

## REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 071/2022 – RTF

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

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 30 de novembro de 2022, realizou-se fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário da Corsan no município de Três Coroas, 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.
Resolução Agesan-RS AGO n. 005/2021	Estabelece diretrizes para o Programa de Redução de Perdas – PRP da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (AGESAN-RS).
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.

### 2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da Corsan no município de Três Coroas foi da modalidade direta, do tipo regular. A fiscalização foi planejada para um dia, 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, tanto para a fiscalização regular de 2022 quanto para a fiscalização de acompanhamento do processo aberto em 2021.

## 2.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Neste item serão abordadas as estruturas que compõem o Sistema de Abastecimento de Água do município de Três Coroas, as quais foram fiscalizadas, sendo estas: captação superficial e subterrânea, estação de tratamento de água, reservatórios e elevatórias.

### 2.1.1 CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

A captação é realizada em manancial superficial, sendo que esta fica localizada às margens do Arroio Paraninha.

### 2.1.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

A estação de tratamento de água em Três Coroas fica localizada na RS 115, Km 90. Esta é de ciclo completo (convencional), contemplando os processos: mistura rápida por meio de Calha Parshall, 12 floculadores do tipo chicanas, 2 decantadores, 02 filtros e desinfecção. A ETA compacta é composta por 4 flocodecantadores e 2 filtros.

### 2.1.3 ELEVATÓRIA DE ÁGUA

O município possui 12 elevatórias, as quais foram fiscalizadas. Estas são destinadas ao transporte de água bruta e tratada, as quais estão descritas no quadro 2, com base nas informações presentes no Anexo II – Ficha Técnica SAA. A abordagem da fiscalização foi focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional.

Quadro 2: Informações das estações de elevatórias de água tratada

EB	Localização (endereço completo)
1	Rua Kaiser s/n
2	RS 115, Km 19-ETA
3	Rua Ernesto Negrini Esq/Peri Fagundes
4	Rua David Breyer, n. 723
5	Rua Augusto Kampf, n. 82
6	Rua Augusto Becker, n. 1071
7	Rua Estrada Geral do Morro Ceroula, n. 95
8	Rua Abraão Berté, n. 68
9	Rua Professor João Roenau, n. 374
10	Rua Manuel Lopes dos Santos
11	Rua Criciúma, n. 95
12	Av. João Manuel Correa, n. 1260

## 2.1.4 RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água que atendem de Três Coroas possuem capacidade total de reservação de 2.235 m<sup>3</sup>, conforme descrito no Anexo II – Ficha Técnica SAA. O município possui 20 reservatórios, porém 1 destes está fora de operação. A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional. As principais características dos reservatórios estão presentes no quadro 3.

**Quadro 3: Reservatórios fiscalizados**

RES	Tipo	Função	Material	Localização	Volume (m <sup>3</sup> )
01	Semi enterrado	Acumulação	Concreto	Rodovia RS 115, Km 19 – ETA	500
01 A	Semi enterrado	Acumulação	Concreto	Rodovia RS 115, Km 19 – ETA	1.000
01 B	Enterrado	Contato	Concreto	Rodovia RS 115, Km 19 – ETA	200
3	Apoiado	Distribuição	Metálico	Rua Peri Fagundes, s/n Lot. Santa Maria	20
4	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Willi Bertoldi, n. 74 Lot. Portal do Sol/Vila Nova	20
5	Apoiado	Distribuição	Metálico	Rua Augusto Kampf, n. 82, Solaris	50
6	Apoiado	Contato	Metálico	Rua Augusto Becker, n. 1071 - Linha 28	50
7	Apoiado	Distribuição	Metálico	Rua Harmonia, n. 451, Lot. Pinheirinhos	50
7 A	Apoiado	Distribuição	Metálico	Rua Harmonia, n. 451, Lot. Pinheirinhos	50
7 B	Apoiado	Distribuição	Metálico	Rua Harmonia, n. 451, Lot. Pinheirinhos	50
9	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Manoel Lopes do Santos, n. 1280 Serra Grande	50
10	Elevado	Distribuição	Metálico	Estrada Geral Serra Grande, n.1331 Serra Grande	5
11	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Lydia Schilling, n. 81, Frida Sohne	30
11 A	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Lydia Schilling, n. 81, Frida Sohne	20
12	Apoiado	Distribuição	Fibra	Rua Anselmo Schreiner, n. 627, Sander 1	10
12 A	Apoiado	Distribuição	Fibra	Rua Anselmo Schreiner, n. 627, Sander 2	10
13	Elevado	Distribuição	Metálico	Carlito Lorenz, n. 79, Lot. Vale Real I	50
15	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Luiz Direli Rosa da Silva, n. 482 Lot. Vale Real II	30
16	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Mendes Ribeiro, 284, Planeta II	20
17	Apoiado	Distribuição	Metálico	Rua Alfredo Lauffer, s/n. – Acácias	20
Total					2.235

## 2.1.5 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

O município possui 2 poços, conforme o Anexo II – Ficha Técnica SAA. Estes são identificados como TCO-01 e TCO-02 e ficam localizados, respectivamente, na rua Penha, n. 392 e na rua Paraíba, n. 189.

## 2.2 TANQUE SÉPTICO

Na fiscalização também foi visitada a unidade de tratamento de esgoto do município de Três Coroas. O tanque séptico em Três Coroas fica localizado na Rua David Breyer, n. 72. A Prefeitura Municipal tem como objetivo transferir a gestão dessa para a Corsan.

## 2.3 COMERCIAL

A unidade comercial da Corsan no município Três Coroas fica localizada R. Eduardo Willrich, n. 116, centro. As instalações apresentam um espaço amplo, limpo e organizado. Na sala de atendimento estava disponível ao público o código de defesa do consumidor, RSAE/Agasan-RS, a carta de serviços e a tabela de tarifas. O SAA do município de Três Coroas, atualmente, possui 5.984 ligações e 8.069 economias, com 100,2% de hidrometração.

O número de reclamações procedentes (NPR), em média, no último semestre foi de 12,14 reclamações/1000, o tempo de atendimento ao consumidor (TAC), em média, no último semestre foi de 7,45 horas. O índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada não foi enviado.

## 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades (NC) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC). A partir da fiscalização direta permanecem abertas 21 NCs referentes ao Sistema de Abastecimento de Água do município de Três Coroas.

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 4 (quatro) folhas digitadas apenas de um lado e rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 12 de dezembro de 2022.

*Emanuele Baifus Manke*  
Emanuele Baifus Manke  
Agente de fiscalização

Dênis José Silvestre Costa  
Diretor de Regulação  
AGESAN-RS

Dênis José Silvestre Costa  
Diretor de Regulação

*Daniel Luz dos Santos*  
Daniel Luz dos Santos  
Assessor de fiscalização

**ANEXO (S)**

TNC 071/2022 processo Sistema Três Coroas

CHECK LIST Fiscalização 071/2022 Três Coroas

Ofício 539/2022 - Aviso de Fiscalização - Sistema Três Coroas - processo 071/2022

Anexo I – Informações do Sistema de Três Coroas

Anexo II - SAA Três Coroas (Anexo II do ofício 539/2022)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Três Coroas

Laudo da limpeza dos reservatórios de Três Coroas

Relatório qualidade da água ETA de Três Coroas

## ANEXO I

### TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 071/2022

#### 1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)  
ENDEREÇO: Rua Felix da Cunha, 1.009 – Sala 802, Moinhos de Vento – Porto Alegre/RS  
TELEFONE E EMAIL: (51) 2500-7235; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 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 Três Coroas, 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 30 de novembro 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.

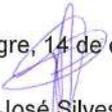
#### 4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Emanuele Baifus Manke	CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 25007235	EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br
NOME: Daniel Luz dos Santos	CARGO: Assessor de Fiscalização
TELEFONE: (51) 25007235	EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br
NOME: Denis José Silvestre Costa	CARGO: Diretor de Regulação
TELEFONE: (51) 25007235	EMAIL: diretoriaregulacao@agesan-rs.com.br

#### 5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Emanuele Baifus Manke	CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 25007235	EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Porto Alegre, 14 de dezembro de 2022.

