Não
GUAIBA	SURMET	04/01/22	05:00	04/01/22	11:00	04/01/22	12:00	TIO NICO - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	BOM FIM, BOM FIM NOVO, COLUMBIA CITY	07:00	Não
GUAIBA	SURMET	04/01/22	10:34	04/01/22	11:27	04/01/22	17:30	C NOVA GUAIBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	NOVA GUAIBA	06:56	Não
GUAIBA	SURMET	06/01/22	00:25	06/01/22	02:24	06/01/22	02:32	SAO JERONIMO - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	BOM FIM	02:07	Não
GUAIBA	SURMET	06/01/22	11:10	07/01/22	08:32	06/01/22	16:45	NOEL GUARANY - JLAGOS I - Rede de Água	Rompimento de Rede	1400	JARDIM DOS LAGOS I	05:35	Não
GUAIBA	SURMET	06/01/22	11:15	06/01/22	14:11	06/01/22	16:09	CORONEL AVELINO PY - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	2600	BELA VISTA, CORONEL NASSUCA, ERMO, JARDIM PANORÂMICO	04:54	Não
GUAIBA	SURMET	06/01/22	14:14	06/01/22	16:45	06/01/22	18:45	JOAO DE ARAUJO LESSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300	PARQUE 35	04:31	Não
GUAIBA	SURMET	08/01/22	19:40	08/01/22	22:16	09/01/22	00:16	JOAO DE ARAUJO LESSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	PARQUE 35	04:36	Não
GUAIBA	SURMET	10/01/22	21:20	10/01/22	23:00	10/01/22	23:59	PERNAMBUCO NASSUCA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CORONEL NASSUCA, FÁTIMA, MORADA DA COLINA	02:39	Não
GUAIBA	SURMET	11/01/22	19:00	11/01/22	20:41	11/01/22	22:41	B12 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	MORADA DA COLINA	03:41	Não
GUAIBA	SURMET	13/01/22	08:00	13/01/22	14:00	13/01/22	16:00	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	SANTA RITA	08:00	Não
GUAIBA	SURMET	14/01/22	07:00	14/01/22	14:00	14/01/22	16:00	RIO DE JANEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300	CENTRO, PARQUE 35	09:00	Não
GUAIBA	SURMET	17/01/22	17:10	18/01/22	02:15	18/01/22	04:40	- Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	40682	TODA A LOCALIDADE	11:30	Não
GUAIBA	SURMET	18/01/22	05:00	18/01/22	12:00	18/01/22	13:00	NEI DE BRITO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora (Causada por Terceiros)	2000	SANTA RITA	08:00	Não
GUAIBA	SURMET	18/01/22	12:00	18/01/22	16:00	18/01/22	18:00	CARLOS MOTTA - 20 SAO JORGE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	SÃO JORGE	06:00	Não
GUAIBA	SURMET	18/01/22	14:50	18/01/22	21:00	18/01/22	22:00	WALTER HOFF - MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	COLINA	07:10	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	18/01/22	16:50	18/01/22	18:30	18/01/22	19:30	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	IPÊ,SANTA RITA	02:40	Não
GUAIBA	SURMET	19/01/22	11:00	19/01/22	17:03	19/01/22	19:01	NATAL - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	SANTA RITA	08:01	Não
GUAIBA	SURMET	19/01/22	22:20	20/01/22	00:26	20/01/22	02:26	ARGEMIRO DORNELES - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FÁTIMA,MORADA DA COLINA	04:06	Não
GUAIBA	SURMET	20/01/22	09:10	20/01/22	16:35	20/01/22	18:33	SARA MONTE VERDE - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	RECANTO DOS PASSAROS I,RESIDENCIAL ARAUCÁRIA,SÃO JORGE	09:23	Não
GUAIBA	SURMET	20/01/22	14:20	20/01/22	18:00	20/01/22	19:00	CARLOS MOTTA - 20 SAO JORGE - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	PRIMAVERA,SÃO JORGE	04:40	Não
GUAIBA	SURMET	20/01/22	17:30	20/01/22	22:00	20/01/22	22:00	PEDRAS BRANCAS - Reservatório de Água	Baixa Reservação	900	BELA VISTA,CORONEL NASSUCA,ERMO,VILA NOVA	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	21/01/22	09:10	21/01/22	15:28	21/01/22	17:27	PADRE CACIQUE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	CENTRO,ERMO	08:17	Não
GUAIBA	SURMET	21/01/22	10:00	21/01/22	11:45	21/01/22	13:45	CAMPO GRANDE - D DISTRIB - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	SANTA RITA	03:45	Não
GUAIBA	SURMET	21/01/22	14:10	21/01/22	16:19	21/01/22	18:18	SAO PAULO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	PARQUE 35	04:08	Não
GUAIBA	SURMET	22/01/22	09:30	22/01/22	11:01	22/01/22	12:00	TELMO SILVA A3 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	MORADA DA COLINA	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	22/01/22	18:00	22/01/22	22:00	22/01/22	22:00	PEDRAS BRANCAS - Reservatório de Água	Baixa Reservação	2300	BOM FIM,NOVA GUAIBA,PEDRAS BRANCAS,SÃO FRANCISCO,SÃO JORGE	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	23/01/22	18:30	23/01/22	18:45	23/01/22	21:00	JOAO PESSOA - Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	40687	TODA A LOCALIDADE	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	24/01/22	06:00	24/01/22	11:42	24/01/22	13:42	Y2 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	MORADA DA COLINA	07:42	Não
GUAIBA	SURMET	24/01/22	07:30	24/01/22	16:54	24/01/22	18:54	20 DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	FÁTIMA,MORADA DA COLINA	11:24	Não
GUAIBA	SURMET	24/01/22	14:00	24/01/22	17:10	24/01/22	17:30	CASTELO BRANCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	100	MORADA DA COLINA	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	24/01/22	21:30	25/01/22	02:30	25/01/22	04:00	Y2 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	200	MORADA DA COLINA	06:30	Não
GUAIBA	SURMET	25/01/22	08:00	25/01/22	17:17	25/01/22	19:17	SANTA MARIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	BOM FIM NOVO,BOM FIM VELHO,COLUMBIA CITY	11:17	Não
GUAIBA	SURMET	25/01/22	14:00	25/01/22	16:50	25/01/22	18:50	ALAGOAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300	PARQUE 35	04:50	Não
GUAIBA	SURMET	26/01/22	08:51	26/01/22	15:00	26/01/22	15:30	GUANABARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	PARQUE 35	06:39	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	26/01/22	09:30	26/01/22	10:58	26/01/22	11:30	EVARISTO LOPES DOS SANTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	3600	CORONEL NASSUCA,ERMO,JARDIM PANORAMA,VILA NOVA	02:00	Não
GUAIBA	SURMET	26/01/22	14:30	26/01/22	22:30	26/01/22	23:30	WALTER HOFF - MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	MORADA DA COLINA	09:00	Não
GUAIBA	SURMET	26/01/22	17:40	26/01/22	20:00	26/01/22	23:00	PEDRAS BRANCAS - ETA	Falta de Energia Elétrica	40703	TODA A LOCALIDADE	05:20	Não
GUAIBA	SURMET	27/01/22	10:00	27/01/22	11:30	27/01/22	13:30	VASCO ALVES PEREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1100	FÁTIMA	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	27/01/22	15:00	27/01/22	21:48	27/01/22	23:48	Y2 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	MORADA DA COLINA	08:48	Não
GUAIBA	SURMET	27/01/22	19:00	27/01/22	22:00	27/01/22	23:00	DIDI PACHECO - X2 - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	MORADA DA COLINA	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	29/01/22	08:50	29/01/22	12:00	29/01/22	14:00	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	COHAB,IPE,SANTA RITA	05:10	Não
GUAIBA	SURMET	31/01/22	09:00	31/01/22	13:51	31/01/22	15:50	INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FLORIDA	06:50	Não
GUAIBA	SURMET	31/01/22	17:30	01/02/22	03:00	01/02/22	04:00	PEDRAS BRANCAS - Booster	Falta de Energia Elétrica	1200	PEDRAS BRANCAS	10:30	Não
GUAIBA	SURMET	31/01/22	22:35	01/02/22	01:00	01/02/22	03:00	KENJI USUI E SCHELL - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	BOM FIM,RAMADA,SCHELL	04:25	Não
GUAIBA	SURMET	01/02/22	11:00	01/02/22	15:00	01/02/22	15:30	CARLOS MOTTA - 20 SAO JORGE - Rede de Água	Rompimento de Rede	733	SÃO JORGE	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	01/02/22	17:00	01/02/22	19:34	01/02/22	20:34	MATIAS - 13 SAO JORGE - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	SÃO JORGE	03:34	Não
GUAIBA	SURMET	03/02/22	15:20	03/02/22	16:59	03/02/22	17:30	NOSSA SENHORA DE FATIMA - X 19 - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1000	FÁTIMA	02:10	Não
GUAIBA	SURMET	04/02/22	10:00	04/02/22	14:00	04/02/22	15:30	TEIXEIRINHA - 5 JLAGOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	JARDIM DOS LAGOS I	05:30	Não
GUAIBA	SURMET	04/02/22	18:50	04/02/22	21:30	04/02/22	23:00	EVARISTO LOPES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	3000	BOA VISTA,JARDIM BELA VISTA,VILA NOVA	04:10	Não
GUAIBA	SURMET	04/02/22	23:30	05/02/22	01:37	05/02/22	01:40	O TEMPO E O VENTO - 4 JLAGOS II - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	JARDIM DOS LAGOS II	02:10	Não
GUAIBA	SURMET	05/02/22	19:15	05/02/22	22:09	05/02/22	22:11	BRASILIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	CENTRO,CORONEL NASSUCA,FÁTIMA,MORADA DA COLINA,VILA NOVA	02:56	Não
GUAIBA	SURMET	06/02/22	19:45	06/02/22	23:00	07/02/22	01:00	PADRE JOSE HEIGEMBERG - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	CENTRO,PARQUE 35	05:15	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	07/02/22	14:00	07/02/22	17:52	07/02/22	19:52	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	2000	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	05:52	Não
GUAIBA	SURMET	07/02/22	14:30	07/02/22	16:08	07/02/22	18:08	CARLOS MOTTA - 20 SAO JORGE - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	800	SÃO JORGE	03:38	Não
GUAIBA	SURMET	07/02/22	19:00	08/02/22	01:04	08/02/22	03:04	RUI BARBOSA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	ALEGRIA, FLORIDA, LOTEAMENTO SPAGLIARI	08:04	Não
GUAIBA	SURMET	08/02/22	01:10	08/02/22	03:00	08/02/22	04:30	INACIO DE QUADROS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ALVORADA, BELA VISTA, JARDIM PANORAMA, VILA NOVA	03:20	Não
GUAIBA	SURMET	08/02/22	05:30	08/02/22	09:00	08/02/22	15:00	JOAO PESSOA - Captação de Água	Manutenção Corretiva	19096	BOM FIM NOVO, BOM FIM VELHO, CENTRO, CHACARA DAS PAINEIRAS, COHAB, COLUMBIA CITY, DISTRITO INDUSTRIAL, DONA ELOÁ, FÁTIMA, IPÊ, JARDIM DOS LAGOS, LOTEAMENTO DO ENGENHO, MORADA DA COLINA, NOVA GUAIBA, NOVA GUAIBA I, PARQUE 35, PARQUE DO NOLI, PEDRAS BRANCAS, PRESÍDIO, RAMADA, SANTA RITA, SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	09:30	Sim
GUAIBA	SURMET	08/02/22	10:00	08/02/22	13:41	08/02/22	15:40	SALUSTIANO AVELINO RIBEIRO - B1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	MORADA DA COLINA	05:40	Não
GUAIBA	SURMET	09/02/22	00:50	09/02/22	03:40	09/02/22	05:39	GABRIEL FORTUNA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	CENTRO	04:49	Não
GUAIBA	SURMET	09/02/22	21:00	09/02/22	23:03	10/02/22	01:03	PASTOR LUIZ ANTONIO RODRIGUS DA LUZ - B1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	MORADA DA COLINA	04:03	Não
GUAIBA	SURMET	10/02/22	12:00	10/02/22	16:00	10/02/22	16:30	SERTAO SANTANA - 8 PRIMAVERA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	750	PRIMAVERA	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	10/02/22	15:00	10/02/22	22:21	10/02/22	22:30	NOVA - TRAV - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	BOM FIM, BOM FIM NOVO, COLUMBIA CITY, DISTRITO INDUSTRIAL, JARDIM DOS LAGOS, MORADA DA COLINA, NOVA GUAIBA, PARQUE DO NOLI, PEDRAS BRANCAS, RAMADA, SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	07:30	Não
GUAIBA	SURMET	12/02/22	15:40	12/02/22	17:52	12/02/22	17:53	PROJETADA 23 J LAGOS III - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JARDIM DOS LAGOS III	02:13	Não
GUAIBA	SURMET	12/02/22	21:30	12/02/22	23:59	13/02/22	01:00	JOAO GOULART - Booster	Falta de Energia Elétrica	800	VILA IOLANDA, VILA JARDIM	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	12/02/22	22:45	13/02/22	00:30	13/02/22	02:30	- Rede de Água	Rompimento de Rede	0	VILA NOVA	03:45	Não
GUAIBA	SURMET	13/02/22	16:20	13/02/22	18:00	13/02/22	18:02	CEARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FÁTIMA, MORADA DA COLINA, VILA NOVA	01:42	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	14/02/22	11:30	14/02/22	13:52	14/02/22	15:52	LA HIRE GUERRA ENGENHO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	350	LOTEAMENTO DO ENGENHO	04:22	Não
GUAIBA	SURMET	15/02/22	15:00	15/02/22	21:01	15/02/22	21:02	DAVINO TEIXEIRA A13 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	MORADA DA COLINA	06:02	Não
GUAIBA	SURMET	17/02/22	08:30	17/02/22	10:41	17/02/22	10:41	CARLOS MOTTA - 20 SAO JORGE - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1500	PRIMAVERA,SÃO JORGE	02:11	Não
GUAIBA	SURMET	17/02/22	10:30	17/02/22	15:38	17/02/22	12:00	PAULO RUSCHEL - 10 JLAGOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	JARDIM DOS LAGOS I	01:30	Não
GUAIBA	SURMET	17/02/22	18:50	17/02/22	20:45	17/02/22	20:46	12 PEDRAS BRANCAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	PEDRAS BRANCAS	01:56	Não
GUAIBA	SURMET	17/02/22	22:10	18/02/22	01:00	18/02/22	01:10	2 VERA CRUZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	BOM FIM,NOVA GUAIBA,VERA CRUZ	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	18/02/22	18:40	18/02/22	22:43	18/02/22	22:44	PROJETADA 08 J LAGOS III - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JARDIM DOS LAGOS III	04:04	Não
GUAIBA	SURMET	19/02/22	10:00	19/02/22	16:50	19/02/22	16:55	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	IPÊ	06:55	Não
GUAIBA	SURMET	21/02/22	15:30	21/02/22	17:00	21/02/22	18:00	X11 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	MORADA DA COLINA	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	22/02/22	14:30	22/02/22	17:22	22/02/22	19:00	TRIUNFO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1700	BOM FIM NOVO,BOM FIM VELHO,COLUMBIA CITY	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	22/02/22	19:30	22/02/22	22:10	23/02/22	00:10	VASCO ALVES PEREIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	700	MORADA DA COLINA,NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	04:40	Não
GUAIBA	SURMET	24/02/22	15:00	24/02/22	19:00	24/02/22	20:00	BRASILIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1800	CENTRO,FÁTIMA,MORADA DA COLINA	05:00	Não
GUAIBA	SURMET	24/02/22	23:00	25/02/22	02:19	25/02/22	04:18	PROJETADA 13 J LAGOS III - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	JARDIM DOS LAGOS	05:18	Não
GUAIBA	SURMET	25/02/22	22:30	25/02/22	23:48	26/02/22	01:48	BRASILIA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	2000	CENTRO,CORONEL NASSUCA,MORADA DA COLINA	03:18	Não
GUAIBA	SURMET	26/02/22	15:40	26/02/22	19:40	26/02/22	19:41	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	COHAB,IPÊ,SANTA RITA	04:01	Não
GUAIBA	SURMET	28/02/22	16:50	28/02/22	18:05	28/02/22	19:00	LOURIVAL LUIS DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	FÁTIMA	02:10	Não
GUAIBA	SURMET	01/03/22	12:00	01/03/22	16:00	01/03/22	17:00	RIO DE JANEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	990	PARQUE 35	05:00	Não
GUAIBA	SURMET	02/03/22	08:30	02/03/22	14:00	02/03/22	14:00	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	SANTA RITA	05:30	Não
GUAIBA	SURMET	02/03/22	10:00	02/03/22	15:00	02/03/22	16:00	DARCY AZAMBUJA - JLAGOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	JARDIM DOS LAGOS I	06:00	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	02/03/22	18:50	03/03/22	00:30	03/03/22	01:30	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	06:40	Não
GUAIBA	SURMET	03/03/22	15:30	03/03/22	16:45	03/03/22	18:45	DIDI PACHECO - X2 - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	MORADA DA COLINA	03:15	Não
GUAIBA	SURMET	03/03/22	19:45	03/03/22	21:17	03/03/22	23:17	INACIO DE QUADROS - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	BELA VISTA, VILA CHEGA MAIS	03:32	Não
GUAIBA	SURMET	04/03/22	16:30	04/03/22	19:11	04/03/22	19:20	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	02:50	Não
GUAIBA	SURMET	05/03/22	18:00	05/03/22	20:13	05/03/22	21:00	PALMARES - J SF - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	06/03/22	20:00	06/03/22	22:30	06/03/22	23:59	- Booster	Falta de Energia Elétrica	2000	BOM FIM NOVO, BOM FIM VELHO, PEDRAS BRANCAS, SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	03:59	Não
GUAIBA	SURMET	07/03/22	08:00	07/03/22	17:00	07/03/22	17:00	PAULO DE SOUZA JARDIM - Booster	Falta de Energia Elétrica	2000	PEDRAS BRANCAS	09:00	Não
GUAIBA	SURMET	07/03/22	09:30	07/03/22	12:00	07/03/22	12:30	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	2100	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	07/03/22	13:00	07/03/22	17:00	07/03/22	19:00	NESTOR DE MOURA JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	2100	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	06:00	Não
GUAIBA	SURMET	08/03/22	14:00	08/03/22	17:13	08/03/22	19:13	ANTENOR CALDAS - MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2100	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	05:13	Não
GUAIBA	SURMET	09/03/22	15:40	09/03/22	17:04	09/03/22	17:05	BELMIRO ANDRIOTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	MORADA DA COLINA	01:25	Não
GUAIBA	SURMET	10/03/22	15:00	10/03/22	16:37	10/03/22	18:37	SEU ONOFRE - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	BOM FIM	03:37	Não
GUAIBA	SURMET	11/03/22	19:00	11/03/22	21:07	11/03/22	23:07	ADAO FOQUES PASSO FUNDO - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	PASSO FUNDO	04:07	Não
GUAIBA	SURMET	12/03/22	17:00	12/03/22	19:23	12/03/22	21:23	ADAO RABELLO CEZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	VILA IOLANDA	04:23	Não
GUAIBA	SURMET	14/03/22	10:00	14/03/22	15:00	14/03/22	15:01	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	870	IPÊ, SANTA RITA	05:01	Não
GUAIBA	SURMET	15/03/22	10:00	15/03/22	14:15	15/03/22	16:15	PAULO DE SOUZA JARDIM - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Rede	2010	DISTRITO INDUSTRIAL, NOVA GUAIBA II, PEDRAS BRANCAS, PRESÍDIO	06:15	Não
GUAIBA	SURMET	17/03/22	02:40	17/03/22	06:42	17/03/22	06:43	BRASILIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	4000	CENTRO, CORONEL NASSUCA, FÁTIMA, MORADA DA COLINA	04:03	Não
GUAIBA	SURMET	17/03/22	09:10	17/03/22	11:18	17/03/22	13:17	14 SAO LUIZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	SÃO JORGE	04:07	Não
GUAIBA	SURMET	18/03/22	18:30	18/03/22	20:30	18/03/22	22:30	17 DE DEZEMBRO - 3 JLAGOS II - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	JARDIM DOS LAGOS II	04:00	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	19/03/22	15:00	19/03/22	16:58	19/03/22	16:59	LEONE DA CUNHA - X15 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	MORADA DA COLINA	01:59	Não
GUAIBA	SURMET	20/03/22	16:30	20/03/22	17:20	20/03/22	19:21	SALUSTIANO AVELINO RIBEIRO - B1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	02:51	Não
GUAIBA	SURMET	21/03/22	19:00	21/03/22	20:20	21/03/22	22:20	X11 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	MORADA DA COLINA	03:20	Não
GUAIBA	SURMET	22/03/22	23:50	23/03/22	03:30	23/03/22	04:30	PADRE JOSE ANCHIETA - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ALVORADA	04:40	Não
GUAIBA	SURMET	24/03/22	22:00	25/03/22	00:46	25/03/22	00:58	MARECHAL FLORIANO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	ALVORADA	02:58	Não
GUAIBA	SURMET	25/03/22	14:04	25/03/22	17:30	25/03/22	18:00	JOAO JOSE WUST - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	MORADA DA COLINA	03:56	Não
GUAIBA	SURMET	26/03/22	11:20	26/03/22	18:22	26/03/22	18:23	BRENO GUIMARAES - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	CENTRO	07:03	Não
GUAIBA	SURMET	30/03/22	09:00	30/03/22	15:20	30/03/22	15:22	Y2 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	MORADA DA COLINA	06:22	Não
GUAIBA	SURMET	31/03/22	18:50	31/03/22	22:00	31/03/22	22:01	MANECA PAIVA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	VILA NOVA	03:11	Não
GUAIBA	SURMET	02/04/22	13:30	02/04/22	14:30	02/04/22	16:31	ARCELINO JOSE DA SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2000	ALVORADA, BELA VISTA, CORONEL NASSUCA, FÁTIMA, JARDIM PANORAMA, VILA NOVA	02:00	Não
GUAIBA	SURMET	04/04/22	17:00	04/04/22	19:45	04/04/22	19:47	GUANABARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1280	PARQUE 35	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	05/04/22	08:45	05/04/22	14:25	05/04/22	14:30	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	MORADA DA COLINA	04:15	Não
GUAIBA	SURMET	05/04/22	14:00	05/04/22	15:14	05/04/22	15:15	DORVALINO TERRES - A7 - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	700	FÁTIMA	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	06/04/22	11:30	06/04/22	11:54	06/04/22	17:00	FERNANDO FERRARI - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado por Terceiros)	2000	CORONEL NASSUCA, VILA NOVA	05:30	Não
GUAIBA	SURMET	08/04/22	15:30	08/04/22	22:07	09/04/22	22:10	2 DISTRITO INDUSTRIAL - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1670	DISTRITO INDUSTRIAL, NOVA GUAIBA, PEDRAS BRANCAS, PRESÍDIO	07:30	Não
GUAIBA	SURMET	09/04/22	08:30	09/04/22	15:10	09/04/22	15:11	ISMAEL CHAVES BARCELLOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	IPÊ, SANTA RITA	06:30	Não
GUAIBA	SURMET	12/04/22	10:00	12/04/22	12:00	12/04/22	14:00	ADAO RODRIGUES - BB - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1600	BOM FIM NOVO, BOM FIM VELHO, COLUMBIA CITY, PARQUE DO NOLI	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	13/04/22	20:30	13/04/22	23:34	13/04/22	23:40	D NS DE FATIMA - Rede de Água	Rompimento de Rede	80	FÁTIMA, MORADA DA COLINA	03:29	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	18/04/22	16:00	18/04/22	18:58	18/04/22	19:00	ADAO RODRIGUES - BB - Ramal de Água	Rompimento de Ramal (Causado pela Prefeitura)	1700	BOM FIM NOVO,BOM FIM VELHO,COLUMBIA CITY,PARQUE DO NOLI	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	20/04/22	14:00	20/04/22	15:56	20/04/22	16:00	PROJETADA 23 J LAGOS III - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	JARDIM DOS LAGOS III	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	22/04/22	20:00	22/04/22	22:04	22/04/22	23:00	LIBERDADE - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	VILA ELZA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	25/04/22	10:30	25/04/22	12:05	25/04/22	12:06	B DISTRITO INDUSTRIAL - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora (Causado pela Prefeitura)	1736	DISTRITO INDUSTRIAL,NOVA GUAIBA,PEDRAS BRANCAS,PRESÍDIO,SHELL	06:30	Não
GUAIBA	SURMET	25/04/22	15:45	25/04/22	17:13	25/04/22	17:14	JOSE DE ALENCAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ALVORADA	03:45	Não
GUAIBA	SURMET	26/04/22	11:30	26/04/22	16:11	26/04/22	16:13	PAULO DE SOUZA JARDIM - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora (Causado pela Prefeitura)	1436	DISTRITO INDUSTRIAL,NOVA GUAIBA,PEDRAS BRANCAS,PRESÍDIO	05:00	Não
GUAIBA	SURMET	26/04/22	14:00	26/04/22	17:22	26/04/22	19:00	LEONE DA CUNHA - X15 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	MORADA DA COLINA	05:00	Não
GUAIBA	SURMET	26/04/22	22:00	27/04/22	00:40	27/04/22	01:00	ARCELINO JOSE DA SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	3000	BELA VISTA,CORONEL NASSUCA,ERMO,FÁTIMA,JARDIM PANORAMA,MORADA DA COLINA	05:00	Não
GUAIBA	SURMET	27/04/22	10:15	27/04/22	15:16	27/04/22	15:18	CARLOS VENTURA - Rede de Água	Rompimento de Rede	350	LOTEAMENTO DO ENGENHO	02:15	Não
GUAIBA	SURMET	27/04/22	14:00	27/04/22	15:45	27/04/22	15:46	ARCELINO JOSE DA SILVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede	2600	BELA VISTA,CORONEL NASSUCA,ERMO,JARDIM PANORÂMICO,VILA NOVA	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	02/05/22	19:00	02/05/22	22:22	02/05/22	23:00	- Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ALVORADA	04:59	Não
GUAIBA	SURMET	05/05/22	09:34	05/05/22	15:00	05/05/22	16:00	JOSE CARLOS FERREIRA PBRANCA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Rede	1200	PEDRAS BRANCAS	06:26	Não
GUAIBA	SURMET	05/05/22	14:30	05/05/22	16:24	05/05/22	16:24	FLORIDA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1250	ALEGRIA,FLORIDA,VILA ELZA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	05/05/22	23:30	06/05/22	01:15	06/05/22	01:17	REPÚBLICA DO PIRATINI - 10 JLAGOS II - Rede de Água	Rompimento de Rede	400	JARDIM DOS LAGOS II	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	06/05/22	08:45	06/05/22	11:42	06/05/22	11:45	SAO PAULO - Rede de Água	Rompimento de Rede	1300	PARQUE 35	04:45	Não
GUAIBA	SURMET	08/05/22	11:30	08/05/22	12:45	08/05/22	13:30	TEOFILO VASCONCELOS JARDIM - Rede de Água	Rompimento de Rede	300	VILA JARDIM	02:00	Não
GUAIBA	SURMET	10/05/22	15:00	10/05/22	22:00	10/05/22	23:00	- Booster	Falha do Grupo Motor Bomba	3700	BOM FIM,COLUMBIA CITY,NOVA GUAIBA,PARQUE DO NOLI,SÃO FRANCISCO,VERA CRUZ	08:00	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	11/05/22	09:10	11/05/22	15:32	11/05/22	13:00	NOVA - RAMADA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200	RAMADA	03:50	Não
GUAIBA	SURMET	11/05/22	09:25	11/05/22	11:44	11/05/22	11:47	LINDOLFO COLLOR - Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	VILA ELZA	03:35	Não
GUAIBA	SURMET	12/05/22	10:00	12/05/22	11:51	12/05/22	13:00	PEDRO CORREA DIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	VILA IOLANDA,VILA JARDIM	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	13/05/22	09:40	13/05/22	14:30	13/05/22	15:30	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	MORADA DA COLINA	05:50	Não
GUAIBA	SURMET	14/05/22	11:30	14/05/22	12:06	14/05/22	12:07	- Rede de Água	Rompimento de Rede	500	MORADA DA COLINA	01:30	Não
GUAIBA	SURMET	16/05/22	14:00	16/05/22	16:54	16/05/22	17:30	ADAO RODRIGUES - BB - Rede de Água	Rompimento de Rede	1700	BOM FIM,COLUMBIA CITY,PARQUE DO NOLI	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	19/05/22	09:30	19/05/22	16:37	19/05/22	18:37	CC BOM FIM VELHO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	870	BOM FIM NOVO,BOM FIM VELHO	08:30	Não
GUAIBA	SURMET	20/05/22	15:40	20/05/22	20:08	20/05/22	20:10	ALFREDO ABRAHAO - A - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	FÁTIMA	02:50	Não
GUAIBA	SURMET	21/05/22	14:30	21/05/22	17:20	21/05/22	18:22	PEDRO ROSA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	FÁTIMA,MORADA DA COLINA	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	22/05/22	10:40	22/05/22	14:30	22/05/22	16:00	ALVARO JOSE MACHADO - Registro de Rede	Rompimento de Rede	700	CORONEL NASSUCA,MORADA DA COLINA	05:20	Não
GUAIBA	SURMET	23/05/22	14:20	23/05/22	16:44	23/05/22	18:00	SALUSTIANO AVELINO RIBEIRO - B1 - Rede de Água	Rompimento de Rede	2500	MORADA DA COLINA	03:40	Não
GUAIBA	SURMET	24/05/22	15:15	24/05/22	16:10	24/05/22	17:30	DOM FELICIANO - A SF - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	600	SÃO FRANCISCO,VERA CRUZ	02:15	Não
GUAIBA	SURMET	24/05/22	19:30	24/05/22	21:30	24/05/22	23:59	PEDRAS BRANCAS - ETA	Falta de Energia Elétrica	40876	TODA A LOCALIDADE	04:29	Não
GUAIBA	SURMET	25/05/22	14:00	25/05/22	16:00	25/05/22	17:00	NOE ALVES PY - 2 PRIMAVERA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1450	PRIMAVERA,SÃO JORGE	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	28/05/22	17:00	28/05/22	19:00	28/05/22	20:00	LEONE DA CUNHA - X15 MCOLINA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	MORADA DA COLINA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	30/05/22	11:00	30/05/22	15:00	30/05/22	16:00	LUIS CARLOS PRESTES-7 JLAGOS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	500	JARDIM DOS LAGOS I	05:00	Não
GUAIBA	SURMET	30/05/22	15:00	30/05/22	17:00	30/05/22	18:00	JOSE PEREIRA LOPES - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	CORONEL NASSUCA,VILA NOVA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	31/05/22	20:20	01/06/22	00:28	01/06/22	00:31	LUIS GREEN NS DE FATIMA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1500	FÁTIMA	05:10	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