  
Dênis José Silvestre da Costa  
Diretor de Regulação

  
Emanuele Baifus Manke  
Agente de fiscalização

## ANEXOS I e II - 071/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço - TCO 01
1	1.3	CONSTATAÇÃO	Não foi encaminhada a outorga de captação do poço.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço - TCO 02
2	1.3	CONSTATAÇÃO	Não foi encaminhada a outorga de captação do poço.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R3
3	6.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de cercamento.
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 - 71/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R5
4	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento de água no registro.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R7
5	6.2	CONSTATAÇÃO	O tipo de cercamento não impede 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	R9
6	6.2	CONSTATAÇÃO	O cercamento está danificado.
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 - 71/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAB 01
7	2.5	CONSTATAÇÃO	Fiação dentro da canaleta de drenagem da bomba.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem da estrutura inadequada.
2	28/12/22	OBSERVAÇÃO	Transferida da NC 34 do RTFA 042/2021.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R13
8	6.5	CONSTATAÇÃO	A tela da tubulação de ventilação estava danificada.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R15
9	6.5	CONSTATAÇÃO	A tela da tubulação de ventilação estava danificada.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegidas com tela e com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 71/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R15
10	6.2	CONSTATAÇÃO	Cercamento danificado.
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	R15
11	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento de água no controle de nível.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R16
12	6.8	CONSTATAÇÃO	O sinalizador estava sem lâmpada.
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 - 71/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT 04
13	2.8	CONSTATAÇÃO	Presença de material de poda depositado na área da EBA.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



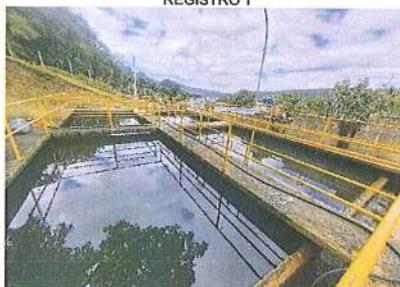
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT 07
14	2.7	CONSTATAÇÃO	As estruturas de manobras estavam desprotegidas.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
15	3.6	CONSTATAÇÃO	o lodo da ETA está sendo encaminhado diretamente ao corpo receptor.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Lodo da ETA retornando ao corpo receptor sem tratamento.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



## ANEXOS I e II - 71/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
16	3.12	CONSTATAÇÃO	O equipamento possuía etiqueta, mas não havia o registro da data de verificação.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Falta de identificação da verificação.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
17	6.7	CONSTATAÇÃO	Verificou-se a presença de vazamento em uma das estruturas de manobra.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

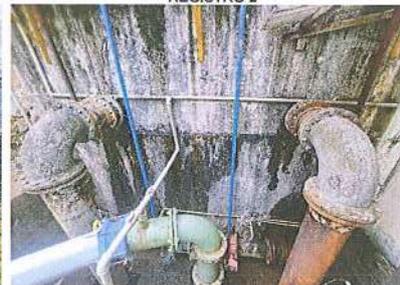


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	R5
18	6.7	CONSTATAÇÃO	Verificou-se a presença de vazamento no bloco hidráulico da ETA.
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



**ANEXOS I e II - 71/2022 - TNC**

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
19	7.10	CONSTATAÇÃO	Não há plano para substituição de redes.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de planejamento para substituição das redes.
3	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
20	7.10	CONSTATAÇÃO	Não há plano para substituição de hidrômetros.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de planejamento para substituição de hidrômetros.
3	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

**Processo: 071/2022-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: Captação Superficial**

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	X			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	X			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?		X		Não foi encaminhada a outorga.
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	X			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)			X	
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?			X	
	2.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc.)?				

**Processo: 071/2022-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: Poço 01**

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	X			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	X			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?		X		Não foi encaminhada a outorga.
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	X			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?			X	
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	X			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?	X			
	2.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc.)?	X			

**Processo: 071/2022-TNC**

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

**ÁREA FISCALIZADA: Poço 02**

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?	X			
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	X			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?		X		Não foi encaminhada a outorga.
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	X			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?			X	
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)	X			
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?	X			
	2.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizamentos, etc.)?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBAB 01

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA 03

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBA 04

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: EBAT 05

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBAT 06

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBAT 07

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBAT 08

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: EBAT 09

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBAT 10

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBAT 11

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: EBAT 12

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: ETA

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
3. ETA	3.1	ETA possui licenciamento ambiental para funcionamento?	X			Licença Municipal
	3.2	Existe placa de identificação da área da ETA?	X			
	3.3	A área da ETA está cercada adequadamente?	X			
	3.4	Equipamentos ou estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		Vazamento na estrutura de manobra e no bloco hidráulico.
	3.5	Vertedores de água decantada aparentemente nivelados?	X			
	3.6	É previsto destino para o lodo dos decantadores?		X		Encaminhado para o corpo receptor.
	3.7	Não existe passagem de flocos para os filtros?	X			
	3.8	A área de depósito de produtos químicos está com ventilação conveniente e armazenados adequadamente?	X			
	3.9	Produtos químicos da ETA estão dentro do prazo de validade?	X			
	3.10	As condições de segurança no depósito para armazenamento ou dosagem de cloro gás estão adequadas?	X			
	3.11	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?	X			
	3.12	Os equipamentos de análises estão calibrados e apresentam registros?	X			
	3.13	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?	X			
	3.14	Existe chuveiro de emergência?	X			
	3.15	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão sendo realizados adequadamente?	X			
	3.16	Teste de jarros e os seus registros estão sendo realizados adequadamente?	X			
	3.17	Os resultados dos ensaios estão sendo satisfatórios?	X			
	3.18	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	3.19	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	3.20	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
3.21	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETA?	X				

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: /2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

## ÁREA FISCALIZADA:

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
4. EBE	4.1	Existe placa de identificação da área da EBE?				
	4.2	A área da EBE está cercada adequadamente?				
	4.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?				
	4.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes?				
	4.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?				
	4.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?				
	4.7	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?				
	4.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?				

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: /2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

**ÁREA FISCALIZADA:**

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?				
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?				
	5.3	Existe placa de identificação da área da ETE?				
	5.4	A área da ETE está cercada adequadamente?				
	5.5	A ETE esta operando dentro da capacidade de vazão projetada?				
	5.6	Odores estão adequados para localidade?				
	5.7	A cortina vegetal está adequada?				
	5.8	A destinação do lodo é adequada?				
	5.9	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?				
	5.10	Os equipamentos de análises estão calibrados e apresentam registros?				
	5.11	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?				
	5.12	Existe chuveiro de emergência?				
	5.13	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão adequados?				
	5.14	Os resultados dos ensaios estão sendo satisfatórios?				
	5.15	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETE?				
	5.16	ETE isenta de obstrução ou extravasamento nas redes?				
	5.17	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?				
	5.18	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?				
	5.19	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?				

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R1

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R1A

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R1B

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R3 (desativado)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		Ausência de cercamento.
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R4

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R5

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		Vazamento no registro.
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R6

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R7 (desativado)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		O cercamento não impede o acesso de pessoas não autorizadas.
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R7A

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R7B

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R9

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		O cercamento está danificado.
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R10

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		Não há cercamento no local.
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R11

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R11A

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R12

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R12A

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R13

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R15

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?		X		Placa Danificada. No entanto foi feita a pintura do número no reservatório.
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		Cercamento Danificada.
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		Vazamento no controle de nível.
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?		X		A tela de proteção de ventilação está danificada.
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R16

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem parâ-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		X		Não tem lâmpada no sinalizador.
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 071/2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: R17

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

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: /2022-TNC

**INSTRUÇÕES:** O Check List remeterá ao Relatório TNC as não conformidades verificadas, na qual cada item sinalizado poderá gerar uma não conformidade. O Check List seguirá o seguinte conceito:

**SIM** - Condição verificada atende às especificações;

**NÃO**- Condição verificada não atende às especificações, deve gerar uma não conformidade (fotografar).

ÁREA FISCALIZADA: Comercial

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
7. Área Comercial e Operacional	7.1	Existe macromedição na captação?		X		
	7.2	Existe macromedição ou similar na entrada da ETA?	X			Na entrada da ETA.
	7.3	Existe macromedição para água bruta exportado ou importada?			X	
	7.4	Existe macromedição para água tratada importada ou exportada?	X			Na divisa entre os municípios.
	7.5	Existe macromedição em estações de bombeamento, reservatório e/ou setores da rede de distribuição?	X			Em um ponto da rede.
	7.6	Existe método de aferição para a macromedição e estão sendo executados?		X		Nunca foi feita aferição.
	7.7	Existe um plano de substituição de hidrômetros? Este plano está sendo executado?		X		Não há um plano de substituição de hidrômetros é de acordo com o Decom.
	7.8	Existem hidrômetros ativos com tempo de instalação superior a 5 anos?		X		Em torno de 68 hidrômetros.
	7.9	Existe uma metodologia de controle de pressão diurnas e noturnas? Existem registros destes controles?		X		Só quando o usuário solicita.
	7.10	Existe um plano de substituição das redes? Este plano está sendo executado?		X		De acordo com o CAPEX.
	7.11	Existem vazamentos visíveis na rede de distribuição ou sistema de abastecimento?		X		
	7.12	Existe um cadastro das redes do SAA? Está conforme a Resolução CSR nº 005/2021?	X			
	7.13	Existe um plano plano de pesquisa de vazamentos? Este plano está sendo executado?	X			Quando demandado pelo usuário.
	7.14	Existe plano de contingência para situações de emergência?	X			
	7.15	Carta de serviços está disponível ao público?	X			
	7.16	RSAE - AGESAN-RS está disponível ao público?	X			
	7.17	As tarifas em vigor estão disponíveis para visualização do público?	X			
	7.18	O código de defesa do consumidor está disponível ao público?	X			
	7.19	Equipamentos em condições adequadas?	X			
	7.20	As dependências e estruturas do atendimento estão adequadas?	X			
	7.21	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	X			
	7.22	Em caso de atuação para ressarcimento por interrupção de abastecimento, comprovar que o usuário foi ressarcido no período corrente.	X			

## Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício 539/2022

Porto Alegre, 04 de novembro de 2022.