GUAIBA	SURMET	01/06/22	14:00	01/06/22	17:30	01/06/22	18:30	ADAO RODRIGUES - BB - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora (Causado pela Prefeitura)	6095	BOM FIM NOVO, BOM FIM VELHO, COLUMBIA CITY, DISTRITO INDUSTRIAL, JARDIM DOS LAGOS, NOVA GUAIBA, PARQUE DO NOLI, PEDRAS BRANCAS, SÃO FRANCISCO, VERA CRUZ	04:30	Não
GUAIBA	SURMET	04/06/22	13:30	04/06/22	17:00	04/06/22	20:00	SILVIO FREITAS REMEDIO - Rede de Água	Rompimento de Ramal (Causado pela Prefeitura)	700	PARQUE 35	06:30	Não
GUAIBA	SURMET	07/06/22	09:30	07/06/22	17:01	07/06/22	17:02	INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	FLORIDA	02:30	Não
GUAIBA	SURMET	07/06/22	14:00	07/06/22	15:58	07/06/22	16:00	FLAVIO SANTANA X4 MCOLINA - Ramal de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	1500	MORADA DA COLINA	04:00	Não
GUAIBA	SURMET	08/06/22	15:20	17/06/22	17:00	08/06/22	18:00	SILVIO FREITAS REMEDIO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	1300	PARQUE 35	02:40	Não
GUAIBA	SURMET	09/06/22	08:30	09/06/22	10:30	09/06/22	11:30	INACIO DE QUADROS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	2700	CORONEL NASSUCA, ERMO, JARDIM BELA VISTA, JARDIM PANORÂMICO, VILA NOVA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	10/06/22	09:45	10/06/22	14:35	10/06/22	15:36	BELMIRO ANDRIOTTI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	3000	MORADA DA COLINA	197:45	Não
GUAIBA	SURMET	11/06/22	15:50	11/06/22	18:19	11/06/22	18:19	ADAO RABELLO CEZAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	VILA IOLANDA, VILA JARDIM	02:40	Não
GUAIBA	SURMET	11/06/22	19:45	11/06/22	22:02	12/06/22	00:02	JOAO ARRUDA DE OLIVEIRA - B7 - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	1000	MORADA DA COLINA	02:15	Não
GUAIBA	SURMET	13/06/22	14:05	13/06/22	15:30	13/06/22	16:00	- Rede de Água	Rompimento de Rede	400	JARDIM DOS LAGOS I	01:55	Não
GUAIBA	SURMET	14/06/22	09:40	14/06/22	11:20	14/06/22	12:00	PANTALEAO TELLES - Rede de Água	Rompimento de Rede	800	ERMO	02:20	Não
GUAIBA	SURMET	19/06/22	17:00	19/06/22	19:45	19/06/22	19:49	- Rede de Água	Rompimento de Rede	1000	FLORIDA	03:30	Não
GUAIBA	SURMET	22/06/22	09:30	22/06/22	14:30	22/06/22	16:30	BARRA DO RIBEIRO - Rede de Água	Rompimento de Adutora	3750	BOM FIM, COLUMBIA CITY, JARDIM DOS LAGOS, NOVA GUAIBA, PARQUE DO NOLI, SÃO FRANCISCO	07:00	Não
GUAIBA	SURMET	25/06/22	14:00	25/06/22	18:09	25/06/22	18:10	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	600	ALVORADA	03:00	Não
GUAIBA	SURMET	28/06/22	14:10	28/06/22	16:36	28/06/22	17:00	BROCHADO DA ROCHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500	ALEGRIA	03:50	Não
GUAIBA	SURMET	30/06/22	14:30	30/06/22	16:45	30/06/22	18:44	- Rede de Água	Rompimento de Rede	2800	CORONEL NASSUCA, ERMO, JARDIM BELA VISTA, JARDIM PANORÂMICO, VILA NOVA	03:30	Não