**Assunto:** Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial, inclusive de pressões na rede de distribuição desse prestador no dia **30 de novembro e 01 de dezembro de 2022**. O horário da fiscalização se dará das 9:30 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 outro dia, a ser combinado em comum acordo.

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 **30 de novembro de 2022 às 9:30 h**, na Estação de Tratamento de Água (ETA) de Três Coroas, **situada na RS-115 km 19, Três Coroas/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 **20 de novembro 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](mailto:fiscalizacao@agesan-rs.com.br) ou pelo telefone (51) 2500-7235.

Atenciosamente,

**Demétrius Jung Gonzalez**  
**Diretor Geral**  
**AGESAN-RS**

Este documento possui dois anexos.

---

**Informação nº 048/2022-DEOM SIN**

**Três Coroas, 10 de novembro de 2022.**

**À Diretoria de Operações – DOP**

**Assunto: Resposta ao Ofício 530/2022 Fiscalização AGESAN – Três Coroas**

Em atendimento ao Ofício Nº 530/2022 AGESAN, segue repostas solicitadas nos anexos I e II.

## **2. MERCADO CONSUMIDOR**

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

**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

---

			<b>Set/2022</b>	<b>Ago/2022</b>	<b>Jul/2022</b>	<b>Jun/2022</b>	<b>Mai/2022</b>	<b>Abr/2022</b>	<b>Mar/2022</b>	<b>Fev/2022</b>	<b>Jan/2022</b>	<b>Dez/2021</b>
Volume Faturado (m <sup>3</sup> )			78.300	69.445	69.156	71.772	66.944	69.759	77.246	74.080	78.443	72.421
Volume Produzido - VP (m <sup>3</sup> )			174.939	180.414	183.531	174.755	178.884	176.043	183.005	168.610	184.022	189.969

	<b>Nov/2021</b>	<b>Out/2021</b>	<b>Set/2021</b>	<b>Ago/2021</b>	<b>Jul/2021</b>	<b>Jun/2021</b>	<b>Mai/2021</b>	<b>Abr/2021</b>	<b>Mar/2021</b>	<b>Fev/2021</b>	<b>Jan/2021</b>	<b>Dez/2020</b>
Volume Faturado (m <sup>3</sup> )	75.169	66.222	71.533	68.428	61.341	64.771	67.760	73.498	68.928	71.370	81.548	70.252
Volume Produzido - VP (m <sup>3</sup> )	180.366	179.352	172.763	183.603	177.065	173.357	188.362	188.006	194.331	176.683	191.809	182.956

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

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

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

A lista se encontra disponível no site da CORSAN: <https://www.corsan.com.br/carta-de-servicos>

#### **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.**

<b>TRATAMENTO DE ÁGUA</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Número de funcionários</b>	<b>Função</b>
Técnico químico	2	Operar ETA
Agente em Tratamento de Água e Esgoto	3	
Auxiliar de tratamento	1	
<b>SERVIÇOS DE ATENDIMENTO AO CLIENTE</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Número de funcionários</b>	<b>Função</b>
Agente Administrativo	3	Atendimento ao Cliente e Serviços Comerciais
<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Número de funcionários</b>	<b>Função</b>
Agente de Serviços Operacionais	6	Consertos nas redes de abastecimento de água e ramais, leitura, hidrômetros, cortes e religações etc.
<b>GABINETE DA UNIDADE DE SANEAMENTO</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Número de funcionários</b>	<b>Função</b>
Agente Administrativo Aux I	1	Gestão da US, Financeira e de Recursos Humanos
Técnico Químico	1	

**Figura 1 - Número de funcionários em Três Coroas**

**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;**

<b>Município</b>	<b>Data</b>	<b>Endereço</b>	<b>Motivo</b>	<b>Economias</b>
TRES COROAS	07/10/2021	CAMBURIU - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
TRES COROAS	19/10/2021	FRIDA REINHIMMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
TRES COROAS	21/10/2021	FRIDA REINHIMMER - Rede de Água	Rompimento de Rede	400
TRES COROAS	25/10/2021	SAO LOURENCO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	50
TRES COROAS	25/10/2021	WILLI BERTOLDI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	50
TRES COROAS	26/10/2021	ESTRADA GERAL DE SERRA GRANDE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	20
TRES COROAS	26/10/2021	LYDIA SCHILLING - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	200
TRES COROAS	27/10/2021	DA ETA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	600
TRES COROAS	28/10/2021	ANSELMO SCHREINER - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	150
TRES COROAS	28/10/2021	LUIS DIRLEI ROSA DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	20
TRES COROAS	28/10/2021	ABRAAO BERTI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	150
TRES COROAS	04/11/2021	AUGUSTO BECKER - Rede de Água	Conserto de Registro	500
TRES COROAS	16/11/2021	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	450
TRES COROAS	16/11/2021	CARLOS ECKHARD - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	70
TRES COROAS	24/11/2021	FRIDA REINHIMMER - Poço	Problemas Eletromecânicos	450
TRES COROAS	25/11/2021	FRIDA REINHIMMER - Poço	Problemas Eletromecânicos	450
TRES COROAS	25/11/2021	FRIDA REINHIMMER - Poço	Problemas Eletromecânicos	450
TRES COROAS	07/12/2021	GUILHERME SAUER - Rede de Água	Rompimento de Rede	180
TRES COROAS	09/12/2021	JOAO CORREA - Registro de Rede	Substituição de Registro	100
TRES COROAS	15/12/2021	VISCONDE DE MAUA - Rede de Água	Rompimento de Adutora (Causada por Terceiros)	60
TRES COROAS	16/12/2021	GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
TRES COROAS	18/12/2021	12 DE MAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
TRES COROAS	18/12/2021	12 DE MAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
TRES COROAS	23/12/2021	IMPERATRIZ LEOPOLDINA - Rede de Água	Substituição de Registro	150
TRES COROAS	31/12/2021	ARNILDO BECKER - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
TRES COROAS	05/01/2022	ARNILDO BECKER - Rede de Água	Rompimento de Rede	450
TRES COROAS	08/01/2022	VISCONDE DE MAUA - Rede de Água	Rompimento de Rede	200
TRES COROAS	13/01/2022	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Válvula Reguladora de Pressão	Conserto de Registro	150
TRES COROAS	18/01/2022	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Rede de Água	Substituição de Rede	150
TRES COROAS	18/01/2022	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	150

# COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO



DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

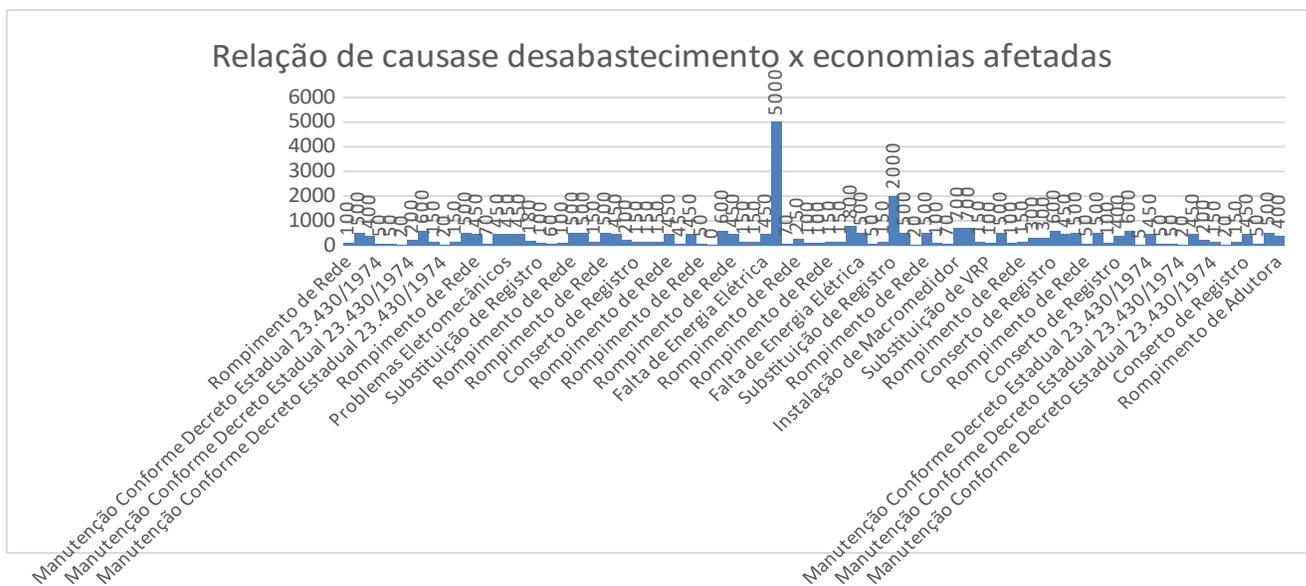
DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

TRES COROAS	19/01/2022	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	450
TRES COROAS	03/02/2022	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	45
TRES COROAS	03/02/2022	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Rede de Água	Conserto de Registro	450
TRES COROAS	15/02/2022	AUGUSTO BECKER - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
TRES COROAS	07/03/2022	RS 115 - Captação de Água	Falta de Energia Elétrica	0
TRES COROAS	08/03/2022	TRISTAO MONTEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	600
TRES COROAS	09/03/2022	FRIDA REINHEIMMER - Ramal de Água	Rompimento de Rede	450
TRES COROAS	10/03/2022	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	150
TRES COROAS	11/03/2022	FRIDA REINHEIMMER - Poço	Falta de Energia Elétrica	150
TRES COROAS	11/03/2022	FRIDA REINHEIMMER - Poço	Falta de Energia Elétrica	450
TRES COROAS	15/03/2022	- ETA	Instalação de Macromedidor	5000
TRES COROAS	25/03/2022	KAISER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	70
TRES COROAS	31/03/2022	ANSELMO SCHREINER - Rede de Água	Rompimento de Rede	250
TRES COROAS	07/04/2022	GOV. LEONEL DE MOURA BRIZOLA - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	100
TRES COROAS	14/04/2022	ITAPUA - Ramal de Água	Rompimento de Ramal	100
TRES COROAS	19/04/2022	12 DE MAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
TRES COROAS	19/04/2022	12 DE MAIO - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
TRES COROAS	30/04/2022	PENHA - Poço	Falta de Energia Elétrica	800
TRES COROAS	08/05/2022	7 DE SETEMBRO - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	500
TRES COROAS	08/05/2022	JOAO ROENNAU - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	50
TRES COROAS	12/05/2022	LUIZ VOLKART - Rede de Água	Rompimento de Rede	150
TRES COROAS	16/05/2022	MUNDO NOVO - Registro de Rede	Substituição de Registro	2000
TRES COROAS	18/05/2022	FRIDA REINHEIMMER - Poço	Falta de Energia Elétrica	500
TRES COROAS	25/05/2022	ESTANCIA VELHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	20
TRES COROAS	05/06/2022	AUGUSTO BECKER - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
TRES COROAS	11/06/2022	WILLI BERTOLDI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
TRES COROAS	14/06/2022	AUGUSTO BECKER - Rede de Água	Manutenção Corretiva	70
TRES COROAS	10/07/2022	JOAO CORREA - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	700
TRES COROAS	20/07/2022	DA ETA - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	700
TRES COROAS	20/07/2022	DA ETA - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	150
TRES COROAS	25/07/2022	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Válvula Reguladora de Pressão	Substituição de VRP	100
TRES COROAS	27/07/2022	DA ETA - Macromedidor	Instalação de Macromedidor	500
TRES COROAS	28/07/2022	JOAO FREDERICO ROENNAU - Rede de Água	Interligação de Rede	100
TRES COROAS	28/07/2022	JOAO CORREA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Rede	150
TRES COROAS	24/08/2022	DA INDUSTRIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
TRES COROAS	24/08/2022	LUIZ VOLKART - Rede de Água	Rompimento de Rede	300
TRES COROAS	31/08/2022	15 DE NOVEMBRO - Rede de Água	Conserto de Registro	600
TRES COROAS	31/08/2022	FRIDA REINHEIMMER - Poço	Falta de Energia Elétrica	450

TRES COROAS	09/09/2022	- Poço	Falta de Energia Elétrica	500
TRES COROAS	13/09/2022	FORTALEZA - Rede de Água	Rompimento de Rede	50
TRES COROAS	18/09/2022	JOAO CORREA - Rede de Água	Rompimento de Rede	500
TRES COROAS	23/09/2022	ABRAAO BERTI - Rede de Água	Rompimento de Rede	100
TRES COROAS	26/09/2022	MIRAMAR - Rede de Água	Conserto de Registro	400
TRES COROAS	03/10/2022	DA ETA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	600
TRES COROAS	04/10/2022	MENDES RIBEIRO FILHO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	5
TRES COROAS	04/10/2022	HARMONIA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	450
TRES COROAS	04/10/2022	SAO LOURENCO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	50
TRES COROAS	04/10/2022	WILLI BERTOLDI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	50
TRES COROAS	05/10/2022	ESTRADA GERAL DE SERRA GRANDE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	20
TRES COROAS	05/10/2022	MANOEL LOPES DOS SANTOS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	450
TRES COROAS	05/10/2022	LYDIA SCHILLING - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	200
TRES COROAS	06/10/2022	ABRAAO BERTI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	150
TRES COROAS	06/10/2022	LUIS DIRLEI ROSA DA SILVA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	20
TRES COROAS	06/10/2022	ANSELMO SCHREINER - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	150
TRES COROAS	10/10/2022	15 DE NOVEMBRO - Rede de Água	Conserto de Registro	450
TRES COROAS	18/10/2022	DOS CAIGANGUES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	50
TRES COROAS	20/10/2022	JOAO MANUEL CORREA - Booster	Falta de Energia Elétrica	500
TRES COROAS	22/10/2022	JOAO CORREA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	400

**Figura 2 - Tabela de ocorrências**

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



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

**4.4.1 Programas de Controle das Pressões nas redes;**

Considerando o número de economias e relevo geográfico dispomos no sistema de distribuição de Três Coroas 8 VRPs.

Como meta para o futuro está a incorporação de sensores de pressão e a inclusão de mais instrumentos para monitoramento das bombas e motores. Atualmente dispomos da vista o status do bombeamento em tela.

**4.4.2 Programas de Macromedição;**

São 06 macromedidores instalados em Três Coroas, mais 3 em finalização de instalação nas saídas da ETA. Ainda, existe perspectiva em disponibilizar mais macromedidores em pontos estratégicos para permitir a mensuração dos volumes produzidos e distribuídos.

**4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;**

Os vazamentos são eliminados corretivamente através da medição de pressão instantânea no local em análise, de modo que sejam tomadas ações no sentido de eliminar os mesmos. Também é realizado trabalho de geofonia para a localização de eventuais perdas na pressão da rede.

**4.4.4 Programas de Eficiência Energética;**

A CORSAN possui um plano corporativo de eficiência energética visando à redução do consumo

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

O programa objetiva os seguintes principais pontos:

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

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

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

O monitoramento da qualidade da água distribuída é realizado pelos funcionários que atuam nas estações de tratamento e funcionários que atuam no Departamento de Ensaio e Apoio Laboratorial (DEAL).

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. O número mínimo mensal de amostras a serem coletadas é definido anualmente de acordo com a população abastecida, conforme Anexo XX da Portaria de Consolidação 005/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria de GM/MS 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 é realizado pelo DEAL. Na ETA 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 (DBO<sub>5</sub>), dureza total, ferro e manganês. Mensalmente é realizada análise microbiológica quantitativa de coliformes totais e Escherichia coli da água que está entrando na ETA. No DEAL são realizadas análises hidrobiológicas mensalmente e de demais parâmetros semestralmente.

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

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

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

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

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

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

#### **4.5 Listas de procedimentos operacionais das ETAs**

Segue em anexo.