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL

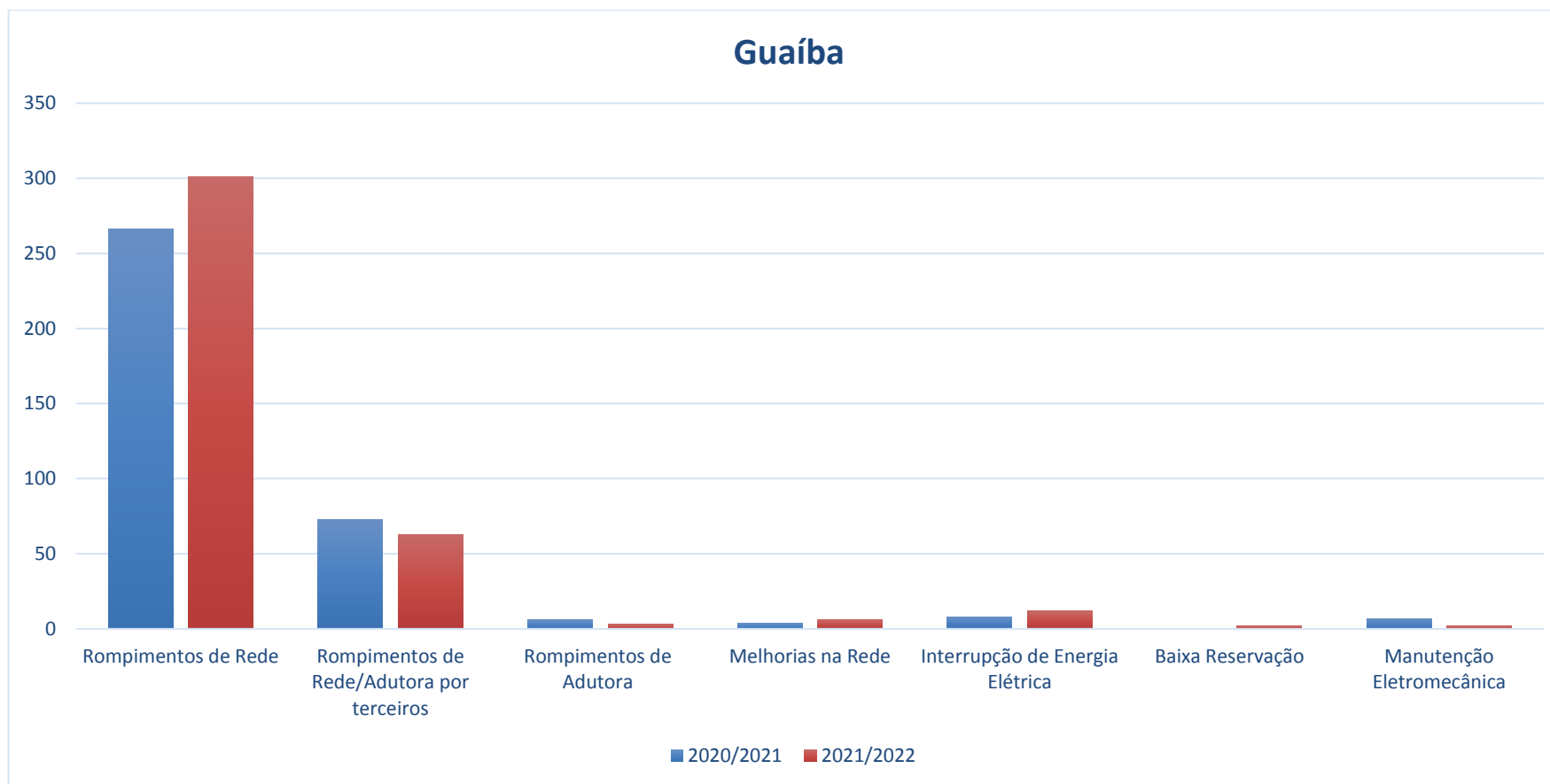
GUAIBA	SURMET	01/07/22	09:15	01/07/22	10:27	01/07/22	11:00	OTAVIO RABELLO CESAR - A6 - Rede de Água	Rompimento de Rede	1100	FÁTIMA	01:45	Não
GUAIBA	SURMET	01/07/22	09:45	01/07/22	11:20	01/07/22	13:30	WENCESLAU FONTOURA - Rede de Água	Rompimento de Rede	1200	SANTA RITA	03:45	Não

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

Período	Guaíba (Nº Ocorrências)
Julho/2020 a Junho/2021	364
Julho/2021 a Junho/2022	389
Julho/2020 a Junho/2022	753

A Figura 1, apresenta os motivos das falhas operacionais que geraram falta d'água em Guaíba nos períodos entre Julho/2020 a Junho/2021 e entre Julho/2021 a Junho/2022.

Figura 1 – Ocorrências em Guaíba – período 2020/2021 e período 2021/2022



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.

As pressões nas redes de distribuição são monitoradas através de Centro de Controle Operacional Esteio (CCO-Guaíba), localizado na Coordenadoria Operacional Guaíba / Eldorado do Sul.

O início do Programa de Controle de Pressões nas redes através do CCO em Guaíba foi no ano de 2010.

As pressões são monitoradas a partir do CCO-Guaíba até os pontos críticos dos setores de abastecimento.

Atualmente o CCO-Guaíba apresenta os seguintes pontos de monitoramento:

PONTOS DE MONITORAMENTO DE PRESSÃO

PONTO	Localização
PCP01	Av. São Geraldo/Avelino Avila de Oliveira
PCP03	R. Valter Jobim, Cond. Alto Alegria
PCP05	R. Projetada Spagiari / Adão Foques
PCP06	Av. Adão Foques / Adão Rabello Cezar
PCP07	R. São José / Santa Catarina
PCP09	Macro Presídio VRP
PCP13	Firmino Pinto / Aldo Sani
PCP14	R. República/ Brochado da Rocha
PCP15	R. Edecarlício/ Pedro Correia Dias
PCP18	Carlos Motta esquina Rua 14
PCP19	Av. Maurício Sirotsky Sobrinho
PCP20	R. X12, Colina
PCP21	R. Vasco Alves / Castelo Branco
PCP22	R. Osvaldo Jardim esq. Q1, COHAB
PCP23	R. Cuiabá/ Macapá, Santa Rita
PCP24	R. Rio de Janeiro
PCP27	R. Maranhão
PCP28	EBE Jardim dos Lagos 3
PCP30	Rua X3 Colina Parte Baixa
PCP31	Rua Noé Pinhatti, 62
RE Pedras Brancas	Caporococas x Jose Carlos Ferreira
EBE01	R. Marcilio Dias + PCP 25

PCP Brasília	Avenida Brasília, 13
PCP Passo Fundo	Rua Amaral Ferrador, 117

As pressões são monitoradas em tempo real, a fim de manter a normalidade do abastecimento, identificar vazamentos com maior rapidez e também identificar operação anormal de equipamentos eletromecânicos.

4.4.2. Programas de Macromedição.

A macromedição está presente no SAA Guaíba e o Programa de Macromedição tem o objetivo de informar com confiabilidade os volumes disponibilizados para os sistemas de abastecimento.

Atualmente o Sistema Esteio apresenta os seguintes pontos de macromedição:

MACROMEDIÇÃO - Guaíba

Descrição	Localização
Macromedidor DN250mm, instalado na ETA001, responsável pela medição do setor da Praia.	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba. (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
Macromedidor DN300mm, instalado na ETA001, responsável pela medição do setor do Centro.	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
Macromedidor DN200mm, instalado na saída da EBAT003, responsável pela medição da vazão da EBAT003.	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
Macromedidor DN250mm, instalado na ETA001, responsável pela medição da vazão da EBAT004.	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
Macromedidor DN200mm, instalado na rede DN300mm da Cohab/Santa Rita, responsável pela medição da vazão da Cohab/Santa Rita.	Av. Nei Brito, esq. Rua Hélio Ifran Pires. Santa Rita - Guaíba (30°05'12.45"S – 51°19'17.64"O)
Macromedidor DN300mm, instalado na rede DN300mm do Conde, responsável pela medição da vazão de Guaíba/Eldorado do Sul.	Estrada Ismael Chaves Barcellos, 4100 Santa Rita - Guaíba. (30°05'12.35"S – 51°19'10.08"O)
Macromedidor DN200mm, instalado na rede DN200mm da ETA003, responsável pela medição da vazão do R9.	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)
Macromedidor DN200mm, instalado na saída da EBAT008, responsável pela medição da vazão da EBAT008.	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)
Macromedidor DN300mm, instalado na rede DN400mm do Conde, responsável pela medição da vazão de Guaíba/Eldorado do Sul.	Estrada Ismael Chaves Barcellos, 4100 Santa Rita - Guaíba. (30°05'12.35"S – 51°19'10.08"O)
Macromedidor DN200mm, instalado na rede DN200mm do Conde, responsável pela medição da vazão de Guaíba/Eldorado do Sul.	Estrada Ismael Chaves Barcellos, 4100 Santa Rita - Guaíba. (30°05'12.35"S – 51°19'10.08"O)

As vazões, instantânea e totalizada, são monitoradas em tempo real através do CCO-Guaíba e permitem a tomada de decisões referentes a operação do sistema e também a capacidade de expansão dos setores.

4.4.3. Programas de Combate a Vazamentos.

Centro de Controle Operacional (CCO)

O Controle Ativo de Vazamentos está relacionado diretamente à operação do CCO. O Sistema é operado com *set points* definidos em relação aos níveis de reservatórios a montante de bombeamentos, pressões em pontos críticos e para diferentes horários do dia. Através de inversores de frequência, as pressões dos bombeamentos são reduzidas durante a noite, a fim de evitar rompimentos por altas pressões na rede de distribuição.

Através do CCO são diagnosticados possíveis vazamentos. Na identificação de variações anormais de pressões, vazões, horas de operação de bombeamentos, as equipes de rede são comunicadas para varredura no local de identificação da variação. Localizado o vazamento é emitida ordem de serviço para conserto.

O CCO é operado por técnicos lotados na Coordenadoria Operacional de segunda a sexta, entre 08 horas as 17:30 horas.

No período entre as 17:30 horas as 08 horas do próximo dia e nos finais de semana, o CCO é supervisionado pelos operadores da Estação de Tratamento, que acionam a equipe de sobreaviso caso ocorra alguma anormalidade.

Pesquisa de Vazamentos Não Visíveis

Uma vez que o operador do CCO identifica indícios de vazamentos, os quais não são localizados pela equipe de rede, no local que apresentou a anomalia operacional, é solicitado ao Departamento de Operação e Manutenção (DEOM) a disponibilização da equipe de pesquisa de vazamentos não visíveis para varredura no local.

Também são realizadas varreduras preventivas principalmente nos setores com maior índice de vazamentos.

Interação Preventiva

As redes rompidas por terceiros são geralmente em execução de obras de drenagem, pavimentação e instalações de postes.

As ações para evitar o rompimento de rede de água em decorrência de outras obras são as disponibilizações de informações das redes de água de Guaíba. As informações estão disponíveis em arquivos digitais e impressos e são fornecidas sempre que solicitadas. Também é prática um



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL METROPOLITANA
COORDENADORIA OPERACIONAL ESTEIO/SAPUCAIA DO SUL**

funcionário da CORSAN, com conhecimento da disposição das redes de água, acompanhar os solicitantes mapeando o traçado das redes nas vias. As solicitações de informações são realizadas por telefone, e-mails e reuniões, para as Unidades de Saneamento e para a Coordenadoria.

Substituição de Rede

O Programa de Combate a Vazamentos contempla a substituição de redes precárias em fibrocimento, com alto índice de vazamentos, por redes em PVC ou PEAD. As substituições são realizadas através de contratos específicos para estes serviços.

Válvulas Reguladoras de Pressão (VRPs)

O Programa de Combate a Vazamentos contempla o controle de pressões através de válvulas reguladoras de pressão a fim de equalizar as pressões em setores onde é necessária a redução de pressão de trabalho.

4.4.4. Programas de Eficiência Energética

A CORSAN possui um plano corporativo de eficiência energética visando a redução do consumo de energia. No SAA Guaíba/Eldorado do Sul, foram tomadas as seguintes medidas:

- Substituição de motores por equipamentos de alto rendimento;
- Instalação de inversores de frequência em todas estações de bombeamento de água. Os inversores permitem a otimização das pressões e vazões a partir da variação da frequência elétrica de operação e consequente velocidade de rotação dos motores, de modo a buscar o ponto de ótima eficiência;
- Execução de manutenção preventiva nos equipamentos estabelecendo melhor rendimento.
- Instalação de comporta na Captação do SAA Guaíba/Eldorado do Sul, para efetuar o desligamento das bombas de Pré-Recalque e trabalhar pelo nível do Rio.
- Instalação de macromedidores para otimizar o abastecimento a partir da fácil identificação de vazamentos e possíveis ligações clandestinas.
- Instalação de sensores de pressão em pontos estratégicos do SAA para fácil verificação de vazamentos e possíveis ligações clandestinas.

- Controle de faturas de Energia Elétrica, monitorando eventuais variações anormais de consumo e corrigindo alterações no fator de potência dos equipamentos instalados nas estações de bombeamento de água.

4.4.5. Programa de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída

O monitoramento da qualidade da água distribuída é realizado pelos funcionários que atuam nas estações de tratamento e funcionários que atuam no Laboratório Central de Águas (DEAL).

São realizadas coletas representativas ao longo da rede de distribuição, em locais com torneira acessível e de preferência em pontas de rede ou locais com aglomeração de pessoas (ex: escolas, hospitais, etc). O número mínimo mensal de amostras a serem coletadas é definido anualmente de acordo com a população abastecida, conforme Anexo 13 do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde de 03/10/17, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/21. Em cada amostra são realizadas análises microbiológicas e físico-químicas, sendo estas: turbidez, cor, cloro residual livre, odor e gosto. Trimestralmente são realizadas análises de trihalometanos em algumas amostras e semestralmente análises de outros parâmetros.

4.4.6. Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações

O monitoramento da água da captação (Rio Guaíba) é realizado pelas ETAs e pelo Departamento de Ensaio e Apoio Laboratorial (DEAL). Nas ETAs são analisados os seguintes parâmetros a cada duas

horas: pH, turbidez e odor. A temperatura, cor, alcalinidade e matéria orgânica são analisadas uma vez ao dia. Os parâmetros analisados semanalmente são oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio (DBO5), dureza total, ferro e manganês. Mensalmente é realizada análise microbiológica quantitativa de coliformes totais e *Escherichia coli* da água que está entrando nas ETAs. No DEAL são realizadas análises hidrobiológicas mensalmente e de demais parâmetros semestralmente.

A medição da vazão de entrada da água da captação nas ETAs de Guaíba é realizada através de macromedidores calibrados pelo DECOPE.

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

O monitoramento é realizado pela empresa parceira Metrosul.

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

O monitoramento é realizado pela empresa parceira Metrosul.

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

O sistema de abastecimento de água de Guaíba não possui barragens para captação d'água. As tomadas são do tipo direta sem barragem de acumulação ou nível. A avaliação da qualidade da água do manancial é feita conforme descrito no item 4.4.6.

4.5 Lista de procedimentos operacionais das ETAs.

Segue abaixo a listagem dos procedimentos operacionais das ETAs.

Identificador	Título
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 MÉTODO 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-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-017	DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS MÉTODO COLORIMÉTRICO DO PERSUFALTO
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 (COLORÍMETRO 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-035	DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS MÉTODO: COLORIMÉTRICO DO PERSULFATO
PFQ-DECA-036	DETERMINAÇÃO DE ALUMÍNIO RESIDUAL
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 60A
PFQ-DECA-040	DETERMINAÇÃO DE pH MÉTODO: COLORIMÉTRICO - FOTÔMETRO NOVA 60A
PFQ-DECA-041	DETERMINAÇÃO DE pH - MÉTODO POTENCIOMÉTRICO - HACH HQ11d
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
PMI-DECA-007	UTILIZAÇÃO DE TERMÔMETROS CALIBRADOS
POP-DECA-001	MARCHA DE SERVIÇO PARA ETAS
POP-DECA-004	PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM ETAS
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-015	CONTROLE DE ESTOQUE E CONSUMO DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO
POP-DECA-016	RECEBIMENTO DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO
POP-DECA-019	RECEBIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE SUSPENSÕES - CAL HIDRATADA E CARVÃO ATIVADO
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-026	ORIENTAÇÕES EM CASOS DE RISCOS À QUALIDADE DA ÁGUA
POP-DECA-027	FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA
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

4.6 Lista de procedimentos operacionais da manutenção de rede.

Os procedimentos operacionais para manutenção de redes estão descritos no **MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA – DOP/SUGOP/DEGO**.