#### **4.6 Listas de procedimentos operacionais da manutenção de rede**

Segue a lista de procedimentos operacionais de manutenção de rede:

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

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

O monitoramento da qualidade das etapas de tratamento na ETA e da água distribuída atende aos parâmetros e frequências estabelecidas pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação 005/2017 do Ministério da Saúde, alterado pela Portaria de GM/MS 888/2021. Os resultados das análises efetuadas no laboratório da Estação de Tratamento (parâmetros operacionais) e no Laboratório Central de Águas - DEAL (demais parâmetros físicos, químicos e biológicos) são compilados em documentos/relatórios, os quais são sistematicamente enviados/disponibilizados pelo sistema Vigiágua (órgãos de vigilância sanitária estadual e municipal) – conforme preconizado na legislação vigente. Além disso, no momento da fiscalização, nossos sistemas de controle informatizados poderão ser acessados pela equipe de fiscalização.

---

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

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

**5.1. Apresentar, para cada sistema de esgotamento sanitário:****5.1.1 O número de funcionários que atuam na área de operação, por cargo e função, no(s) município(s).**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

**5.1.2 Descrição das etapas de implantação do sistema, a variação de vazão medida versus a vazão planejada**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.-

**5.1.3 Indicadores de eficiência do sistema de tratamento**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

**5.1.4 A relação de ocorrências (falhas) operacionais registradas e o número de consumidores atingidos, nos últimos 12 meses, no(s) municípios(s)**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

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

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

**5.2 Apresentar os programas de monitoramento da operação dos sistemas de tratamento de esgotos sanitários, tais como:****5.2.1 Programa de incentivo a ligações de novos usuários**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

**5.2.2 Programa de combate a lançamentos clandestinos na rede**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

**5.2.3 Programa de atendimento a situações de emergências**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

---

A CORSAN possui atendimento 24 horas através do telefone 0800 646 6444, para contato dos usuários e equipes de sobreaviso, 24 horas por dia, 7 dias por semana para atendimento de eventuais emergências.

**5.2.4 Programa de monitoramento da qualidade e vazões de entrada e saída da ETE**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

**5.2.5 Programas de eficiência energética**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

**5.2.6 Programas de monitoramento das vazões de lançamento**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

**5.2.7 Programa de monitoramento de vazões do(s) corpo(s) receptor(es)**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município.

**5.2.8 Programas de monitoramento da qualidade do corpo receptor**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

**5.2.9 Programa de monitoramento do sistema de disposição final do lodo da ETE**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

**5.3 Lista de procedimentos operacionais das ETES**

Não se aplica. A CORSAN não possui Estação de Tratamento de Esgoto neste município

**6. MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS.**

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

**6.1.1 As ações previstas e realizadas;**

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

Periodicamente são executadas manutenções nos equipamentos eletromecânicos em especial

aqueles de maior importância localizados nos poços e elevatórias.

As equipes de manutenção eletromecânicas que atendem Campo Bom trabalham em horário comercial, mas possuem sobreaviso, ou seja, estão disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, no caso de algum evento.

### 6.1.2 os custos previstos e realizados;

Nos últimos 12 meses foram investidos no município de Três Coroas com materiais e serviços de manutenção eletromecânica, conforme relação abaixo. Onde, 222 é natureza de despesa de materiais de conservação eletromecânica, e; 322, os serviços de manutenção eletromecânica.

Natureza	Valor
322 – serviços eletromecânicos:	R\$ 123.377,73
222 - materiais eletromecânicos	R\$ 18.586,55
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 141964,28</b>

### 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.

### 6.1.4 outras informações julgadas.

- Laudo limpeza dos Reservatórios:  
Segue em anexo.

- Certificado do operador que vai acompanhar a fiscalização nos reservatórios  
Segue em anexo.

 Documento assinado digitalmente  
**CARLOS MARCIO GALARÇA PEREIRA**  
Data: 18/11/2022 15:25:54-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Carlos Marcio Galarça Pereira  
Superintendente SURSN  
Matrícula 175240

**Gustavo Grams Teixeira**  
Assinado de forma digital por Gustavo Grams Teixeira  
Dados: 2022.11.18 15:43:16 -03'00'

Gustavo Grams Teixeira  
Gestor DEOM-SIN  
Matrícula 175224

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Paranhana	EBAB-1	Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570
TCO01	Aquífero	Poço TCO01	Rua Penha, 392 - 29.513023,-50.802858
TCO02	Aquífero	Poço TCO02	Rua Paraíba, 189 -29.509835,-50.787818
Possui outorga: (x) Sim ( ) Não			Validade da outorga: 28/01/2025
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 0,15 m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: -	

### 2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (N. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	356,4 m³/h	269 m³/h	Módulo Convencional composto por 12 floculadores, 02 decantadores e 02 filtros; Módulo compacto (metálico) composto por 04 flocodecantadores e 08 filtros	Rs 115 Km 19, s/n°
Tempo de funcionamento (h/dia): 23 H				
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)	Descrição
1	Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570	1º Recalque Rio Paranhana
2	RS 115, Km 19-ETA, -29.50508, -50.77763	2º recalque ETA (Abastece reservatório R 1B).
3	Rua Ernesto Negrini Esq/Peri Fagundes, -29.518819, -50.780094	Lot. Santa Maria (Responsável pelo abastecimento do R 03 – loteamento Santa Maria).
4	Rua David Breyer, 723, -29.529400°, -50.784150°	Portal do Sol – (Responsável pelo abastecimento R 04 – loteamento Portal do Sol).
5	Rua Augusto Kampf, 82, -29.519116°, -50.770153°	Solaris (Responsável pelo abastecimento r 05 – loteamento Solaris).
6	Rua Augusto Becker, 1071, -29.513171°, -50.794697°	Linha 28 (Responsável pelos abastecimentos R 07; 07A; 07B Loteamento Pinheirinhos /Bairro Linha 28).
7	Rua Estrada Geral do Morro Ceroula, 95, -29.514751, -50.797593	Planeta II (Responsável pelo abastecimento R 16 – loteamento Planeta II).
8	Rua Abraão Berti, 68, -29.488562°, -50.784336°	Vale Real I (Responsável pelo abastecimento R 13 (loteamentos Vale Real / Mundo Novo).
9	Rua Professor João Roenau, nº 374 -29.4855185, -50.7873487	Vale Real II (Responsável pelo abastecimento R 15 (loteamentos Vale Real II)
10	Rua Manuel Lopes dos Santos, 1280 -29.5117133, -50.7886208	Booster Serra Grande (Responsável pelo abastecimento de 10 economias (reservatório R 10).
11	Rua Criciúma, 95, -29.503167°, -50.786491°	Frida Sohne (Responsável pelo abastecimento R11 e 11A (loteamentos Vitória / Frida Sohne / Lauffer).
12	Av. João Manuel Correa, 1260-29.4938614, -50.791534	Sander (Responsável pelo abastecimento R 12 e 12A – parte alta bairro Sander).

### 4. ADUTORAS

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

1	ETA	TC	Variável	TRATADA	FC	200	2.180
2	ETA	TC	Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	200	2.120
3	ETA	TC	Variável	TRATADA	FC	250	430
4	EEAB	ETA	Variável	BRUTA	FºFº	250	940
5	ETA	TC	Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	250	350
6	ETA	TC	Variável	TRATADA	FC	300	300
7	ETA	TC	Variável	TRATADA	FºFº	300	400
8	ETA	TC	Variável	TRATADA	PVC DEFOFO	300	500
Total							1.875

## 5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data da última inspeção sanitária e identificação do reservatório conforme o laudo
01	SEMI ENTERRADO	ACUMULAÇÃO	CONCRETO	Rodovia RS 115, Km 19 – ETA; -29.50508, -50.77763	500	03/10/2022
01 A	SEMI ENTERRADO	ACUMULAÇÃO	CONCRETO	Rodovia RS 115, Km 19 – ETA; -29.50508, -50.77763	1.000	03/10/2022
01 B	ENTERRADO	CONTATO	CONCRETO	Rodovia RS 115, Km 19 – ETA; -29.50508, -50.77763	200	03/10/2022
3	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Peri Fagundes, s/n -Lot.Santa Maria; -29.519591, -50.782574	20	03/10/2022
4	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Willi Bertoldi, 74 -Lot.Portal do Sol/Vila Nova; -29.530403, -50.787703	20	04/10/2022
5	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Augusto Kampf, 82 – Solaris -29.518920, -50.770227	50	04/10/2022
6	APOIADO	CONTATO	METÁLICO	Rua Augusto Becker, 1071 - Linha 28 -29.513096, -50.794625	50	04/10/2022
7	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Harmonia, nº 451-Lot. Pinheirinhos, -29.512521, -50.803061	50	01/08/2019 FORA OPERAÇÃO
7 A	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Lot. Pinheirinhos, Rua Harmonia, nº	50	04/10/2022