CAPÍTULOS:

09. AMPLIAÇÃO, SUBSTITUIÇÃO E REFORÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;
10. MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE ADUTORAS;
11. MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA;
12. MÉTODOS EXECUTIVOS.

4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA

O monitoramento da qualidade das etapas de tratamento na ETA e da água distribuída atende aos parâmetros e frequências estabelecidas no Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/21. Os resultados das análises efetuadas nos laboratórios das Estações de Tratamento (parâmetros operacionais) e no Laboratório Central de Águas - DEAL (demais parâmetros físicos, químicos e biológicos) são compilados em documentos/relatórios, os quais são sistematicamente enviados/disponibilizados pelo sistema Vigiágua (órgãos de vigilância sanitária estadual e municipal) – conforme preconizado na legislação vigente. Além disso, no momento da fiscalização, nossos sistemas de controle informatizados poderão ser acessados pela equipe de fiscalização

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

Segue em anexo os laudos das limpezas realizadas nos reservatórios de Guaíba em 2021 (CL 100/2021, CL 131/2021 e CL171/2021).

US	Reservatório	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)	Situação	Data da Última Limpeza
GUAIBA	R01a	ETA I	Apoiado	800	Ativo	28/07/2021
GUAIBA	R01b	ETA I	Apoiado	800	Ativo	28/07/2021
GUAIBA	R02	ETA I	Elevado	50	Ativo	05/08/2021
GUAIBA	R03	Zona Alta 3 ^o Recalque	Apoiado	500	Ativo	25/10/2019
GUAIBA	R04	Morada Colina 4 ^o Recalque	Apoiado	1000	Ativo	20/07/2021
GUAIBA	R08	ETA III	Apoiado	3000	Ativo	17/08/2021
GUAIBA	R09	ETA-03	Elevado Cilindrico	250	Ativo	05/08/2021
GUAIBA	R10	Bom Fim	Elevado	500	Ativo	26/01/2021
GUAIBA	R11	Pedras Brancas	Elevado	100	Ativo	-
GUAIBA	R12	Av. Santa Maria	Apoiado	100	Inativo	-

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

Segue em anexo os resultados mensais da água tratada.

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

Segue em anexo os resultados das coletas realizadas na rede de distribuição.

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

Não temos nenhum relatório para atendimento ao item 4.11. Os relatórios com os dados de rede e água tratada informados nos itens anteriores já apresentam os resultados, incluindo os fora do padrão, caso tenham ocorrido.

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

Segue em anexo, Plano de Contingência e Emergência para o Sistema de Abastecimento de Água de Guaíba.

5. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO

6. MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS.

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

6.1.1. As ações previstas e realizadas.

Manutenção de Equipamentos Eletromecânicos

A manutenção de equipamentos eletromecânicos é de responsabilidade da Coordenadoria Operacional Guaíba/Eldorado do Sul (COP-GU). As equipes de manutenção eletromecânica trabalham em horário comercial e em regime de sobreaviso, estando disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Manutenção Preventiva em Equipamentos Críticos da ETA I-Guaíba

São realizadas manutenções preventivas em equipamentos críticos da ETA I-Guaíba, conforme instruções de trabalho, com periodicidade entre 15 a 180 dias, durante todo o ano.

Equipamentos Críticos da ETA I-Guaíba:

- Bomba Centrífuga Dosadora de Cloro 01;
- Bomba Centrífuga Dosadora de Cloro 02;
- Bomba Centrífuga Dosadora de PAC/Sulfato 01;
- Bomba Centrífuga do Recalque de CAL 01;
- Bomba Centrífuga de Lavagem dos Filtros/Decantadores 01;
- Bomba Centrífuga do Recalque de Carvão 01;
- Agitador Misturador de 01 na tina de Carvão;
- Agitador Submerso 01 na tina de Cal;
- Inversor de Frequência 01 Agitador de Cal;
- Agitador Submerso 02 na tina de Polieletrólito;
- Dosador de Canecos CAL 01 Sala de Produtos Químicos;
- Motor Elétrico do Dosador de Canecos CAL 01 Sala de Produtos Químicos;

Manutenção Preventiva em Equipamentos Críticos da ETA III-Guaíba

São realizadas manutenções preventivas em equipamentos críticos da ETA III-Guaíba, conforme instruções de trabalho, com periodicidade entre 15 a 180 dias, durante todo o ano.

Equipamentos Críticos da ETA III-Guaíba:

- Bomba Centrífuga Dosadora de Cloro 01;
- Bomba Centrífuga Dosadora de Cloro 02;
- Bomba Centrífuga Dosadora de Cloro 03;
- Bomba Centrífuga Dosadora de PAC 01;
- Bomba Centrífuga Dosadora de Sulfato 01;
- Bomba Centrífuga do Recalque de CAL 01;
- Bomba Centrífuga de Lavagem dos Filtros/Decantadores 01;
- Bomba Centrífuga do Recalque de Carvão 01;
- Agitador Misturador 01 na tina de Carvão;
- Agitador Misturador 02 na tina de Cal;
- Agitador Submerso 01 na tina de Polieletrólito;
- Inversor de Frequência 01 Agitador Polieletrólito;
- Dosador de Canecos CAL 01 Salto Hidráulico;
- Bomba de Esgotamento Submersível 01 Camâra dos Filtros;
- Motor Elétrico do Dosador de Canecos CAL 01 Sala de Produtos Químicos;
- Bomba Dosadora de Ácido Fluossilícico 01;

Manutenção Preventiva em Equipamentos Críticos da Captação de Guaíba/Eldorado do Sul

São realizadas manutenções preventivas em equipamentos críticos da Captação de Guaíba/Eldorado do Sul, conforme instruções de trabalho, com periodicidade entre 15 a 180 dias, durante todo o ano.

Equipamentos Críticos da Captação de Guaíba/Eldorado do Sul:

- Bomba Worthington 6LN18 01 EBAB001;
- Bomba Worthington 6LN18 02 EBAB001;
- Motor Elétrico 200 CV 01 EBAB001;
- Motor Elétrico 200 CV 02 EBAB001;
- Bomba de Esgotamento EBAB001;
- Bomba Submersível P60 EBAB001;
- Inversor de Frequência 01 EBAB001;
- Inversor de Frequência 02 EBAB002;
- Bomba KSB 250-400 RDL A 01 EBAB007;
- Bomba KSB 250-400 RDL A 02 EBAB007;
- Bomba KSB 250-400 RDL A 03 EBAB007;
- Motor Elétrico 450 CV 01 EBAB007;
- Motor Elétrico 425 CV 02 EBAB007;
- Motor Elétrico 425 CV 03 EBAB007;
- Bomba de Esgotamento EBAB007;
- Bomba Submersível 01 EBAB007;
- Bomba Submersível 02 EBAB007;
- Inversor de Frequência 01 EBAB007;
- Inversor de Frequência 02 EBAB007;
- Inversor de Frequência 03 EBAB007;
- Inversor de Frequência 04 EBAB007;



Equipamentos Críticos do Abastecimento de Guaíba/Eldorado do Sul:

- Bomba Worthington 5 DNE 104 01 EBAT003;
- Bomba Worthington 5 DNE 104 02 EBAT003;
- Motor Elétrico 50 CV 01 EBAT003;
- Motor Elétrico 50 CV 02 EBAT003;
- Inversor de Frequência 01 EBAT003;
- Inversor de Frequência 02 EBAT003;
- Bomba de Esgotamento Submersível 01 EBAT003;
- Bomba Worthington D1021 6x4x13 01 EBAT004;
- Bomba Worthington D1021 6x4x13 02 EBAT004;
- Motor Elétrico 60 CV 01 EBAT004;
- Motor Elétrico 60 CV 02 EBAT004;
- Inversor de Frequência 01 EBAT004;
- Inversor de Frequência 02 EBAT004;
- Bomba Worthington D1021 6x4x11 01 EBAT006;
- Bomba Worthington D1021 6x4x11 02 EBAT006;
- Motor Elétrico 40 CV 01 EBAT006;
- Motor Elétrico 40 CV 02 EBAT006;
- Inversor de Frequência 01 EBAT006;
- Bomba Worthington D1021 6x4x13 01 EBAT008;
- Bomba Worthington D1021 6x4x13 02 EBAT008;
- Motor Elétrico 75 CV 01 EBAT008;
- Motor Elétrico 75 Cv 02 EBAT008;
- Inversor de Frequência 01 EBAT008;
- Inversor de Frequência 02 EBAT008;
- Bomba de Esgotamento 01 EBAT008;
- Bomba Submersível 01 Booster da Boise;
- Bomba Submersível 01 Booster da Ilha da Pintada;
- Bomba Submersível 01 Booster São Francisco;
- Bomba Submersível 01 Booster Vila Jardim;
- Bomba KSB Megabloc 01 EBAT004 Parque Eldorado;
- Bomba KSB Megabloc 02 EBAT004 Parque Eldorado;
- Motor Elétrico 01 EBAT004 Parque Eldorado;
- Motor Elétrico 02 EBAT004 Parque Eldorado;
- Bomba de Esgotamento 01 EBAT004 Parque Eldorado;

Manutenção Preventivas em Equipamentos Eletromecânicos do SAA de Guaíba/Eldorado do Sul

São realizadas manutenções preventivas em equipamentos eletromecânicos no período com histórico de menor demanda, de abril a agosto. O objetivo é garantir o pleno funcionamento dos equipamentos durante o período de maior demanda.

- Transformadores

São verificados parâmetros de operação dos transformadores. Identificando-se anomalia nos parâmetros, preventivamente, são substituídos e encaminhados ao Departamento Manutenção Eletromecânica para manutenção.

- Subestação Média Tensão

São realizadas inspeções na subestação, além de atendimento a notificações da concessionária de energia. Realizadas manutenções e limpezas conforme as necessidades identificadas nas inspeções.

Manutenção Corretiva em Equipamentos Eletromecânicos do SAA de Guaíba/Eldorado do Sul

São realizadas as manutenções corretivas nos equipamentos eletromecânicos e telemetria através da equipe de técnicos da COP-GU. Não sendo possível realizar a manutenção em telemetria através da equipe da COP-GU é solicitado apoio ao Departamento de Automação e Telemetria. A necessidade de manutenção corretiva é identificada através do CCO ou por demanda das equipes de operação da ETA.

Melhores Implantadas no SAA de Guaíba/Eldorado do Sul

As melhorias efetuadas foram um trabalho conjunto das equipes de manutenção eletromecânica, equipe de CCO, equipes operacionais de rede. O intuito das melhorias é aumentar a confiabilidade do SAA e garantir um melhor ponto de operação do sistema sempre visando melhoria no abastecimento.

- Instalação do Reservatório da Sans Souci;
- Substituição do Tubo Submersível do Booster Vila Jardim;
- Substituição da Bomba Submersível do Booster Vila Jardim;
- Substituição do Tubo Submersível do Booster da Ilha da Pintada;
- Troca do Motor de 40 CV por um de 50 CV EBAT003;
- Instalação da Comporta Captação;
- Substituições de rede de água em pontos específicos;

Manutenção em Redes de Água

As manutenções de redes de água são de responsabilidade das equipes operacionais da Unidade de Saneamento de Guaíba e de Eldorado do Sul. As equipes operacionais de rede trabalham em regime de escala de serviço e em regime de sobreaviso, estando disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana.

A manutenção de redes de água é realizada de forma corretiva, quando identificados vazamentos pela equipe, quando são recebidas reclamações de vazamentos em redes ou ramais, quando são detectadas fugas de água pela equipe de pesquisa de vazamentos ou se constatado comportamento anormal nos parâmetros visualizados no CCO.

6.1.2. Os custos previstos e realizados.

Abaixo custos por Natureza de manutenção. Fonte: Relatório Contábil.

Natureza	Conservação	Apoio Operacional	Manutenção Eletromecânica
Guaíba	R\$ 213.307,00	R\$ 2.306.801,74	R\$ 124.602,00
Total Geral - 12 Meses			R\$ 2.644.710,74

6.1.3. As principais dificuldades para o cumprimento dos programas de manutenção planejados.

As principais dificuldades encontradas são decorrentes devido à demora de processos licitatórios no fornecimento de materiais ou serviços devido à concorrência entre as empresas participantes.

**Leonardo
Silva Pereira**

Assinado de forma digital
por Leonardo Silva Pereira
Dados: 2022.07.04 15:24:16
-03'00'

Leonardo Silva Pereira
Coordenador Operacional | Matrícula 157990
COP GU | DEOM | SURMET

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
EBAB01	Rio Guaíba	Superficial	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)
EBAB07	Rio Guaíba	Superficial	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: Portaria DRH 26/2016
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 0,5 metros			Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 3 metros

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETA 1	396	558	2 decantadores e 4 filtros. Atende as cidades de Guaíba e Eldorado do Sul.	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
ETA 3	900	3240	2 decantadores e 9 filtros. Atende as cidades de Guaíba e Eldorado do Sul.	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"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.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB 01	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)	Estação de bombeamento de Água Bruta.
EBAB 07	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)	Estação de bombeamento de Água Bruta.
EBAT 02	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")	Bombeia água para o reservatório R-02 (Lavagem dos filtros da ETA-01).
EBAT 03	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")	Abastecimento de Água Tratada, para o reservatório R-03 (setor S3) opera com sensor de nível, tem comando remoto no supervisão.
EBAT 04	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")	Abastecimento de Água Tratada, para o setor S4 e R-04.
EBAT 06	BR116, nº255 Bairro Shell – Guaíba (30°07'19.06"S – 51°20'55.84"O)	Abastecimento lado oeste da cidade de Guaíba.
EBAT 08	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)	Abastecimento lado oeste da cidade de Guaíba.
Booster Boiser	Estrada Santa Maria, nº3015 Jardim dos Lagos – Guaíba (30°07'01.34"S – 51°22'16.11"O)	Booster para a fábrica da Boise.
Booster Vila Jardim	Av. Adão Foques, nº 1405, Vila Jardim – Guaíba (30°08'42.23"S – 51°19'52.46"O)	Booster para a Vila Jardim e parte da Vila Iolanda .
Booster São Francisco	Esquina da Rua E com a rodovia BR-116 – Guaíba. (30°08'17.31"S – 51°21'30.89"O)	Booster para o Bairro Pedras Brancas.

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	EBAB01	ETA 1		Bruta	Fe Fundido	300	798
	EBAB01	ETA 1		Bruta	Fe Fundido	250	806
	EBAB07	ETA 3		Bruta	Fe Fundido	500	992
				Tratada	FC	200	8423
				Tratada	FC	250	3496
				Tratada	FC	300	4586
				Tratada	FC	350	11542
				Tratada	PEAD	200	19
				Tratada	Defoyo	200	800
				Tratada	Defoyo	250	1819
				Tratada	Defoyo	300	450
				Tratada	Defoyo	400	815
				Tratada	Defoyo	500	1595
Total							36.141

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1-A	Semi-enterrado	Abastece os setores S1, S2, EBAT-03 S3, EBA-04 S4 e interligado à adutora que segue para Eldorado do Sul S5 e S6.	Concreto	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")	800	28/07/2021
R1-B	Semi-enterrado	Interligado ao R-01 A totalizando 1600m³, com as mesmas funções de abastecimento.	Concreto	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")	800	28/07/2021
R2	Elevado	Utilizado para operação da ETA e apoio R1-B.	Concreto	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")	50	05/08/2021
R3	Apoiado	Reservatório de distribuição para o setor S3 e opera com sensor de nível, telemetria.	Concreto	Rua Pedras Brancas s/nº Centro – Guaíba (30°06'57.75"S – 51°19'08.93"O)	500	24/10/2019
R4	Apoiado	Reservatório auxiliar para o setor S4.	Concreto	Morro da Colina, próximo a Av. Mauricio Sirotsky Sobrinho – Guaíba. (30°07'34.70"S – 51°19'46.71"O)	1000	20/07/2021
R8	Apoiado	Interligado ao sistema que abastece o R-01, os setores S2, S5, S6.	Concreto	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)	3000	18/08/2021

R9	Elevado	Utilizado para operação da ETA e apoio ao R8	Concreto	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)	250	05/08/2021
R10	Elevado	Utilizado para distribuição do bairro Bom Fim	Concreto	Av. Elétrical, nº75- Bom Fim – Guaíba (30°07'55.47"S – 51°21'24.43"O)	500	26/01/2022
R11	Elevado	Reservatório de distribuição para o Bairro Pedras Brancas.	Inox	Estrada das Capororocas, esq. Rua 8 A Pedras Brancas - Guaíba (30°09'46.22"S – 51°23'37.68"O)	100	
R12	Apoiado	Reservatório de distribuição para o Bairro	Inox	Av. Santa Maria, nº3005 Área Rural- Guaíba (30°07'01.34"S 51°22'14.37"O)	100	Em teste
Total						

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	DN50mm	Cidade de Guaíba.	FC	28289
	DN75mm	Cidade de Guaíba.	FC	3392
	DN85mm	Cidade de Guaíba.	FC	373
	DN100mm	Cidade de Guaíba.	FC	6598
	DN125mm	Cidade de Guaíba.	FC	3619
	DN150mm	Cidade de Guaíba.	FC	13763
	DN25mm	Cidade de Guaíba.	PVC	613
	DN32mm	Cidade de Guaíba.	PVC	1405
	DN40mm	Cidade de Guaíba.	PVC	1133
	DN50mm	Cidade de Guaíba.	PVC	184338
	DN75mm	Cidade de Guaíba.	PVC	12686
	DN100mm	Cidade de Guaíba.	PVC	671
	DN125mm	Cidade de Guaíba.	Defoyo	119
	DN150mm	Cidade de Guaíba.	Defoyo	1236
	DN175mm	Cidade de Guaíba.	Defoyo	1116
	DN100mm	Cidade de Guaíba.	PEAD	164
Total				259.515

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
CONAUT-OPTIFLUX 2100W	Eletromagnético / Carretel	Macromedidor DN250mm, instalado na ETA001, responsável pela medição do setor da Praia.	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba. (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
CONAUT-OPTIFLUX 2100W	Eletromagnético / Carretel	Macromedidor DN300mm, instalado na ETA001, responsável pela medição do setor do Centro.	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
CONAUT-OPTIFLUX 2100W	Eletromagnético / Carretel	Macromedidor DN200mm, instalado na saída da EBAT003, responsável pela medição da vazão da EBAT003.	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
CONAUT-	Eletromagnético	Macromedidor DN250mm,	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba

OPTIFLUX 2100W	/ Carretel Eletromagnético / Carretel	instalado na ETA001, responsável pela medição da vazão da EBAT004.	(30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
CONAUT-OPTIFLUX 2100W	Eletromagnético / Carretel	Macromedidor DN200mm, instalado na rede DN300mm da Cohab/Santa Rita, responsável pela medição da vazão da Cohab/Santa Rita.	Av. Nei Brito, esq. Rua Hélio Ifran Pires. Santa Rita - Guaíba (30°05'12.45"S – 51°19'17.64"O)
CONAUT-OPTIFLUX 2100W	Eletromagnético / Carretel	Macromedidor DN300mm, instalado na rede DN300mm do Conde, responsável pela medição da vazão de Guaíba/Eldorado do Sul.	Estrada Ismael Chaves Barcellos, 4100 Santa Rita - Guaíba. (30°05'12.35"S – 51°19'10.08"O)
CONAUT-OPTIFLUX 2100W	Eletromagnético / Carretel	Macromedidor DN200mm, instalado na rede DN200mm da ETA003, responsável pela medição da vazão do R9.	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)
CONAUT-OPTIFLUX 2100W	Eletromagnético / Carretel	Macromedidor DN200mm, instalado na saída da EBAT008, responsável pela medição da vazão da EBAT008.	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)
CONAUT-OPTIFLUX 2100W	Eletromagnético / Carretel	Macromedidor DN300mm, instalado na rede DN400mm do Conde, responsável pela medição da vazão de Guaíba/Eldorado do Sul.	Estrada Ismael Chaves Barcellos, 4100 Santa Rita - Guaíba. (30°05'12.35"S – 51°19'10.08"O)
CONAUT-OPTIFLUX 2100W	Eletromagnético / Carretel	Macromedidor DN200mm, instalado na rede DN200mm do Conde, responsável pela medição da vazão de Guaíba/Eldorado do Sul.	Estrada Ismael Chaves Barcellos, 4100 Santa Rita - Guaíba. (30°05'12.35"S – 51°19'10.08"O)

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
	Controle de Pressão		Rua Manoel Rodrigues Filho, 277 (30°06'53.48"S – 51°18'53.52"O)
	Controle de Pressão		Estrada Restinga, 2 (30°08'47.41"S – 51°21'36.73"O)
	Controle de Nível		Estrada das Caporocas, esq. Rua 8A (30°09'46.22"S – 51°23'37.68"O)

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
	EBAB 001 GMB 001	Inversor 250CV	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)
	EBAB 001 GMB 002	Inversor 200CV	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)
	EBAB 007 GMB 001	Inversor 500CV	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)
	EBAB 007 GMB 002	Inversor 550CV	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)
	EBAB 007 GMB 003	Inversor 600CV	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)

	PRÉ RECALQUE GRANDE	Inversor 100CV	Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaíba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)
	EBAT 003 GMB 001	Inversor 75CV	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
	EBAT 003 GMB 002	Inversor 75CV	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
	EBAT 004 GMB 001	Inversor 100CV	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
	EBAT 004 GMB 002	Inversor 100CV	Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaíba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
	EBAT 006	Inversor 75CV	BR116, nº255 Bairro Shell – Guaíba (30°07'19.06"S – 51°20'55.84"O)
	EBAT 008 GMB1	Inversor 75CV	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)
	EBAT 008 GMB2	Inversor 75CV	Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaíba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)
	Booster Boise	Inversor 20CV	Estrada Santa Maria, nº3015 Jardim dos Lagos – Guaíba (30°07'01.34"S – 51°22'16.11"O)
	Booster Vila Jardim	Inversor 25CV	Av. Adão Foques, nº 1405, Vila Jardim – Guaíba (30°08'42.23"S – 51°19'52.46"O)

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
PCP01		02 Pontos	Av. São Geraldo/Avelino Avila de Oliveira
PCP03		01 Ponto	R. Valter Jobim, Cond. Alto Alegria
PCP05		01 Ponto	R. Projetada Spagiari / Adão Foques
PCP06		02 Pontos	Av. Adão Foques / Adão Rabello Cezar
PCP07		01 Ponto	R. São José / Santa Catarina
PCP09		01 Ponto	Macro Presídio VRP
PCP13		01 Ponto	Firmino Pinto / Aldo Sani
PCP14		01 Ponto	R. República/ Brochado da Rocha
PCP15		2 Pontos	R. Edecário/ Pedro Correia Dias
PCP18		01 Ponto	Carlos Motta esquina Rua 14
PCP19		01 Ponto	Av. Maurício Sirotsky Sobrinho
PCP20		01 Ponto	R. X12, Colina
PCP21		2 Pontos	R. Vasco Alves / Castelo Branco
PCP22		01 Ponto	R. Osvaldo Jardim eq. Q1, COHAB
PCP23		01 Ponto	R. Cuiabá/ Macapá, Santa Rita
PCP24		01 Ponto	R. Rio de Janeiro
PCP27		2 Pontos	R. Maranhão
PCP28		01 Ponto	EBE Jardim dos Lagos 3
PCP30		01 Ponto	Rua X3 Colina Parte Baixa
PCP31		01 Ponto	Rua Noé Pinhatti, 62
RE Pedras Brancas		01 Ponto	Capororocas x Jose Carlos Ferreira
EBE01		01 Ponto	R. Marcilio Dias + PCP 25
PCP		01 Ponto	Rua Manoel Gonçalves, 400

Alvorada			
PCP Brasília		01 Ponto	Avenida Brasília, 13
PCP Passo Fundo		01 Ponto	Rua Amaral Ferrador, 117

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
	Distribuição	Travessia em Boeiro e Travessia em MND.	Estrada	BR116, nº255 Bairro Shell – Guaíba
	Distribuição	Pontilhão	Vala de drenagem	Helio Ifran Pires, Santa Rita - Guaíba

13. N. Total de ligações	33.281
---------------------------------	---------------

14. N. Total de economias	41.020
----------------------------------	---------------

15. Percentual de hidrometração	100%
--	-------------

16. Perda mensal (%)	39,09%
-----------------------------	---------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	42,11
---	--------------

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	40,91
--	--------------

19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	7,09
--	-------------

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE Jardim dos Lagos	Arroio que deságua no Conduto Celupa;		
ETE Guaíba	Arroio do Conde	Através de canalização fechada	

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE Jardim dos Lagos	87,5		Gradeamento, desarenadores, reator anaeróbico RAFA, filtro biológico e leitos de secagem.	Rua Érico Veríssimo, 871 - Jardim dos Lagos Guaíba - RS 92500-000. -30.110059; -51.363044.
ETE Guaíba	864		Tratamento Preliminar, composto por medidor de vazão, gradeamento, desarenador; Tratamento Secundário, composto por um sistema de 3 Reatores UASB (com biofiltro de carvão ativado para tratamento do gás) e 3 Filtros Biológicos Percoladores; Tratamento Terciário, composto por 3 Banhados Construídos de fluxo superficial; Tratamento do lodo por 24 leitos de secagem (3 módulos de 8 leitos cada);	Estrada da Granja Santa Rita, Guaíba - RS, 92500-000. -30.096557; -51.358215.
ETE Jardim Noli	-		Fossa Filtro	Rua Mário Lessa, 251-285 - Bom Fim, Guaíba - RS, 92500-000. -30.128779 -51.359777
ETE Nossa Senhora do Livramento			DESATIVADA	Avenida Adão Foques, 2178-2372 - Passo Fundo, Guaíba - RS, 92500-000. -30.150355. -51.337486
ETE Parque Florida			DESATIVADA	Rua João Sebastião Gomes nº 893 - Passo Fundo, Guaíba - RS. - 30.151856; -51.330352.

Tempo de funcionamento (h/dia): 24h/dia

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

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE Beira Rio (3)	Avenida Beira Rio, 64 - Engenho, Guaíba - RS, 92704-820. Coordenadas: -30.102679; -51.311763.	
EBE Getúlio Vargas (2)	Avenida Getúlio Vargas, 2003-2101 - Centro, Guaíba - RS, 92500-000. Coordenadas: -30.116214; -51.313897.	
EBE Marcílio Dias (1)	Rua Marcílio Dias, 2-72 - Alvorada, Guaíba - RS, 92500-000. Coordenadas: -30.124183; -51.314343.	
EBE Presídio	Estrada Municipal Elzo Macedo - s/n, Guaíba - RS, 92500-000. Coordenadas: -30.145269; -51.362103.	
EBE Jardim dos Lagos 3	Rua Ana Terra, 200 - Jardim dos Lagos, Guaíba - RS, 92500-000. Coordenadas: -30.117872; -51.358193.	
EBE Florida	Rua João Sebastião Gomes nº 893 - Passo Fundo, Guaíba - RS. -30.151856; -51.330352.	
EBE Recanto dos Pássaros	Rua D. - Lot. Recanto dos Pássaros - Passo Fundo/Guaíba. Coordenadas: -30.151404; -51.348607	

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	Coletor por gravidade			191.741,06
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações	7327
-------------------------	------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	22%
--	-----

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
14/07/2022	Início: 09:00 h	Término: 22/07/22	Rua Coronel Serafim Silva, 148 – Guaíba/RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização no Sistema de Saneamento no município de **Guaíba**.

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Emanuele Manke	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Rodrigo Lopes da Silva	CORSAN	21182100-3801	RODRIGO.SILVA@CORSAN.COM.BR
4. Jean Bandeira Sturzbecher	CORSAN	21182100-3801	Jean.Sturzbecher@CORSAN.COM.BR
5. Guilherme Ignacio Cabello	CORSAN	21182100-3801	Guilherme.ICabello@CORSAN.COM.BR
6. VINICIUS WESTRUPP	CORSAN	997118639	VINICIUS.WESTRUPP@CORSAN.COM.BR
7. LEONARDO PEREIRA	CORSAN	99733-8226	LEONARDO.PEREIRA@CORSAN.COM.BR
8. DENIS JOSÉS COSTA	AGESAN	(82) 99620 8986	DIRETORIA.REGULACAO@AGESAN-RS.COM.BR
9. CRISTINA AEFAMA COSTA	CORSAN	(51) 99134533	cristina.costa@CORSAN.COM.BR
10. ROGERIO OLIVEIRA	CORSAN	(51) 98425077	ROGERIO.OLIVEIRA@CORSAN.COM.BR

4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação Licenças Operacionais.	Vinicius	14/07
b) Fiscalização de Elevatórias.	Leonardo	14/07
c) Verificação de Adutoras.	Leonardo	15/07
d) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	Leonardo	15/07
e) Verificação do sistema de registro de falha.	Leonardo	14/07
f) Verificação do laboratório de análises.	Vinicius	14/07
g) Verificação de Reservatórios.	Leonardo	24/08
h) Verificação de Abastecimento do Usuário.	Rogério	15/07
i) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Rogério	15/07
j) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Rogério	15/07

5. Discussão da pauta (Tratamento de Esgoto)

Decisão	Responsável	Data limite
k) Fiscalização área de descarga.	Estênio	14/07
l) Verificação linha de recalque.	Estênio	14/07
m) Verificação Licenças Operacionais.	Estênio	14/07
n) Verificação dos dados de amostras coletadas dos efluentes lançados.	Estênio	14/07

Decisão	Responsável	Data limite
o) Fiscalização no sistema de tratamento do esgoto bruto.	Estenio	14/07
p) Verificação de elevatórias.	Estenio	15/07
q) Fiscalização no sistema de tratamento do lodo.	Estenio	15/07
r) Verificação do laboratório de análises.	Estenio	15/07
s) Verificação registro da disposição final do lodo.	Estenio	14/07
t) Verificação do sistema de registro de falha.	Estenio	14/07
u) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Regeno	15/07
v) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Regeno	15/07

6. Pendência identificada Não houve

Decisão	Responsável	Data limite
a) -	-	-
b) -	-	-
c) -	-	-

7. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

8. Fechamento da ata

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

Em 24/08/2022


DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICIPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS	RVACÕES
Guatiba	ETA	ETA I				Rua Pedras Brancas, 333 Guatiba (-30.113227, -51.318584)	
Guatiba	ETA	ETA III				Rua Pedras Brancas, 333 Guatiba (-30.113227, -51.318584)	
Guatiba	ETE	ETE Jardim dos Lagos				Avenida Santa Clara ao lado do número 84 Guatiba (-30.109994, -51.363069)	
Guatiba	ETE	ETE Jardim Noli				Rua Mario Lessa, S/N, Bairro Parque Noli (-30.12876812712501, -51.3600457121316)	
Guatiba	ETE	ETE Guatiba				Estrada da Granja Santa Rita (-30.095005035702112, -51.36123549645953)	
Guatiba	ETE	ETE Nossa Senhora do Livramento		Desativada		Avenida Adão Foaques, 2178 Guatiba	
Guatiba	ETE	ETE Parque Florida		Desativada		Rua João Sebastião Gomes, 893 Guatiba	
Guatiba	Comercial	Unidade Comercial	NA	NA	NA	Rua Coronel Serafim, 148 Guatiba	
Guatiba	Captação	EBAB01		Rio Guatiba		Rua João Pessoa, n°1250 Centro - Guatiba (30°06'31,69"S - 51°18'45,77"O)	
Guatiba	Captação	EBAB07		Rio Guatiba		Rua João Pessoa, n°1250 Centro - Guatiba (30°06'31,69"S - 51°18'45,77"O)	

RESUMO ELEVATÓRIAS MUNICÍPIOS REGULADOS

Sequencia	MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
	Guaiaba	EBAB 01		Água Bruta		Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaiaba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)
	Guaiaba	EBAB 07		Água Bruta		Rua João Pessoa, nº1250 Centro – Guaiaba (30°06'31.63"S – 51°18'45.77"O)
	Guaiaba	EBAT 02		Água tratada		Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaiaba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
	Guaiaba	EBAT 03		Água tratada		Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaiaba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
	Guaiaba	EBAT 04		Água tratada		Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guaiaba (30°06'44.39"S – 51°19'03.05")
	Guaiaba	EBAT 06		Água tratada		BR116, nº255 Bairro Shell – Guaiaba (30°07'19.06"S – 51°20'55.84"O)
	Guaiaba	EBAT 08		Água tratada		Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guaiaba (30°06'47.16"S – 51°19'07.40"O)
	Guaiaba	Booster Baiser		Água tratada		Estrada Santa Maria, nº3015 Jardim dos Lagos – Guaiaba (30°07'01.34"S – 51°22'16.11"O)
	Guaiaba	Booster Vila Jardim		Água tratada		Av. Adão Foches, nº 1405, Vila Jardim – Guaiaba (30°08'42.23"S – 51°19'52.46"O)
	Guaiaba	Booster São Francisco		Água tratada		Esquina da Rua E com a rodovia BR-116 – Guaiaba, (30°08'17.31"S – 51°21'30.89"O)
	Guaiaba	EBE Beira Rio		Elevatório Espoto		Avenida Beira Rio, 64 Engenho, Guaiaba
	Guaiaba	EBE Getúlio Vargas		Elevatório Espoto		Avenida Getúlio Vargas, 2003
	Guaiaba	EBE Marcílio Dias		Elevatório Espoto		Rua Doutor Marcílio Dias, 2 e 72 Alvorada, Guaiaba
	Guaiaba	EBE Presídio		Elevatório Espoto		Estrada Municipal Elzo Macedo, SN Guaiaba (-30.145269,-51.362103)
	Guaiaba	EBE Jardim dos Lagos		Elevatório Espoto		Rua Ana Terra, 200 Jardim dos Lagos, Guaiaba
	Guaiaba	EBE Florida		Elevatório Espoto		Rua João Sebastião Gomes, 893 Guaiaba
	Guaiaba	EBE Recanto dos passaros		Elevatório Espoto		Rua D. Lotamento dos Recantos dos Passaros (-30.151404,-51.348607)

LISTA DE MACROMEDIDORES

US	Código	Patrimônio	TAG	N série	Classe	Tipo equipamento	Modelo	Localização	Última movimentação	ano	mês	Erro (%)
Guatiba	CONAUT- OPTIFLUX 2100W				Macromedidor DN250mm, instalado na ETA001, responsável pela medição do setor da Praia.	Elétrico magnético / Carretil		Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guatiba. (30°06'44,39"S – 51°19'03,05")				
Guatiba	CONAUT- OPTIFLUX 2100W				Macromedidor DN300mm, instalado na ETA001, responsável pela medição do setor do Centro.	Elétrico magnético / Carretil		Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guatiba (30°06'44,39"S – 51°19'03,05")				
Guatiba	CONAUT- OPTIFLUX 2100W				Macromedidor DN200mm, instalado na saída da EBA1003, responsável pela medição da vazão da EBA1003.	Elétrico magnético / Carretil		Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guatiba (30°06'44,39"S – 51°19'03,05")				
Guatiba	CONAUT-				Macromedidor DN250mm, instalado na ETA001, responsável pela medição da vazão da EBA1004.	Elétrico magnético / Carretil		Rua Pedras Brancas, nº214 Centro – Guatiba (30°06'44,39"S – 51°19'03,05")				
Guatiba	OPTIFLUX 2100W				Macromedidor DN200mm, instalado na rede DN300mm da Cohab/Santa Rita, responsável pela medição da vazão da Cohab/Santa Rita.	Elétrico magnético / Carretil		Av. Nel Brito, esq. Rua Hélio Ifran Pires, Santa Rita - Guatiba (30°05'12,45"S – 51°19'17,64"O)				
Guatiba	CONAUT- OPTIFLUX 2100W				Macromedidor DN300mm, instalado na rede DN300mm do Conde, responsável pela medição da vazão de Guatiba/Eldorado do Sul.	Elétrico magnético / Carretil		Estrada Ismael Chaves Barcellos, 4100 Santa Rita - Guatiba (30°05'12,35"S – 51°19'10,08"O)				
Guatiba	CONAUT- OPTIFLUX 2100W				Macromedidor DN200mm, instalado na rede DN200mm da ETA003, responsável pela medição da vazão do R9.	Elétrico magnético / Carretil		Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guatiba (30°06'47,16"S – 51°19'07,40"O)				
Guatiba	CONAUT- OPTIFLUX 2100W				Macromedidor DN200mm, instalado na saída da EBA1008, responsável pela medição da vazão da EBA1008.	Elétrico magnético / Carretil		Rua Pedras Brancas, nº400 Centro – Guatiba (30°06'47,16"S – 51°19'07,40"O)				
Guatiba	CONAUT- OPTIFLUX 2100W				Macromedidor DN300mm, instalado na rede DN400mm do Conde, responsável pela medição da vazão de Guatiba/Eldorado do Sul.	Elétrico magnético / Carretil		Estrada Ismael Chaves Barcellos, 4100 Santa Rita - Guatiba (30°05'12,35"S – 51°19'10,08"O)				
Guatiba	CONAUT- OPTIFLUX 2100W				Macromedidor DN200mm, instalado na rede DN200mm do Conde, responsável pela medição da vazão de Guatiba/Eldorado do Sul.	Elétrico magnético / Carretil		Estrada Ismael Chaves Barcellos, 4100 Santa Rita - Guatiba (30°05'12,35"S – 51°19'10,08"O)				

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 **Guaíba** foram limpos, atendendo ao Código Sanitário Estadual, conforme Decreto Estadual nº 23.430/1974.

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R1a	28/07/2021	ETA I	Apoiado	800
R1b	28/07/2021	ETA I	Apoiado	800
R2	05/08/2021	ETA I	Elevado	50
R9	05/08/2021	ETA-03	Elevado Cilindrico	250

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R1a	0,8	7,0	2,7	Ausência	Ausência	2,0
R1b	0,8	7,0	2,7	Ausência	Ausência	2,0
R2	1,4	1,0	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R9	1,6	2,0	1,0	Ausência	Ausência	Zero

PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.

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 **Guaíba** foram limpos, atendendo ao Código Sanitário Estadual, conforme Decreto Estadual nº 23.430/1974.

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R4	20/07/2021	Morada Colina 4º Recalque	Apoiado	1000

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R4	0,6	3,0	0,9	Ausência	Ausência	1,0

PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.

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 **Guaíba** foram limpos, atendendo ao Código Sanitário Estadual, conforme Decreto Estadual nº 23.430/1974.

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R8	17/08/2021	ETA III	Apoiado	3000

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R8	2,1	5,0	2,7	Ausência	Ausência	Zero

PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA TRATADA

Período: 05/2021 a 05/2022

Procedência: GUAIBA - ETA I

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

Mês/Ano	FÍSICO-QUÍMICAS															MICROBIOLÓGICAS	
	Turbidez (uT)			pH			Cor (mg/L Pt-Co)			Cloro livre (mg/L Cl)			Fluoretos (mg/L F)			<i>Escherichia coli</i> (Nº de Amostras)	
	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Ausência	Presença
05/2021	0,3	0,5	2,1	5,9	6,1	6,4	1,0	2,0	8,0	0,49	1,57	2,2	0,5	0,7	0,9	8	0
06/2021	0,3	0,5	1,2	5,8	6,0	6,3	1,0	2,0	5,0	0,18	1,41	2,2	0,6	0,7	0,9	9	0
07/2021	0,4	0,7	3,1	5,8	6,0	6,4	1,0	3,0	8,0	0,43	1,37	2,5	0,6	0,7	0,9	9	0
08/2021	0,2	0,6	3,5	5,7	6,0	6,6	1,0	2,0	8,0	0,52	1,55	2,2	0,6	0,7	0,9	9	0
09/2021	0,3	0,6	2,2	5,6	6,0	6,3	1,0	3,0	9,0	0,61	1,58	2,4	0,6	0,7	0,9	9	0
10/2021	0,3	0,5	1,5	5,8	6,0	6,3	0,0	2,0	5,0	0,55	1,55	2,4	0,3	0,7	0,9	8	0
11/2021	0,3	0,5	1,2	5,7	6,1	6,4	1,0	2,0	5,0	0,62	1,61	2,2	0,6	0,7	0,9	9	0
12/2021	0,1	0,5	1,2	6,0	6,2	6,5	1,0	2,0	8,0	0,73	1,72	2,4	0,6	0,7	0,9	9	0
01/2022	0,1	0,3	1,9	6,0	6,2	6,6	1,0	2,0	6,0	0,53	1,59	2,4	0,6	0,7	0,9	8	0
02/2022	0,1	0,3	0,8	6,0	6,2	6,6	1,0	2,0	5,0	0,51	1,65	2,4	0,4	0,7	0,9	8	0
03/2022	0,1	0,2	1,6	6,0	6,3	6,7	1,0	2,0	4,0	0,49	1,56	2,8	0,4	0,7	0,9	10	0
04/2022	0,1	0,2	1,1	6,1	6,4	6,8	1,0	2,0	5,0	0,62	1,63	2,2	0,6	0,7	1,0	8	0
05/2022	0,1	0,4	1,5	6,0	6,3	6,7	1,0	3,0	6,0	0,74	1,59	2,2	0,6	0,7	0,9	9	0

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA TRATADA

Período: 05/2021 a 05/2022

Procedência: GUAIBA - ETA III

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

Mês/Ano	FÍSICO-QUÍMICAS															MICROBIOLÓGICAS	
	Turbidez (uT)			pH			Cor (mg/L Pt-Co)			Cloro livre (mg/L Cl)			Fluoretos (mg/L F)			<i>Escherichia coli</i> (Nº de Amostras)	
	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Ausência	Presença
05/2021	0,2	0,4	1,3	5,9	6,2	6,6	0,0	2,0	5,0	0,1	1,26	2,2	0,6	0,7	0,9	8	0
06/2021	0,3	0,8	2,5	5,6	6,1	6,6	1,0	3,0	6,0	0,08	1,42	2,2	0,6	0,7	0,9	9	0
07/2021	0,4	1,0	4,1	5,7	6,1	6,4	1,0	3,0	8,0	0,1	1,25	2,2	0,6	0,8	0,9	9	0
08/2021	0,3	0,8	2,8	5,5	6,0	6,6	1,0	3,0	10,0	0,2	1,53	2,2	0,6	0,8	0,9	9	0
09/2021	0,3	0,8	2,8	5,7	6,0	6,4	1,0	4,0	9,0	0,2	1,56	2,2	0,6	0,7	0,9	9	0
10/2021	0,2	0,6	1,5	5,8	6,1	6,4	1,0	3,0	10,0	0,55	1,48	2,2	0,4	0,7	0,9	8	0
11/2021	0,2	0,5	2,4	5,8	6,1	6,5	0,0	2,0	6,0	0,43	1,54	2,2	0,6	0,7	1,0	9	0
12/2021	0,2	0,5	3,2	5,8	6,1	6,5	1,0	2,0	8,0	0,63	1,63	2,2	0,0	0,7	0,9	9	0
01/2022	0,2	0,4	1,2	5,7	6,3	7,2	1,0	2,0	6,0	0,45	1,56	2,2	0,4	0,8	1,0	8	0
02/2022	0,1	0,2	0,5	6,2	6,5	7,1	0,0	2,0	4,0	0,26	1,6	2,2	0,2	0,7	1,4	8	0
03/2022	0,1	0,2	0,7	6,2	6,4	6,7	1,0	2,0	5,0	0,4	1,64	2,2	0,6	0,7	0,9	10	0
04/2022	0,2	0,3	0,8	6,0	6,4	7,0	0,0	2,0	6,0	0,46	1,66	2,2	0,3	0,8	1,0	8	0
05/2022	0,1	0,4	2,0	6,0	6,2	6,6	0,0	2,0	9,0	0,6	1,64	2,2	0,2	0,7	0,9	9	0

RELATÓRIO DE TURBIDEZ DOS FILTROS

Período: 05/2021 a 05/2022

Procedência: GUAIBA - ETA I

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

Mês/Ano	Turbidez																	
	Filtro 1			Filtro 2			Filtro 3			Filtro 4			Filtro 5			Filtro 6		
	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.
05/2021	0,2	0,4	1,9	0,2	0,4	2,1	0,2	0,4	2,0	0,2	0,4	2,1	0,2	0,4	1,7	0,2	0,4	1,8
06/2021	0,3	0,5	1,0	0,2	0,4	1,3	0,2	0,4	1,2	0,2	0,5	1,1	0,2	0,5	1,3	0,2	0,4	1,3
07/2021	0,3	0,6	2,8	0,3	0,6	2,9	0,3	0,5	2,8	0,3	0,6	2,4	0,3	0,6	2,5	0,3	0,6	2,8
08/2021	0,2	0,5	2,1	0,2	0,5	2,1	0,2	0,5	1,8	0,2	0,5	2,0	0,2	0,5	2,2	0,2	0,5	2,1
09/2021	0,3	0,5	3,6	0,2	0,5	2,1	0,2	0,5	2,3	0,3	0,5	2,0	0,2	0,5	2,0	0,2	0,5	2,0
10/2021	0,3	0,5	1,8	0,3	0,5	1,2	0,2	0,4	1,2	0,3	0,5	1,1	0,3	0,4	1,4	0,3	0,4	1,2
11/2021	0,3	0,5	1,9	0,3	0,4	1,3	0,3	0,4	1,3	0,3	0,5	1,4	0,2	0,4	1,5	0,2	0,4	1,2
12/2021	0,2	0,4	1,0	0,1	0,4	1,1	0,2	0,4	0,9	0,1	0,4	1,3	0,1	0,4	1,2	0,1	0,4	0,8
01/2022	0,0	0,3	2,2	0,1	0,3	1,9	0,1	0,3	2,1	0,1	0,3	2,3	0,1	0,3	2,3	0,1	0,3	2,1
02/2022	0,1	0,3	0,5	0,1	0,3	0,7	0,1	0,3	0,5	0,1	0,3	0,7	0,1	0,3	0,5	0,1	0,3	0,5
03/2022	0,1	0,2	1,1	0,1	0,2	1,3	0,1	0,3	1,3	0,1	0,3	1,5	0,1	0,3	1,2	0,1	0,3	0,9
04/2022	0,1	0,2	1,2	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,6	0,1	0,2	0,9	0,1	0,2	0,8	0,1	0,2	0,8
05/2022	0,1	0,4	1,6	0,1	0,4	2,1	0,1	0,4	1,6	0,1	0,4	1,7	0,1	0,4	1,7	0,1	0,4	3,0
Realizadas	4558			4558			4552			4558			4558			4555		
Turbidez <= 0,5	4108			4178			4157			4061			4095			4118		

RELATÓRIO DE TURBIDEZ DOS FILTROS

Período: 05/2021 a 05/2022

Procedência: GUAIBA - ETA I

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

Mês/Ano	Turbidez																	
	Filtro 1			Filtro 2			Filtro 3			Filtro 4			Filtro 5			Filtro 6		
	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.
Realizadas	4558			4558			4552			4558			4558			4555		
Turbidez <= 0,5	4108			4178			4157			4061			4095			4118		
0,5 < Turbidez <=1,0	400			337			352			432			415			385		
Turbidez > 1,0	50			43			43			65			48			52		

Mês/Ano	Turbidez								
	Filtro 7			Filtro 8			Filtro 9		
	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.
05/2021	0,2	0,4	1,5	0,2	0,3	1,4	0,2	0,4	1,4
06/2021	0,2	0,4	0,8	0,2	0,4	0,8	0,2	0,4	0,9
07/2021	0,3	0,5	3,3	0,3	0,5	3,4	0,3	0,5	3,1
08/2021	0,2	0,4	4,0	0,1	0,4	2,8	0,2	0,4	2,8
09/2021	0,2	0,4	2,0	0,2	0,4	2,0	0,2	0,4	1,8
10/2021	0,2	0,4	1,0	0,2	0,4	1,1	0,2	0,4	2,3

RELATÓRIO DE TURBIDEZ DOS FILTROS

Período: 05/2021 a 05/2022

Procedência: GUAIBA - ETA I

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

Mês/Ano	Turbidez								
	Filtro 7			Filtro 8			Filtro 9		
	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.
11/2021	0,2	0,4	1,0	0,2	0,4	0,9	0,3	0,4	0,9
12/2021	0,1	0,4	0,9	0,1	0,3	0,9	0,1	0,4	1,3
01/2022	0,1	0,3	1,8	0,1	0,2	1,7	0,1	0,3	1,7
02/2022	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,5	0,0	0,2	0,5
03/2022	0,1	0,2	1,3	0,1	0,2	1,2	0,1	0,2	1,3
04/2022	0,1	0,2	0,7	0,1	0,2	0,6	0,1	0,2	0,8
05/2022	0,1	0,3	0,9	0,1	0,3	1,0	0,1	0,3	1,2
Realizadas	4558			4558			4557		
Turbidez <= 0,5	4350			4374			4263		
0,5 < Turbidez <=1,0	188			166			269		
Turbidez > 1,0	20			18			25		

RELATÓRIO DE TURBIDEZ DOS FILTROS

Período: 05/2021 a 05/2022

Procedência: GUAIBA - ETA III

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

Mês/Ano	Turbidez											
	Filtro 1			Filtro 2			Filtro 3			Filtro 4		
	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.
05/2021	0,2	0,4	1,0	0,2	0,4	1,0	0,2	0,4	1,4	0,1	0,4	1,3
06/2021	0,2	0,6	2,2	0,2	0,7	3,7	0,2	0,7	3,0	0,2	0,8	3,4
07/2021	0,2	0,8	4,5	0,2	0,9	4,1	0,2	0,9	4,0	0,3	1,0	4,6
08/2021	0,2	0,7	2,9	0,2	0,8	5,5	0,2	0,8	3,5	0,2	0,8	2,9
09/2021	0,3	0,6	1,9	0,3	0,6	2,3	0,2	0,7	2,1	0,3	0,8	3,2
10/2021	0,2	0,5	1,5	0,2	0,5	1,7	0,2	0,5	2,0	0,2	0,6	2,4
11/2021	0,2	0,4	1,3	0,2	0,4	1,8	0,2	0,4	1,6	0,2	0,5	2,7
12/2021	0,2	0,4	2,1	0,2	0,4	3,4	0,2	0,4	1,5	0,0	0,4	1,5
01/2022	0,2	0,4	1,1	0,2	0,4	1,2	0,2	0,4	1,1	0,2	0,4	1,0
02/2022	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,8	0,1	0,2	0,8	0,1	0,2	0,5
03/2022	0,1	0,2	1,0	0,1	0,2	0,9	0,1	0,2	0,5	0,0	0,2	1,1
04/2022	0,1	0,3	1,0	0,0	0,3	1,0	0,0	0,3	0,8	0,0	0,3	1,1
05/2022	0,1	0,2	1,0	0,1	0,3	1,2	0,1	0,3	1,7	0,1	0,4	1,2
Realizadas	4733			4738			4737			4743		
Turbidez <= 0,5	3783			3617			3710			3466		

RELATÓRIO DE TURBIDEZ DOS FILTROS

Período: 05/2021 a 05/2022

Procedência: GUAIBA - ETA III

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

Mês/Ano	Turbidez											
	Filtro 1			Filtro 2			Filtro 3			Filtro 4		
	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.	Mín.	Méd.	Máx.
Realizadas	4733			4738			4737			4743		
Turbidez <= 0,5	3783			3617			3710			3466		
0,5 < Turbidez <=1,0	789			872			774			872		
Turbidez > 1,0	161			249			253			405		