				451 -29.512521, - 50.803061		
7 B	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Harmonia, nº 451-Lot. Pinheirinhos, -29.512521, - 50.803061	50	04/10/2022
9	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Manoel Lopes do Santos, 1280 – Serra Grande -29.511269, - 50.789392	50	05/10/2022
10	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Estrada Geral Serra Grande,1331 - Serra Grande -29.507921, - 50.795756	5	05/10/2022
11	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Lydia Schilling, 81 - Frida Sohne -29.503178, - 50.790421	30	05/10/2022
11 A	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Lydia Schilling, 81 - Frida Sohne --29.503178, - 50.790421	20	05/10/2022
12	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	FIBRA	Rua Anselmo Schreiner, nº 627 Sander 1 -29.494169, - 50.793591	10	06/10/2022
12 A	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	FIBRA	Rua Anselmo Schreiner, nº 627 Sander 2 -29.494169, - 50.793591	10	06/10/2022
13	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Carlito Lorenz, 79 - Lot. Vale Real I -29.490373, - 50.778706	50	06/10/2022
15	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METALICO	Rua Luiz Direli Rosa da Silva, 482 - Lot. Vale Real II; 29.486943, - 50.791345	30	06/10/2022
16	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METALICO	Rua Mendes Ribeiro, 284 -Planeta II; 29.515552, - 50.793855	20	03/10/2022
17	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METALICO	Rua Alfredo Lauffer, s/n. – Acácias -29.488191, - 50.773889	20	06/10/2022
Total					2.235	

## 6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	Precário	Três Coroas	PVC	2.000
40	Precário	Três Coroas	PVC	1.800
60	Rede	Três Coroas	PVC	63.090
75	Rede	Três Coroas	FC	300
75	Rede	Três Coroas	PVC	300
85	Rede	Três Coroas	PVC	6.500
100	Rede	Três Coroas	FC	1.500
100	Rede	Três Coroas	PVC	6.000
150	Rede	Três Coroas	FC	5.000
150	Rede	Três Coroas	PVC DEFOFO	1.300
Total				87.790

**7. MACROMEDIDORES**

MAC	Tipo	Descrição	Localização
1	POÇO 01	MACRO	Rua Penha, 392 (necessita manutenção).
2	POÇO 02	MACRO	Rua Frida Renheimer, 189
3	ÁGUA BRUTA	MACRO	ETA ERS 115 Km 19 (necessita manutenção) Instalado na antiga adutora 250.
4	IGREJINHA	MACRO	Av. João Correa, 2439 antiga adutora 200mm
5	IGREJINHA	MACRO	Av. João Correa, 2439 Adutora nova 300mm
6	ÁGUA BRUTA	MACRO	ETA ERS 115 Km 19 Instalado na antiga adutora 250.

**8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)**

VRP	Tipo	Descrição	Localização
1	POÇO 02	VRP	Rua Manuel Lopes dos Santos, 730
2	POÇO 02	VRP	Rua Manuel Lopes dos Santos, esq/José Augusto Schunck
3	POÇO 02	VRP	Rua Paraiba Esq/ Frida Renheimer
4	POÇO 02	VRP	Rua Frida Reinheimer esq. Manuel Lopes dos Santos
5	Vale Real II	VRP	Rua Carmen Renheimer Esq Raina Engelke.
6	Vale Real II	VRP	Rua Carmen Renheimer Esq Raina Engelke (lado oposto)
7	Planeta II	VRP	Rua Mendes Ribeiro Filho.
8	POÇO 01	VRP	Rua Augusto Becker esq. Com Rua Paraíso

**9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA**

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	Captação	Conversor do grupo moto-bomba 01 da captação	EBAB-01 Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570
2	Captação	Conversor do grupo moto-bomba 02 da captação	EBAB-01 Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570
3	TCO-01	Conversor da bomba do	Rua Penha, 392

		poço	
--	--	------	--

## 10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
1	Captação	Pressão linha de recalque	EBAB- 01 Rua Kaiser s/n -29.498092,-50.776570
2	Solaris	Pressão linha de recalque	EBAT- 05 Rua Augusto Kampf, 82, -29.519116°, -50.770153°
3	Frida Sohne	Pressão linha de recalque	EBAT- 11 Rua Criciúma, 95, -29.503167°, -50.786491°
4	Sander	Pressão linha de recalque	EBAT- 12 Av. João Manuel Correa, 1260-29.4938614, -50.791534
5	Vale Real	Pressão linha de recalque	EBAT- 08 Rua Abraão Berti, 68, -29.488562°, -50.784336°
6	Linha 28	Pressão linha de recalque	EBAT- 06 Rua Augusto Becker, 1071, -29.513171°, -50.794697°

Obs: os pontos acima descritos estão incluídos no sistema supervisorio da CORSAN, com leitura da pressão em processo de implantação. Somente EBAT Frida Sohne e Vale real têm medições ativas no momento.

## 11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
-	-	-	-

## 12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1		TUBO FOFO 150	PONTE ARROIO LAVRADO	RUA MANOEL L SANTOS LOT ENCOSTA DA SERRA
2		Tubo PVC DN 75	PONTE ARROIO LAVRADO	Rua Penha (Lot. Pinheirinhos)
3		Tubo FºFº 400 MM	PONTE ARROIO LAVRADO	Av. João Correia (Centro)
4		Tubo FºFº 400 MM	PONTE ARROIO LAVRADO	Rua 15 de Novembro (Centro)
5		Tubo FC 150 mm	PONTE ARROIO LAVRADO	Rua 15 de Novembro (Centro)
6		Tubo FºFº 400 MM	Ponte Rio Paranhana	Centro - Rua da Industria e Carlos Robinson
7		TUBO DE PVC 85	ARROIO Quilombo	RUA DOS GAIGANGUS COM JOAO SIMÃO LAUFER BAIRRO SANDER
8		TUBO DE FC 150	ARROIO Quilombo	RUA JOÃO SIMÃO LAUFER COM RUA DOS CAIGANGUES
9		Tubo PVC DN 50	Ponte Arroio Moreira	Lot. Eucaliptos

10		TUBO DE FºFº 250	PONTE RIO PARANHANA	Av. Santa Maria - CENTRO
11		TUBO DE FOFO 200	PONTE RIO PARANHANA	RUA MUNDO NOVO CENTRO
12		Tubo PVC DN 50	Ponte Arroio Aguas Brancas	Rodovia RS 115 - Aguas Brancas
13		FIBRO CIMENTO 100	PONTE ARROIO A. BRANCAS	RUA HENRIQUE JURGENSEN APÓS A RODOVIARIA
14		Tubo FºFº 400 MM	Rodovia RS 115	RS 115 ESQ CARLOS ROBINSON (travessia subterrânea)
15		TUBO FC 300	Rodovia RS 115	RS 115 ESQ CARLOS ROBINSON (travessia subterrânea)
16		TUBO DE FOFO 200	Travessia Rodovia RS 115	RS 115 KM FRENTE N 2785 - Vila Schell
17		Tubo PVC DN 50	Ponte Rio Paranhana	Bairro Linha Café
18		Tubo PVC DE FOFO 150 mm	PONTE RIO PARANHANA	Rodovia RS 115 - Linha Café
19		TUBO DE FOFO 200	ARROIO/ VALO	RS 115 N 2785 - Vila Schell
20		TUBO FGº 100 MM	ARROIO QUILOMBO	Rodovia RS 115 - Bairro Quilombo

13. N. Total de ligações	<b>5984</b>
--------------------------	-------------

14. N. Total de economias	<b>8069</b>
---------------------------	-------------

15. Percentual de hidrometração	<b>100,20</b>
---------------------------------	---------------

16. Perda mensal (%) média 12 meses	<b>25,03</b>
-------------------------------------	--------------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	<b>Maio – 1,47</b> <b>Junho – 2,01</b> <b>Julho – 3,07</b> <b>Agosto – 2,13</b> <b>Setembro – 0</b> <b>Outubro – 3,46</b>
--	--

18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	<b>7,45</b>
---	-------------

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

**FISCALIZAÇÃO SISTEMA SANEAMENTO TRÊS COROAS PROCESSO 071/2022**

Página 1 de 2

**FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSOS 2021****1. Identificação da reunião**

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
30/11/2022	Início: 09:30 h	Término: 01/12/22	RS 115, S/N Três Coroas - RS	Fiscalização AGESAN

**2. Objetivo**Promover fiscalização regular no Sistema de Saneamento no município de **Três Coroas**.**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. Luis Felipe da Silveira	Corsan	997913042	luis.silveira@corsan.com.br
4. Gelcy Schneider	OP/IB	997250296	gelcy.schneider@corsan.com.br
5. Carlos Emilio Pohlmann	CORSAN	997161576	carlospohlmann@yahoo.com.br
6. EDUARDO B. ARVALHO	CORSAN	999554518	eduardo.comval@corsan.com.br
7. -	-	-	-
8. -	-	-	-
9. -	-	-	-
10. -	-	-	-

**4. Discussão da pauta (Água)**

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação do Manancial.	Luis F.	30/11
b) Verificação na Captação.	Luis F.	30/11
c) Verificação Licenças Operacionais.	Eduardo	30/11
d) Fiscalização de Elevatórias.	Luis F.	30/11
e) Verificação de Adutoras.	Luis F.	30/11
f) Fiscalização no Sistema de Tratamento.	Eduardo	30/11
g) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	Luis F.	30/11
h) Verificação do sistema de registro de falha.	Luis F.	30/11
i) Verificação do laboratório de análises.	Eduardo	30/11
j) Verificação de Reservatórios.	Luis F.	01/12
k) Verificação de Abastecimento do Usuário.	Luis F.	01/12
l) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Luis F.	01/12
m) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Luis F.	01/12

FISCALIZAÇÃO SISTEMA SANEAMENTO TRES COROAS PROCESSO 071/2022

Página 2 de 2

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSOS 2021

5. Pendência identificada *Não houve*

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

6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

7. Fechamento da ata

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

Em 01 / 12 / 2022

  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS	RVAÇÕES
Três Coroas	ETA	ETA convencional				RS 115, km 19 Três Coroas RS (-29.505080, -50.777630)	
Três Coroas	ETA	ETA por flotação (nova)				RS 115, km 19 Três Coroas RS (-29.505080, -50.777630)	
Três Coroas	ETA	ETA Compacta				RS 115, km 19 Três Coroas RS (-29.505080, -50.777630)	
Três Coroas	Captação	Captação				Rua Kaiser, S/N Três Coroas RS (-29.498092,-50.776570)	
Três Coroas	US	Atendimento Comercial				Avenida João Correa, 580 Três Coroas RS	
Três Coroas	Poço	Poço TCO 01				Rua Penha, 392 Três Coroas	
Três Coroas	Poço	Poço TCO 02				Rua Paraíba, 189 Três Coroas RS	
Três Coroas	ETE	ETE Fossa e Filtro Coletivo Portal do Sol				Rua David Breyer, 723 Três Coroas RS	

## RESUMO RESERVATÓRIOS MUNICÍPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	MATERIAL	ENDEREÇO / COORDENADAS	VLUME (m <sup>3</sup> )
Três Coroas	1	SEMI ENTERRADO	ACUMULAÇÃO	CONCRETO	ETA RS 115, km 19 (-29.505080, -50.777630)	500
Três Coroas	1A	SEMI ENTERRADO	ACUMULAÇÃO	CONCRETO	ETA RS 115, km 19 (-29.505080, -50.777630)	1000
Três Coroas	1B	ENTERRADO	CONTATO	CONCRETO	ETA RS 115, km 19 (-29.505080, -50.777630)	200
Três Coroas	3	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Peri Fagundes, loteamento Santa Maria (-29.519591,-50.782574)	20
Três Coroas	4	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Willi Bertoldi, 74 Portal do Sol (-29.530403,-50.787703)	20
Três Coroas	5	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Augusto Kampf, 82 (-29.518920,-50.770227) Rua São Lourenço, 86 (Solaris)	50
Três Coroas	6	APOIADO	CONTATO	METÁLICO	Augusto Becker, 1071 (Linha 28) (-29.513096,-50.794625)	50
Três Coroas	7	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Imara, esquina com rua Gamboa (Pinheirinhos) 3 Reservatórios juntos (-29.512521,-50.803061)	50
Três Coroas	7A	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO		50
Três Coroas	7 B	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO		50
Três Coroas	9	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Manoel Lopes dos Santos, 1280 (-29.511269, -50.789392) Estrada da Serra Grande, S/N (Serra Grande)	50
Três Coroas	10	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Estrada GErAl Serra Grande, 1331 Serra Grande (-29.507921,-50.795756 )	5
Três Coroas	11	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Lydia Schilling, 81 Frida Sohne (-29.503178,-50.790421)	30
Três Coroas	11A	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Lydia Schilling, 81 Frida Sohne (-29.503178,-50.790421)	20
Três Coroas	12	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	FIBRA	Rua Anselmo Schreiner, 627 Sander 2 (-29.494169,-50.793591)	10
Três Coroas	12A	APOIADO	DISTRIBUIÇÃO	FIBRA	Rua Anselmo Schreiner, 627 Sander 2 (-29.494169,-50.793591)	10
Três Coroas	13	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METÁLICO	Rua Carlito Lorenz, 79 Vale Real I (-29.490373,-50.778706)	50
Três Coroas	15	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METALICO	Rua Luiz Direli Rosa da Silva, 482 Vale Real II (-29.486943,-50.791345)	30
Três Coroas	16	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	METALICO	Rua Mendes Ribeiro, 284 Planeta II (-29.515552,-50.793855)	30
Três Coroas	17	Apoiado	DISTRIBUIÇÃO	METALICO	Rua Alfredo Lauffer, sn (-29.488191,-50.773889)	20

## RESUMO ELEVATÓRIAS MUNICIPIOS REGULADOS

Sequencia	MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
	Três Coroas	EBAB-01 Captação	Água Bruta	1º Recalque para ETA		Rua Kaiser, S/N (-29.498092,-50.776570)
	Três Coroas	EBAT-02 ETA				ETA RS 115, Km 19 Três Coroas (-29.505330, -50.777489)
	Três Coroas	EBAT-03				Rua Ernesto Negrini, esquina Peri Fagundes (-29.518819,-50.780094)
	Três Coroas	EBAT-04				Rua David Breyer, 723 Três Coroas (-29.529400,-50.784150)
	Três Coroas	EBAT-05				Rua Augusto Kampf, 82 (-29.519116,-50.770153)
	Três Coroas	EBAT-06				Rua Augusto Becker, 1071 Linha 28 Três Coroas (-29.513171,-50.794697)
	Três Coroas	EBAT-07				Rua Estrada Geral do Morro, 95 Três Coroas (-29.514751,-50.797593)
	Três Coroas	EBAT-08				Rua Abraão Berti, 68 (-29.488562,-50.784336)
	Três Coroas	EBAT-09				Rua Professor João Roenau, 374 (-29.4855185,-50.7873487)
	Três Coroas	EBAT-10				Rua Manoel Lopes dos Santos, 1280 (-29.5117133,-50.7886208)
	Três Coroas	EBAT-12				Avenida João Manuel Correa, 1260 Três Coroas (-29.4938614,-50.791534)
	Três Coroas	EBAT-11				Rua Criciuma, 95 Três Coroas (-29.503167,-50.786491)

## 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 Três Coroas foram limpos, atendendo ao Código Sanitário Estadual, conforme Decreto Estadual nº 23.430/1974.

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R01	03/10/2022	Rodovia RS 115, KM 19, ETA.	Semi-Enterrado	500
R01A	03/10/2022	Rodovia RS 115, KM 19, ETA.	Semi-Enterrado	1000
R01B	03/10/2022	Rodovia RS 115, KM 19, ETA.	Apoiado	200
R03	03/10/2022	Lot. Santa Maria.	Apoiado	20
R04	04/10/2022	Rua Willi Bertoldi, nº 74, Portal do Sol	Apoiado	20
R05	04/10/2022	Rua São Lourenço, nº 86, Solares.	Apoiado	30
R06	04/10/2022	Rua Augusto Becker, nº 1071, L <sup>a</sup> 28.	Apoiado	50
R07A	04/10/2022	Rua Harmonia, nº 451, Pinheirinhos.	Apoiado	50
R07B	04/10/2022	Rua Harmonia, nº 451, Pinheirinhos.	Apoiado	50
R09	05/10/2022	Rua Manoel L. Santos 1280 Enc da Serra	Apoiado	50
R10	05/10/2022	Estrada Geral Serra Grande Enc da Serra	Elevado	5
R11	05/10/2022	Rua Lydia Schilling, nº 81, Frida Sohne	Elevado	30
R11A	05/10/2022	Rua Lydia Schilling, nº 81 Frida Sohne	Elevado	20
R12	06/10/2022	Rua Anselmo Schreiner, nº 627, Sander.	Apoiado	10
R12A	06/10/2022	Rua Anselmo Schreiner, nº 627, Sander.	Apoiado	10
R13	06/10/2022	Rua Carlito Lorenz, nº 79, M. Novo III	Apoiado	50
R15	06/10/2022	R Luiz D. Rosa Silva 482 Vale Real II	Elevado	30
R16	03/10/2022	Rua Mendes Ribeiro, nº 284, Planeta II.	Elevado	20
R17	06/10/2022	Bairro Acácias, S/N Linha Café.	Apoiado	20

## LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	E. coli	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R01	1,4	3,0	1,6	Ausência	Ausência	Zero
R01A	1,4	3,0	1,6	Ausência	Ausência	Zero
R01B	1,4	3,0	1,6	Ausência	Ausência	Zero
R03	0,3	6,0	2,2	Ausência	Ausência	Zero
R04	0,6	3,0	1,2	Ausência	Ausência	Zero
R05	0,9	3,0	1,3	Ausência	Ausência	Zero
R06	1,0	3,0	0,9	Ausência	Ausência	Zero
R07A	1,1	Zero	0,2	Ausência	Ausência	Zero
R07B	1,1	Zero	0,2	Ausência	Ausência	Zero
R09	0,4	Zero	0,2	Ausência	Ausência	Zero
R10	0,5	Zero	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R11	1,1	3,0	1,3	Ausência	Ausência	Zero
R11A	1,1	3,0	1,3	Ausência	Ausência	Zero
R12	1,1	2,0	0,8	Ausência	Ausência	Zero
R12A	1,1	2,0	0,8	Ausência	Ausência	Zero
R13	0,7	3,0	1,1	Ausência	Ausência	Zero
R15	0,6	4,0	3,1	Ausência	Ausência	Zero
R16	0,4	2,0	1,2	Ausência	Ausência	Zero
R17	0,6	4,0	1,4	Ausência	Ausência	Zero

### PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**  
Formulário de Entrega de Dados Mensais

**IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

UF	RS	Município	TRÊS COROAS		
Nome do Sistema		Três Coroas			
Instituição responsável		SURSIN - Superintendência Regional Sinos			
Código SAA (Sisagua)		S432170000001	Mês/ano de referência	Set / 2022	

**TRATAMENTO DA ÁGUA**

UF	RS	Município	TRÊS COROAS		
Nome da ETA/UTA		de Três Coroas			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico	
Data de preenchimento do relatório mensal		20/10/2022			

A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.		
----------------------	------------------------------	------------------------------	---	--	--

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: RIO PARANHANA	Latitude: -29,497975	Longitude: -50,776011

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO**

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Escherichia coli</b>	Data da coleta	16/09/2022			
		790,0			
<b>Cryptosporidium spp.<sup>(1)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	08/09/2022			
	oocistos/L	0,0			
<b>Giardia spp.<sup>(1)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta	08/09/2022			
	cistos/L	0,1			
<b>Clorofila a<sup>(3)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta				
<b>Cianobactérias<sup>(4)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	<b>Data da coleta</b>	08/09/2022			
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*	0				
<b>Total de cianobactérias</b>	0				

<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota.: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	2990
	Percentil 95	4,60
	Número de dados > 1,0 uT	2168
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	467
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	325
	Número de dados <= 0,3 uT	30
Turbidez	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	680
	Percentil 95	2,30
Cor Aparente	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95	6,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	360
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95	0,90
	<b>Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	360
	<b>Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI</b>	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre <sup>(7)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	360
	Percentil 95	1,81
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	5
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	355
Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**  
Formulário de Entrega de Dados Mensais

**IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

UF	RS	Município	TRÊS COROAS		
Nome do Sistema		Três Coroas			
Instituição responsável		SURSIN - Superintendência Regional Sinos			
Código SAA (Sisagua)		S432170000001	Mês/ano de referência	Set / 2022	

**TRATAMENTO DA ÁGUA**

UF	RS	Município	TRÊS COROAS		
Nome da ETA/UTA		TCO-01			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico	
Data de preenchimento do relatório mensal		20/10/2022			

A ETA operou no mês?  Sim  Não **Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO:  Superficial  Subterrâneo  
 Nome: TCO-01 Latitude: - Longitude: -

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO**

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Escherichia coli</b>	Data da coleta	07/09/2022			
		Ausência			
<b>Cryptosporidium spp.<sup>(1)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
<b>Giardia spp.<sup>(1)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
<b>Clorofila a<sup>(3)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
<b>Cianobactérias<sup>(4)</sup></b>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	<b>Data da coleta</b>				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
<b>Total de cianobactérias</b>					

<b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota.: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,40
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	6
	Número de dados <= 0,3 uT	24
Turbidez	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	0,40
Cor Aparente	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	1,00
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	30
pH	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	30
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto <sup>(6)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	1,10
	<b>Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	30
	<b>Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI</b>	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
Cloro Residual Livre <sup>(7)</sup>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95	1,08
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	1
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	28
	Número de dados < 0,2 mg/L	1
Coliformes Totais	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5
Escherichia coli	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5

Cianotoxinas <sup>(5)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**  
Formulário de Entrega de Dados Mensais

**IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

UF	RS	Município	TRÊS COROAS		
Nome do Sistema		Três Coroas			
Instituição responsável		SURSIN - Superintendência Regional Sinos			
Código SAA (Sisagua)		S432170000001	Mês/ano de referência	Set / 2022	

**TRATAMENTO DA ÁGUA**

UF	RS	Município	TRÊS COROAS		
Nome da ETA/UTA		TCO-02			
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico	
Data de preenchimento do relatório mensal		20/10/2022			

A ETA operou no mês?  Sim  Não **Atenção:** No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.

PONTO DE CAPTAÇÃO:  Superficial  Subterrâneo  
 Nome: TCO-02 Latitude: - Longitude: -

**MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO**

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Escherichia coli</b>	Data da coleta	07/09/2022			
		Ausência			
<b>Cryptosporidium spp.<sup>(1)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
<b>Giardia spp.<sup>(1)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
<b>Clorofila a<sup>(3)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
<b>Cianobactérias<sup>(4)</sup></b>		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	<b>Data da coleta</b>				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*					
<b>Total de cianobactérias</b>					

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(5)</sup>	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Nota.: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA			
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>		
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	0,40	
	Número de dados > 1,0 uT	0	
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0	
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	3	
	Número de dados <= 0,3 uT	27	
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	0,40	
<b>Cor Aparente</b>	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	1,00	
	Número de dados > 15,0 uH	0	
	Número de dados <= 15,0 uH	30	
<b>pH</b>	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas	30	
	Número de dados > 9,0	0	
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	30	
	Número de dados < 6,0	0	
<b>Fluoreto <sup>(6)</sup></b>	<b>Saída do tratamento</b>		
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27	
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6	
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8	
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7	
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	0,90	
	<b>Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX</b>		
	Número de dados > 1,5 mg/L	0	
	Número de dados <= 1,5 mg/L	30	
	<b>Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI</b>		
	Número de dados > 0,8 mg/L	0	
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0	
	Número de dados < 0,6 mg/L	0	
<b>Cloro Residual Livre <sup>(7)</sup></b>	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas	30	
	Percentil 95	0,87	
	Número de dados > 5,0 mg/L	0	
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0	
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	27	
	Número de dados < 0,2 mg/L	3	
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas	5	
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0	
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5	
<b>Escherichia coli</b>	<b>Saída do tratamento</b>		
	Número de amostras analisadas	5	
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0	
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5	

<b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

**SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO**

Município	TRÊS COROAS/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	20/10/2022		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	2	1	4	0	0

<b>Turbidez <sup>(9)</sup></b>	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	20
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	20
<b>Cor Aparente <sup>(9)</sup></b>	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	20
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	20
<b>pH <sup>(9,12)</sup></b>	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
	Número de dados < 6,0	0
<b>Fluoreto <sup>(9,10,12)</sup></b>	Sistema de distribuição	
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
	Número de dados < 0,6 mg/L	0
<b>Cloro Residual Livre <sup>(9,11)</sup></b>	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	20
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	1
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	19
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
<b>Coliformes Totais <sup>(9)</sup></b>	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	20
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	20

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
<b>Escherichia coli</b> <sup>(9)</sup>	Número de amostras analisadas	20			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	20			
		Sistema de distribuição			
<b>Bactérias Heterotróficas</b> <sup>(9)</sup>	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(9)</sup>	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

**(9)** Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; **(10)** Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta -se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; **(11)** Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); **(12)** Análise não obrigatória. **(13)** Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser