

REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 070/2022 – RTF

Fiscalização nos Sistema de
Abastecimento de Água e Sistema de
Esgotamento Sanitário de Canela/RS.

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Nos dias 16 e 17 novembro de 2022, realizou-se fiscalização nos Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário da Corsan no município de Canela. 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	Estabelece os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 01/2020	Dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) no âmbito dos municípios consorciados à Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS).
Resolução Agesan-RS AGO n. 002/2020	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pela Agesan-RS, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução Agesan-RS AGO n. 003/2020	Aprova o manual de fiscalização dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário da Agesan-RS.
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.

2. A FISCALIZAÇÃO

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

Corsan, apresentando o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada. A fiscalização encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos, 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

O SAA de Canela é abastecido, majoritariamente, por manancial superficial, via importação de água bruta do Rio Santa Cruz localizado em São Francisco de Paula. Além disso, cabe destacar que uma parcela da área urbana de Canela também é atendida por água subterrânea captada em um poço, o qual fica situado no município de Canela.

2.1.1 CAPTAÇÃO

2.1.1.1 CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

A captação da água bruta que abastece as estações de tratamento de água (ETA) de Canela é realizada no Rio Santa Cruz. Esta fica localizada na Estrada Poço da Faca, n. 9.000, no município de São Francisco de Paula, nas coordenadas geográficas 29°18'16.18"S e 50°43'34.95"O.

2.1.1.1 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Para complementar o atendimento de parte do SAA de Canela, o município conta 1 poço para captação de água subterrânea, o poço Jardim das Flores - JDF-01, localizado na Rua Silvino R. Zanatta, n. 241-1, nas coordenadas geográficas 29°19'48.55"S e 50°46'57.33"O. No poço, é realizada a desinfecção da água captada com a aplicação de hipoclorito de sódio.

2.1.2. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

O SAA de Canela dispõe de duas ETA conforme descrito no quadro 2. Destaca-se que a ETA-2, além de abastecer parte do município de Canela, ainda realiza a exportação de água tratada para o município de Gramado.

Quadro 2: Estações de Tratamento de Água do SAA de Canela.

Descrição	Endereço (Localização)	Vazão de Projeto (m ³ .h ⁻¹)	Vazão de Operação (m ³ .h ⁻¹)
ETA-1	Rua João Simplício, n. 760, Canela Coord. Geog.: 29°21'29.63"S e 50°48'5.60"O	392,4	363,6
ETA-2	Rua Júlio Travi, n. 30, Canela Coord. Geog.: 29°20'26.32"S e 50°47'25.72"O	864	945,4

2.1.3 ELEVATÓRIAS

O SAA de Canela conta com 6 elevatórias, sendo 1 elevatória de água bruta (EAB) e 5 elevatórias de água tratada (EAT). O quadro 3 apresenta a relação das elevatórias do SAA em Canela.

Quadro 3: Elevatórias de água tratada fiscalizadas.

Elevatória	Endereço (Localização)	Descrição
1	EAB - Captação em São Francisco de Paula	Do rio Santa Cruz para as ETA
2	EAT 2° Recalque ETA 2	Da ETA-2 para Gramado, Canelinha, Distrito Industrial, Saiqui e Jardim das Fontes
3	EAT 3° Recalque ETA 1	Da ETA-1 para os reservatórios Vila Diva e reservatórios enterrados da ETA-1
4	EAT Fundo do Campo	Do reservatório enterrado da ETA-1 para a Vila Maggi e Vila do Cedro
5	EAT Quinta da Serra	Do reservatório Vila Diva para o condomínio Quinta da Serra
6	EAT Vivendas da Serra	Do reservatório Vila Diva para o condomínio Vivendas da Serra

2.1.3 RESERVATÓRIOS

De acordo com o Anexo II – Ficha Técnica SAA, o SAA de Canela possui 13 reservatórios, sendo que 1 encontra-se desativado. Destaca-se que o reservatório R-14 não estava presente no Anexo II, totalizando 14 reservatórios considerando-se este. Através de estudo realizado pela Agesan-RS, de acordo com a Resolução CSR Agesan-RS n. 002/2021, concluiu-se que Canela possui tempo médio de reserva de aproximadamente 15 horas. Durante a fiscalização foram visitados os 14 reservatórios. O quadro 4 apresenta os reservatórios que compõem o SAA de Canela.

Quadro 4: Reservatórios do SAA de Canela

Código	Tipo	Endereço (Localização)	Volume (m³)	Obs.
R-01	Semienterrado	Rua Julio Travi, 30	1.500	-
R-02	Elevado	Rua Julio Travi, 30	250	-
R-03	Semienterrado	Rua João Simplício, 760	1.500	-
R-04	Elevado	Rua João Simplício, 760	250	-
R-05	Elevado	Rua João Simplício, 760	100	-
R-06	Apoiado	Rua das Galhas, 33	1500	-
R-07	Apoiado	Rua Rui Barbosa, 620	500	-
R-08	Elevado	Rua das Galhas, 33	30	-
R-09	Elevado	RS 235 Saiqui /Parque de Rodeios	20	Desativado
R-10	Elevado	Avenida do Parque, Condomínio Lage de Pedra	100	-
R-11	Elevado	Condomínio Vivendas da Serra	30	-
R-12	Apoiado	Rua Julio Travi, 30	3.000	-
R-13	Apoiado	Rua Oito de Abril, 379	10	-
R-14	Elevado	Rua Julio Travi, 30	Não informado	TAU - EAT da ETA-2

2.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

2.2.1 ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO - EBE

O SES de Canela conta com 4 EBE, sendo que a EBE-04 não foi incluída no Anexo II. O quadro 5 apresenta a relação das EBE que compõem o SES de Canela.

Quadro 5: Elevatórias de Esgoto fiscalizadas.

Elevatória	Endereço (Localização)	Descrição
EBE-01	Avenida Dom Luiz Guanella, n. 800 (29°21'14.35"S e 50°49'12.35"O)	EBE Santa Terezinha -Loteamento Vivendas da Serra e proximidades para ETE Santa Terezinha
EBE-02	Rua dos Gladiolos, 125 Condomínio Alto dos Pinheiros (29°22'1.96"S e 50°49'19.36"O)	EBE Altos Pinheiros - Condomínio Altos Pinheiros para ETE Santa Terezinha
EBE-03	Rua José Galdino da Rosa, 288 (29°21'41.02"S e 50°49'56.02"O)	EBE Vila Suzana - 50.820033) Vila Suzana para ETE Santa Terezinha
EBE-04	29°22'26.25"S e 50°50'30.02"O	Sem informação

2.2.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE

O SES de Canela conta com 6 ETE em operação e 1 em fase de construção. Destaca-se que a ETE Reserva da Serra não consta no Anexo II. O quadro 6 apresenta a relação das ETE que compõem o SES de Canela.

Quadro 6: Estações de Tratamento de Esgoto fiscalizadas.

Elevatória	Endereço (Localização)	Descrição
ETE São Luís	Rua Ernildo Valdolino Jackes (29°20'46.50"S e 50°48'37.09"O)	Tratamento Preliminar: gradeamento, desarenador e medidor de vazão. Tratamento Primário: 1 tanque séptico. Tratamento secundário: 2 filtros anaeróbios.
ETE Santa Terezinha	Travessa Facelpa, n. 220 (29°21'3.00"S e 50°49'7.23"O)	Sistema de tratamento composto por gradeamento, desarenador, medidor de vazão, flotor, reator biológico de leito móvel (MBBR), filtro biológico e sistema de desinfecção por UV.
ETE Chacrão I	Rua Egidio Michaelsen (29°22'6.41"S e 50°47'19.57"O)	Tratamento Preliminar: gradeamento e desarenador. Tratamento Primário: 1 tanque séptico. Tratamento Secundário: 1 filtro anaeróbio.
ETE Chacrão II	Estrada Santa Rosa (29°22'1.98"S e 50°47'14.55"O)	Tratamento Preliminar: gradeamento e desarenador. Tratamento Primário: 1 tanque séptico. Tratamento Secundário: 2 filtros anaeróbios.
ETE Aracy Correa	Rua Gustavo Muller, n. 262 (29°22'4.94"S e 50°47'32.91"O)	Tratamento Preliminar: gradeamento e desarenador. Tratamento Primário: 2 tanques sépticos. Tratamento Secundário: 2 filtros anaeróbios
ETE Reserva da Serra	(29°22'38.07"S e 50°50'37.46"O)	A ETE Reserva do Parque apresenta sistema de tratamento (primário) composto por aeração e filtro anaeróbio

2.3 COMERCIAL

O atendimento aos usuários é realizado na Rua Baden Powell, n. 202, Canela/RS. O prédio comercial é limpo e organizado e possui uma área para atendimento ao público. Na sala de espera para atendimento estavam disponíveis aos usuários: RSAE/Agesan-RS, as tarifas em vigor, a carta de serviços e o código de defesa do consumidor. A unidade não possui Plano de Contingência para situações de emergência. Esta unidade possui o terminal de autoatendimento da Corsan em funcionamento.

Canela possui 13.748 ligações e 24.006 economias, com 100% de hidrometração. A perda de água mensal em setembro de 2022 foi de 10,61%. O número de reclamações procedentes (NPR), em média, no último semestre foi de 2,10 reclama/1000, o tempo de atendimento ao consumidor (TAC), em média, no último semestre foi de 7,31 horas. O índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada obteve nota 83,38.

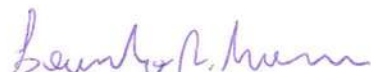
3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

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 55 NC referentes ao Sistema de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do município de Canela.

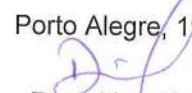
Deve a Prestadora dos Serviços providenciar, pessoalmente ou por provocação aos terceiros competentes, a conformação dos itens descritos, relativos às suas instalações, seus equipamentos e seus serviços, com o intuito de concorrer para uma prestação eficiente dos serviços públicos de abastecimento de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

ENCERRAMENTO

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


Leonardo Rodrigues Moreira
Agente de fiscalização

Porto Alegre, 19 de dezembro 2022.


Daniel Luz dos Santos
Assessor de fiscalização

De acordo,


Dênis José Silvestre Costa
Diretor de Regulação

ANEXO (S)

TNC 070/2022 processo Sistema Canela

CHECK LIST Fiscalização 070/2022 Canela

Ofício 457/2022 - Aviso de Fiscalização - Sistema Canela - processo 070/2022

Anexo I – Informações do Sistema de Canela

Anexo II - SAA Canela (Anexo II do ofício 457/2022)

Anexo II - SES Canela (Anexo II do ofício 457/2022)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Canela

Laudo da limpeza dos reservatórios de Canela

Relatório qualidade da água ETA de Canela

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 070/2022

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS)
ENDEREÇO: Rua Félix da Cunha, n. 1009 – Sala 802, Moinhos de Vento - Porto Alegre/RS

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 no município de Canela/RS, 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 em 16 e 17 de novembro de 2022 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO


NOME: Daniel Luz dos Santos CARGO: Assessor de Fiscalização
TELEFONE: (51) 2500-7235 EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br


NOME: Leonardo Rodrigues Moreira CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 2500-7235 EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Leonardo Rodrigues Moreira CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 2500-7235 EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Porto Alegre, 14 de dezembro de 2022.


Dênis José Silvestre Costa
Diretor de Regulação
De acordo,


Leonardo Rodrigues Moreira
Agente de fiscalização

ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação/EAB
1	1.9	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas
2	27/12/2022	OBSERVAÇÃO	TRANSFERIDA da NC-2 do TNC 039/2021

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAB
2	2.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento junto às bombas
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	Captação/EAB
3	1.9	CONSTATAÇÃO	Ausência de grelha sobre a câmara de manobra
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	27/12/2022	OBSERVAÇÃO	TRANSFERIDA da NC-3 do TNC 039/2021

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação/EAB
4	2.8	CONSTATAÇÃO	Vegetação na câmara de manobra
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Poço JDF-01
5	1.11	CONSTATAÇÃO	Tampa do sistema de desinfecção estava aberta
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT - 2º RECALQUE
6	2.1	CONSTATAÇÃO	Unidade não identificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na elevatória
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-04 Fundo do Campo
7	2.1	CONSTATAÇÃO	Unidade não identificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na elevatória
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-04 Fundo do Campo
8	2.2	CONSTATAÇÃO	A unidade não possui 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	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-04 Fundo do Campo
9	2.1	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-04 Fundo do Campo
10	2.5	CONSTATAÇÃO	Água acumulada na estrutura
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem da estrutura inadequada
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-04 Fundo do Campo
11	2.7	CONSTATAÇÃO	Caixa da elevatória sem grelha ou tampa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-05 Quinta da Serra
12	2.7	CONSTATAÇÃO	Caixa de manobras sem grelha ou tampa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EAT-05 Quinta da Serra
13	2.8	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação nas paredes da estrutura
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
14	3.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento junto ao tanque de contato
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	ETA I
15	3.13	CONSTATAÇÃO	Reagentes químicos do laboratório com prazo vencido
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Possuir em suas dependências reagentes fora do prazo de validade
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	TRANSFERIDA da NC-13 do TNC 039/2021

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA I
16	2.8	CONSTATAÇÃO	Guarda-corpo incompleto na unidade
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
17	3.19	CONSTATAÇÃO	Caixas sem tampa/grelha na unidade
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
18	3.19	CONSTATAÇÃO	Poço de visita com tampa aberta
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
19	3.15	CONSTATAÇÃO	Resultados de turbidez de água filtrada estão apresentando resultados fora do especificado acima de 5% das análises
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não atender especificações do processo
2	27/12/2022	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
20	3.20	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação no bloco hidráulico
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA II
21	3.20	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação na parede da sala do tanque de contato
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBE-03
22	4.1	CONSTATAÇÃO	Unidade não identificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na elevatória
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Santa Terezinha
23	5.2	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de licenciamento ambiental
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de placa padrão da LO na entrada da ETA
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Santa Terezinha
24	5.4	CONSTATAÇÃO	Cercamento da unidade está incompleto
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Santa Terezinha
25	4.1	CONSTATAÇÃO	Laboratório sem chuveiro de emergência
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Chacrão 1
26	5.4	CONSTATAÇÃO	Unidade sem portão
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Chacrão 1
27	5.4	CONSTATAÇÃO	Saída do efluente estava obstruída
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Obstrução ou estrazavamento das redes da ETE
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Chacrão 2
28	5.4	CONSTATAÇÃO	Lodo de fundo do PV disposto ao lado do mesmo
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Reserva da Serra
29	5.18	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de água da chuva.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem inadequada na estrutura
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Reserva da Serra
30	5.4	CONSTATAÇÃO	Caixa sem trampa/grelha
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

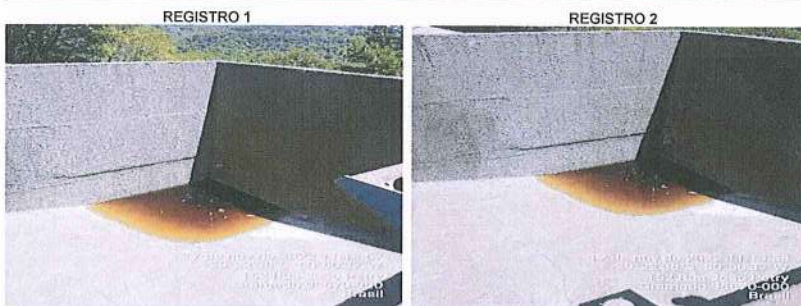


ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Reserva da Serra
31	5.19	CONSTATAÇÃO	Presença de um lagarto (animal silvestre) morto em um balde
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Reserva da Serra
32	5.18	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de água da chuva.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Drenagem inadequada na estrutura
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial/operacional
33	6.4	CONSTATAÇÃO	Não foi evidenciado o ressarcimento
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de comprovação do ressarcimento por interrupção de abastecimento
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-1
34	6.1	CONSTATAÇÃO	Unidade não identificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-1
35	6.4	CONSTATAÇÃO	Tampa enferrujada e sem dispositivo de travamento
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada e com tampa inteira dotada de dispositivo de travamento
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-1
36	6.5	CONSTATAÇÃO	Tela de proteção do suspiro estava furada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegida com tela e com abertura que impeça a entrada de água da chuva
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-2
37	6.1	CONSTATAÇÃO	Unidade não identificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-5
38	6.1	CONSTATAÇÃO	Unidade não identificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-6
39	6.1	CONSTATAÇÃO	Unidade não identificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-6
40	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento na caixa de manobras
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

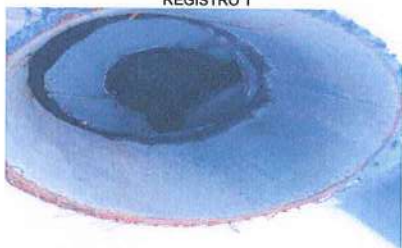


REGISTRO 2



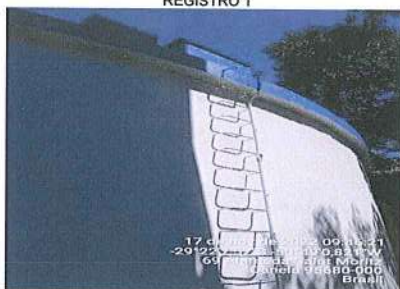
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-6
41	6.5	CONSTATAÇÃO	Ausência de tela de proteção do suspiro
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegida com tela e com abertura que impeça a entrada de água da chuva
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-6
42	6.1	CONSTATAÇÃO	Escada sem gaiola de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-6
43	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa sem tampa/grelha
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-6
44	6.5	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação na caixa de manobras
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva da unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-7
45	6.4	CONSTATAÇÃO	Unidade sem tampa
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada e com tampa inteira dotada de dispositivo de travamento
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

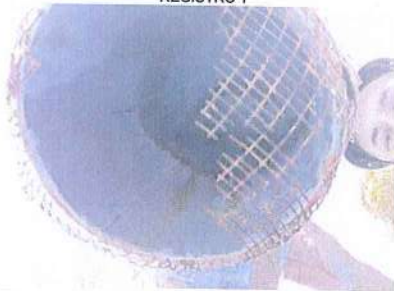
REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

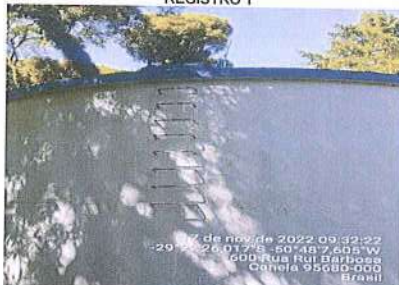
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-7
46	6.5	CONSTATAÇÃO	Tela de proteção do suspiro estava furada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tubulação de ventilação protegida com tela e com abertura que impeça a entrada de água da chuva
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-7
47	6.1	CONSTATAÇÃO	Escada sem gaiola de proteção
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-7
48	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa sem tampa/grelha
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



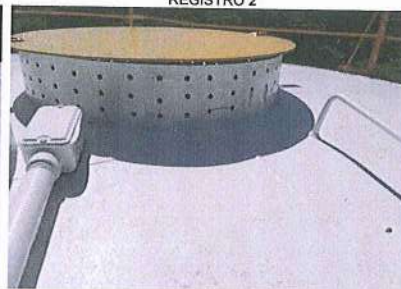
ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-8
49	6.4	CONSTATAÇÃO	Tampa sem dispositivo de travamento
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada e com tampa inteiriça dotada de dispositivo de travamento
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1

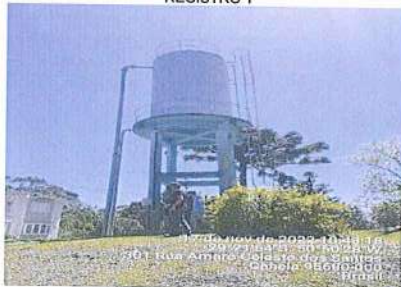


REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-11
50	6.1	CONSTATAÇÃO	A unidade não possui 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	27/12/2022	OBSERVAÇÃO	TRANSFERIDA da NC-39 do TNC 39/2021

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-12
51	6.1	CONSTATAÇÃO	Unidade não identificada
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação na unidade
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 070/2022 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-13
52	6.4	CONSTATAÇÃO	Unidade sem 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	27/12/2022	OBSERVAÇÃO	TRANSFERIDA da NC-42 do TNC 39/2021

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R-13
53	6.11	CONSTATAÇÃO	Caixa sem tampa/grelha
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial/operacional
54	6.1	CONSTATAÇÃO	Macromedicação incompleta no SAA
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de macromedicação em pontos como elevatórias, reservatórios e setores da rede de distribuição
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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 Rio Santa Cruz

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			
	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: 070/2022-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 JDF-1

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		Cercamento inadequado (TAS)
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	X			
	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		Tampa do sistema de tratamento estava aberta
	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		Furo na tampa (TAS)
	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: 070/2022-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: EAB

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		Vazamento nas bombas. Vazamento na câmara de manobras
	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		Ausência de grelha na câmara de manobras
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		Vegetação na câmara de manobras

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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 - 2º RECALQUE

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		Sem placa
	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: 070/2022-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 FUNDO DO CAMPO

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		Sem placa
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?		X		Na praça
	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		Com vazamentos
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?		X		Água acumulada
	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		Caixa sem grelha
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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 QUINTA DA SERRA

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		Caixa sem tampa
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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 VIVENDAS DA SERRA

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		Vegetação na janela

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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 - 3º RECALQUE ETA 1

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: 070/2022-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 1

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
3. ETA	3.1	ETA possui licenciamento ambiental para funcionamento?	X			A licença encontra-se vencida
	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			
	3.5	Vertedores de água decantada aparentemente nivelados?	X			
	3.6	É previsto destino para o lodo dos decantadores?		X		Encaminhado para o corpo-hídrico (TAS)
	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		2 reagentes com prazo de validade vencido
	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		Guarda-corpo das ETA.
	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: 070/2022-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 2

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
3. ETA	3.1	ETA possui licenciamento ambiental para funcionamento?	X			
	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 no tanque de contato (TAS)
	3.5	Vertedores de água decantada aparentemente nivelados?	X			
	3.6	É previsto destino para o lodo dos decantadores?	X			
	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		Caixas sem grelha próximas ao tanque de contato e à centrífuga. PV sem tampa. Caixa externa sem tampa
	3.20	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		Vegetação no bloco hidráulico. Planta na parede do quadro de contato.
	3.21	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETA?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: EBE-01

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: EBE-02 (Altos Pinheiros)

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: EBE-03

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: EBE-03

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: ETE SANTA TEREZINHA

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: ETE ARACY CORREA (SESI)

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: ETE CHACRÃO 1

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: ETE CHACRÃO 2

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: ETE RESERVA DA SERRA

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: R-1

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		Sem placa
	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		Tampa sem cadeado e enferrujada
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?		X		Tela furada
	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 para-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: 070/2022-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: R-2 (Filtros)

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		Sem placa
	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 para-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: 070/2022-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: R-3

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		Sem tela (TAS)
	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 para-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: 070/2022-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: R-4

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 para-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: 070/2022-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: R-5

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		Sem placa de identificação
	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 para-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: 070/2022-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: R-6 (Quinta da Serra - Apoiado)

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		Sem placa de identificação
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	X			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		Vazamento na caixa
	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		Sem tela
	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 para-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		Escada sem gaiola de proteção
	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		Caixa sem tampa
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		Falta de capina e roçada

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: R-7 (Fundo do campo)

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		Sem tampa
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?		X		Tela rasgada
	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 para-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		Escada sem gaiola de proteção
	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		Caixa sem tampa
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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: R-8 (Quinta da Serra - Elevado)

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		Tampa sem cadeado
	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 para-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: 070/2022-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: R-9 (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			
	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 para-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: 070/2022-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: R-10 (Laje de Pedra)

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 para-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: 070/2022-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: R-11 (Vivendas da Serra)

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		Unidade não cercada
	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 para-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: 070/2022-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: R-12

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		Sem placa
	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 para-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: 070/2022-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: R-13 (Vivendas da Serra - Apoiado)

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		Sem 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 para-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		Caixa sem tampa
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 070/2022-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/OPERACIONAL

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			
	7.3	Existe macromedição para água bruta exportado ou importada?			X	
	7.4	Existe macromedição para água tratada importada ou expotada?	X			Gramado
	7.5	Existe macromedição em estações de bombeamento, reservatório e/ou setores da rede de distribuição?		X		Alguns pontos têm.
	7.6	Existe método de aferição para a macromedição e estão sendo executados?	X			
	7.7	Existe um plano de substituição de hidrômetros? Este plano está sendo executado?	X			
	7.8	Existem hidrômetros ativos com tempo de instalação superior a 5 anos?	X			
	7.9	Existe uma metologia de controle de pressão diurnas e noturnas? Existem registros destes controles?	X			
	7.10	Existe um plano de substituição das redes? Este plano está sendo executado?	X			
	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			
	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 depedências 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 autuação para ressarcimento por interrupção de abastecimento, comprovar que o usuário foi ressarcido no período corrente.		X		Não houve comprovação	

Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício 457/2022

Porto Alegre, 06 de outubro 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 **16 e 17 de novembro de 2022**. O horário da fiscalização se dará das 10:00 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 **16 de novembro de 2022 às 10:00 h**, na Estação de Tratamento de Água (ETA) de Canela, situada na **Rua Julio Travi, 30 Canela/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 **06 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 ou pelo telefone (51) 2500-7235.

Atenciosamente,

Demétrius Jung Gonzalez
Diretor Geral
AGESAN-RS

Este documento possui dois anexos.

Inf. 021/2022 – CEOPE/HO

Canela, 11 de novembro de 2022.

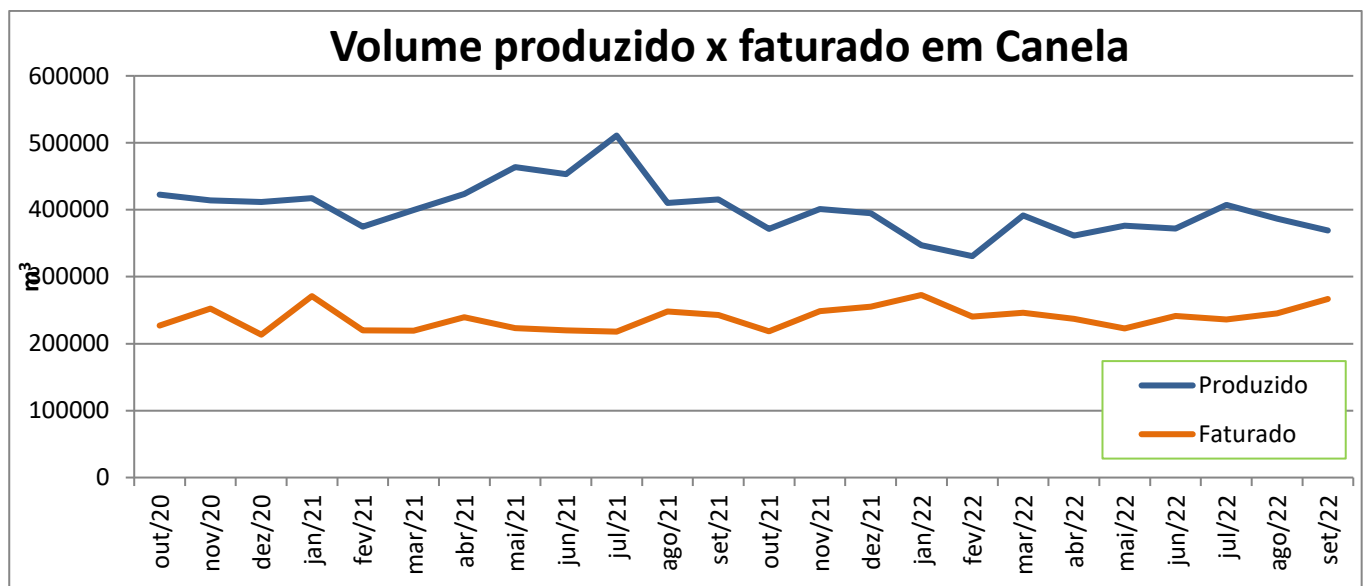
Assunto: Resposta aos Ofícios AGESAN – Canela.

À Diretoria de Operações – DOP

Em atendimento ao **Ofício Nº 457/2022**, da AGESAN, seguem as informações solicitadas no anexo I da AGESAN.

2. MERCADO CONSUMIDOR

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



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

Buf

Seguem os volumes coletados e tratados nas estações de tratamento de esgoto de Canela.

Mês	ETE Santa Terezinha (m³)	ETE Reserva da Serra (m³)	ETE São Luiz (m³)	ETE Araci Correa (m³)	ETE Chacrão (m³)
Setembro/2020	56.417	6.578	2.281	2.488	2.333
Outubro/2020	57.803	4.833	1.954	2.630	2.489
Novembro/2020	50.370	2.205	1.555	2.020	2.074
Dezembro/2020	49.588	4.721	2.089	2.089	1.928
Janeiro/2021	100.072	3.693	1.794	2.224	1.688
Fevereiro/2021	110.308	2.491	1.526	1.742	2.154
Março/2021	87.442	2.235	1.714	2.009	2.154
Abril/2021	20.659	2.430	511	363	259
Maió/2021	44.016	5.563	804	1.339	804
Junho /2021	47.391	7.097	2.013	2.134	1.996
Julho/2021	42.646	2.662	1.659	2.281	1.377
Agosto/2021	43.199	4.117	1693	1.693	1.377
Setembro/2021	29.111	6.376	1.685	1.987	1.149
Outubro/2021	31.047	4.697	2.678	1.434	1.149
Novembro/2021	34.346	3.360	1.788	1.054	1.106
Dezembro/2021	34.952	3.472	2.367	1.728	1.063
Janeiro/2022	47.589	3.333	2.730	2.730	1.106

Euf

Fevereiro/2022	28.709	931	1.711	2.056	2.108
Março/2022	43.508	2.151	2.678	2.506	2.506
Abril/2022	37.401	1.954	1.987	2.592	2.385
Maió/2022	68.616	4.534	1.987	2.678	2.402
Junho /2022	69.359	4.140	1.901	2.367	2.367
Julho/2022	63.124	4.278	1.884	2.298	1.909
Agosto/2022	58.938	4.278	1.538	2.678	2.298
Setembro/2022	48.507	4.140	933	2.592	2.229

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.

Função	Cargo	Quantidade
Rede de Distribuição	Agente de Serviços Operacionais	08
Rede de Distribuição	Instalador de Redes I	03
Rede de Distribuição	Técnico em Hidrologia	01
Estação Tratamento Água	Agente em tratamento Água e Esgoto	09
Estação Tratamento Água	Técnico Químico	01
Manutenção Eletromecânica-COP	Técnico em Eletrônica	01
Manutenção Eletromecânica-COP	Técnico Eletrotécnico	03
Manutenção Eletromecânica-COP	Técnico Industrial I	01

Euf

Estação Tratamento Água e Esgoto	Engº Químico	01
----------------------------------	--------------	----

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;

Segue a relação de ocorrências operacionais registradas de outubro/2021 a setembro/2022 em anexo.

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

Segue a estatística das ocorrências operacionais registradas de Outubro 2020 a Setembro/2022.



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

Euf

4.4.1 Programas de Controle das Pressões nas redes;

Com a implantação do Centro de Controle Operacional (CCO), há o monitoramento do sistema de abastecimento, com supervisor de controle. Este sistema é operado 24 horas por dia, sendo em horário comercial pelo CCO, e após as 17:00 h pelas Estações de Tratamento de Água (ETA). Nos finais de semana, entre as 08:00 h às 18:00 h, foi estabelecido desde novembro de 2018, o serviço de plantão no CCO, e após este horário também com as ETAs. O controle por telemetria do sistema é feito em pontos de pressão em saídas de recalques, pontos críticos de monitoramento e por níveis dos reservatórios. Este monitoramento é fundamental no controle de vazamentos e perdas nas redes, uma vez que o sistema supervisor informa com atualizações a cada três minutos o comportamento do sistema de abastecimento de água (SAA).

4.4.2 Programas de Macromedição;

O SAA das Hortênsias é integrado entre Canela e Gramado, com a produção de água tratada em Canela nas duas ETAs. A macromedição é feita nos volumes distribuídos, porém com necessidade de implementação de novos pontos, assim como a manutenção de equipamentos em falha.

4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;

Regularmente são realizadas pesquisas diárias, dando ênfase em setores que mais oferecem risco de rompimento. Quando da localização dos vazamentos ocultos e visíveis, imediatamente é repassado para a programação, que, na sequência repassa para a equipe fazer o conserto.

4.4.4 Programas de Eficiência Energética;

Além dos trabalhos de eficiência em todas as coordenadorias, a CEOPE/Hortensias realiza estudos contínuos para identificar sistemas de bombeamento que possa diminuir a carga, utilizando equipamentos (motores) modernos e mais eficientes. Também estamos qualificando e modernizando os sistemas de partida dos motores, priorizando a substituição de todos os sistemas por inversores de frequência.

4.4.5 Programas de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída;

A CORSAN conta com procedimentos elaborados por profissionais técnicos onde constam as diretrizes para a operação dos seus sistemas de tratamento, a fim de garantir a qualidade da água distribuída bem como o monitoramento da água bruta aduzida.

Conforme estabelecido nestes procedimentos, são realizadas diversas análises operacionais nas estações de tratamento de água a cada hora nas diferentes etapas do tratamento. Atendendo ao estabelecido no Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, diversos

parâmetros são analisados na água tratada na saída da Estação a cada duas horas, e são feitas dezenas de coletas por mês para a análise e garantia da qualidade da água em diversos pontos da rede de distribuição.

Além destas coletas são enviadas amostras ao laboratório central da CORSAN para análise dos demais parâmetros exigidos na legislação vigente. Todo este controle e monitoramento é realizado atualmente, e deve perdurar a curto, médio e longo prazo, sendo realizados apenas ajustes quando necessário para atender alterações nas legislações. 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), sob supervisão do Departamento de Controle de Água (DECA).

4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;

O monitoramento da água da captação (Rio Santa Cruz) é realizado pelas ETAs e pelo DEAL. Nas ETAs são analisados os seguintes parâmetros a cada duas horas: pH, turbidez e odor. A temperatura, cor, alcalinidade e matéria orgânica são analisadas uma vez ao dia. Os parâmetros analisados semanalmente são oxigênio dissolvido (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO₅), dureza total, ferro total 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, *cryptosporidium* e *giardia* mensalmente e demais parâmetros semestralmente.

A medição da vazão de entrada da água da captação nas ETAs é realizada através de calha Parshall e macromedidor.

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

O monitoramento da qualidade do tratamento é realizado pelo funcionário que atua nas estações de tratamento, funcionários que atuam no Laboratório Regional de Gramado e pelo Departamento de Ensaio e Controle de Efluentes Líquidos e Resíduos (DECER), sob supervisão do Departamento de Controle de Esgoto (DECE).

Os ensaios são realizados com base nos requisitos da licença de operação (FEPAM) de cada ETE. No local são realizadas análises operacionais e as mais simples como pH, sólidos sedimentáveis, temperatura, matéria orgânica, entre outras. As demais análises são realizadas no laboratório regional de Gramado com o apoio do DECER em Canoas.

Os resultados analíticos e outras informações dos sistemas são informados semestralmente (ou anualmente, conforme cada licença de operação) para a FEPAM.

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

Buf

A Corsan realiza o monitoramento dos arroios, onde os efluentes das estações de tratamento de água são lançados; coletando amostras mensais nos pontos à montante e à jusante do lançamento, realizando as análises de: pH, turbidez, dureza, ferro, manganês, oxigênio dissolvido e demanda bioquímica de oxigênio; e alumínio, chumbo e temperatura semestralmente. O monitoramento dos corpos receptores seguem os Planos de Monitoramento acordados entre CORSAN e FEPAM.

4.4.9 Programas de Monitoramento dos Reservatórios de Barragens para Captação.

Não se aplica, pois, 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 Aduoras;
- Procedimento Substituição e Reforço de Redes de Distribuição de Água.

4.7 Relatório Operacional e analítico da ETA

Em anexo estão os relatórios de monitoramento ambiental das ETAs.

4.8 Laudos das limpezas de reservatórios deste município, conforme decreto estadual 23.430/1974.

Os laudos encontram-se em anexo.

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

Em anexo.

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

Em anexo.

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

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

Em elaboração.

5. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO

As redes coletoras são supervisionadas e recebem manutenção da Coordenadoria Especial de Manutenção das Hortênsias (CEMAN/HO).

O CEOPE/HO, em seu escopo, tem certificação ISO 9001, inserida a ETE Reserva da Serra. Além do escopo da certificação, está sendo implantado no sistema de ordens de serviço via SE Suite, as demais estações pertinentes a este controle, com atuação em manutenções preventivas, além da corretivas. As equipes de manutenção eletromecânicas do CEOPE/HO, que atuam na área, são unificadas às da água, porem com equipamentos e ferramentais diferentes. Fora do horário regular, as equipes atuam em escala de sobreaviso.

Será implantado, a partir do edital 13/17 já homologado, a ampliação do sistema de supervisorio atendendo o sistema de esgotamento sanitário (SES), contemplando ETEs e EBEs, atuando também em plantões do CCO nos finais de semana, entre as 08:00 h e 18:00 h.

As estações de tratamento de esgoto de Canela operam 24 h por dia; são acompanhadas por 3 operadores e engenheiro químico/químico responsável. A manutenção das ETEs é realizada pelo CEOPE/HO com apoio da DOP (Diretoria de Operações).

5.1 Apresentar, para cada sistema de esgoto sanitário:

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

Função	Cargo	Quantidade
Rede de Distribuição	Agente de Serviços Operacionais	02
Estação Tratamento Esgoto	Agente em Tratamento Água e Esgoto	02
Estação Tratamento Esgoto	Técnico Químico	01
Manutenção Eletromecânica- COP	Técnico em Eletrônica	01
Manutenção Eletromecânica- COP	Eletrotécnico	03
Manutenção Eletromecânica- COP	Técnico Industrial	01

Euf

Estação Tratamento Água e Esgoto	Eng. Químico	01
----------------------------------	--------------	----

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

O novo sistema da ETE Santa Terezinha entrou em operação em março de 2021. A mesma encontra-se em operação assistida pela FAST, empresa fabricante do sistema. A vazão de projeto é 90L/s, e a vazão média de operação atual é 20 L/s.

Quanto aos demais sistemas, não possuímos essas informações, uma vez que as ETEs foram construídas pela prefeitura e nos foram entregues no momento em que a CORSAN recebeu a concessão para operar os mesmos.

5.1.3 indicadores de eficiência do sistema de tratamento;

Em anexo, o último Relatório Operacional de cada ETE de Canela, que foram apresentados para a FEPAM. Ver anexos do item 5.4.

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

No período de outubro/2021 a setembro/2022 foram registradas 158 ocorrências de manutenções preventivas nos SES. As manutenções preventivas não atingem os consumidores. Além dessas, tivemos uma situação de falha na operação da ETE Reserva da Serra por invasão e furto da fiação elétrica na referida ETE, em maio/2021. O tratamento não foi afetado.

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

A maior parte das ocorrências no período foram referentes a manutenções corretivas nos sistemas.

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;

A CORSAN não possui esse programa implantado em Canela.

5.2.2 Programa de Combate a Lançamentos Clandestinos na Rede;

A CORSAN não possui esse programa implantado em Canela.

Euf

5.2.3 Programa de Atendimento à Situações de Emergências;

Em situações de emergência, o operador ou qualquer funcionário aciona a Coordenadoria Especial de Operações (CEOPE/HO) em caso de emergências com estações elevatórias ou estações de tratamento de esgoto; ou é acionada a Coordenadoria Especial de Manutenção das Hortênsias (CEMAN/HO) em caso de emergências com a rede coletora. Estes por sua vez, avaliam a situação em conjunto com o químico responsável (no caso das ETEs) e acionam as equipes para atendimento da emergência. As equipes (de manutenção ou de rede) se deslocam ao local munidas das ferramentas necessárias, inclusive com o caminhão hidrojato se for necessário.

Em auxílio, a implantação o supervisor de Esgoto (descrito item 5.0).

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

O monitoramento da qualidade do tratamento é realizado pelo funcionário que atua nas estações de tratamento, funcionários que atuam no Laboratório Regional de Gramado e pelo Departamento de Ensaio e Controle de Efluentes Líquidos e Resíduos (DECER), sob supervisão do Departamento de Controle de Esgoto (DECE).

Os ensaios são realizados com base nos requisitos da licença de operação (FEPAM) de cada ETE. No local são realizadas análises operacionais mais simples como pH, sólidos sedimentáveis, temperatura, matéria orgânica, entre outras. As demais análises são realizadas no laboratório regional de Gramado com o apoio do DECER em Canoas.

Os resultados analíticos e outras informações dos sistemas são informados semestralmente (ou anualmente, conforme cada licença de operação) para a FEPAM.

As ETEs Reserva da Serra e Santa Terezinha possuem macromedidor na entrada. As ETEs Araci Correa, Chacrão e São Luiz, são sistemas simplificados fossa filtro, e não possuem medidor de vazão. Para estas, no início do ano 2019, foi iniciada a medição manual da vazão de entrada para atender à solicitação da FEPAM.

As ETEs não possuem monitoramento de vazão de saída.

5.2.5 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

Euf

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/m³ 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.

5.2.6 Programas de Monitoramento das Vazões de Lançamento;

As ETEs Reserva da Serra e Santa Terezinha possuem macromedidor na entrada. As ETEs Araci Correa, Chacrão e São Luiz, são sistemas simplificados fossa filtro, e não possuem medidor de vazão. Para estas, no início do ano 2019, foi iniciada a medição manual da vazão de entrada para atender a solicitação da FEPAM.

Entende-se, portanto, que o volume recebido na estação é o mesmo volume que foi lançado no corpo receptor.

5.2.8 Programas de Monitoramento da Qualidade do Corpo Receptor;

A Corsan realiza o monitoramento dos arroios, rios onde seus efluentes são lançados; coletando amostras mensais nos pontos à montante do emissário e à jusante do emissário. As

Euf

análises realizadas são de acordo com os requisitos da licença de operação (FEPAM) de cada estação de tratamento de esgoto, buscando atender aos limites estabelecidos pela Resolução COMANA 357/2005.

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

O lodo retirado das ETEs fossa filtro (Araci Correa, São Luiz e Chacrão) são direcionados para os leitos de secagem da ETE Santa Terezinha. O lodo retirado da ETE Santa Terezinha é descartado nos leitos de secagem da estação, assim como na ETE Reserva da Serra.

Após a desidratação, é acionado o contrato de coleta, transporte e destinação de lodos. Atualmente somos atendidos pela Compostagem Santa Rosa LTDA, LO N° 00038/2021 e LO06187/2019, que é responsável por coletar, transportar e destinar o material para aterro sanitário licenciado pela FEPAM.

5.3 Lista de procedimentos operacionais das ETEs.

Em anexo.

5.4 Relatório Operacional analítico da ETE

Em anexo

5.5 Laudos de controle de qualidade dos efluentes dos últimos 12 meses, para cada Estação de tratamento de esgoto;

Em anexo.

5.6 Plano de Contingência e Emergência para o sistema de esgotamento sanitário.

Em elaboração.

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:

Buf

6.1.1 As ações previstas e realizadas;

No SAA e SES da USE Hortênsias, a manutenção dos sistemas é dividida entre dois setores:

- CEOPE – Coordenadoria Especial de Operações, responsável pelo tratamento de água e esgoto, operações e manutenção eletromecânica. Atua também no planejamento estratégico dos

SAA e SES. Nestes sistemas, atua dentro de uma organização baseada no escopo definido pela certificação ISO 9001, além da inserção de outros ativos fora deste escopo. Com isso, está inserindo toda a manutenção eletromecânica no sistema de gestão Se Suite, atuando no controle de manutenção preventiva e corretiva, prevendo já as condições de melhorias operacionais.

- CEMAN – Coordenadoria Especial de Manutenção, responsável pela manutenção das redes de abastecimento e esgotamento sanitário, bem como controle de contratos de apoio operacional e substituição de redes. Atua em conjunto nas demandas levantadas pelo contrato de performance (116/18).

As equipes de manutenção, tanto eletromecânica quanto manutenção de redes, que atendem o sistema integrado trabalha 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;

Entre setembro de 2021 e setembro de 2022, foram gastos R\$ 296.850,27 em coleta, transporte e destinação de lodo das ETEs e da ETA II, em Canela. A previsão é de que se mantenha essa média de custos, visto a necessidade de destinação de lodo contínua nos sistemas que possuem centrífugas para desidratação de lodos (ETE Santa Terezinha e ETA II). Contratos TC 036/2021 Multti Serviços (já encerrado), e TC 140/2022 Compostagem Santa Rosa (em vigência)

Entre setembro de 2021 e setembro de 2022, foram gastos R\$ 119.473,40 em manutenção de ETAs e ETEs, em Canela. Contrato TC.112/2021 Elementar.

Para o município de Canela no período de 01/09/2021 à 31/08/2022 a Corsan investiu R\$ 856.526,69 na manutenção e extensão das redes de esgoto cloacal. Contrato 271/19 - Coima.

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

As principais dificuldades encontradas são decorrentes de obrigações legais quanto a aquisição de materiais e contratação de serviços por processos licitatórios, para materiais e serviços não corriqueiros às atividades de manutenção.

Buf

6.1.4 Outras informações julgadas.

Sem mais,



Eliane Andrioli Matos
Eng^o Química CEOPE/HO
Matrícula 172643



Rosiane Leal Santos
Coordenadora CEOPE/HO
Matrícula 175711

Município	Data da ocorrência
CANELA	03/11/2021
CANELA	04/11/2021
CANELA	04/11/2021
CANELA	23/11/2021
CANELA	23/11/2021
CANELA	01/12/2021
CANELA	03/12/2021
CANELA	03/12/2021
CANELA	06/12/2021
CANELA	07/12/2021
CANELA	08/12/2021
CANELA	13/12/2021
CANELA	14/12/2021
CANELA	15/12/2021
CANELA	16/12/2021
CANELA	17/12/2021
CANELA	20/12/2021
CANELA	20/12/2021
CANELA	29/12/2021
CANELA	29/12/2021
CANELA	30/12/2021
CANELA	30/12/2021
CANELA	30/12/2021
CANELA	31/12/2021
CANELA	01/01/2022
CANELA	05/01/2022
CANELA	10/01/2022
CANELA	10/01/2022
CANELA	11/01/2022
CANELA	12/01/2022
CANELA	18/01/2022
CANELA	19/01/2022
CANELA	19/01/2022
CANELA	20/01/2022
CANELA	27/01/2022
CANELA	01/02/2022
CANELA	05/02/2022

CANELA	07/02/2022
CANELA	15/02/2022
CANELA	16/02/2022
CANELA	24/02/2022
CANELA	25/02/2022
CANELA	08/03/2022
CANELA	08/03/2022
CANELA	14/03/2022
CANELA	17/03/2022
CANELA	17/03/2022
CANELA	22/03/2022
CANELA	23/03/2022
CANELA	26/03/2022
CANELA	28/03/2022
CANELA	28/03/2022
CANELA	29/03/2022
CANELA	31/03/2022
CANELA	01/04/2022
CANELA	06/04/2022
CANELA	07/04/2022
CANELA	08/04/2022
CANELA	08/04/2022
CANELA	10/04/2022
CANELA	14/04/2022
CANELA	15/04/2022
CANELA	19/04/2022
CANELA	19/04/2022
CANELA	20/04/2022
CANELA	26/04/2022
CANELA	27/04/2022
CANELA	28/04/2022
CANELA	28/04/2022
CANELA	29/04/2022
CANELA	30/04/2022
CANELA	03/05/2022
CANELA	10/05/2022
CANELA	13/05/2022
CANELA	13/05/2022

CANELA	14/05/2022
CANELA	14/05/2022
CANELA	15/05/2022
CANELA	16/05/2022
CANELA	23/05/2022
CANELA	23/05/2022
CANELA	24/05/2022
CANELA	30/05/2022
CANELA	31/05/2022
CANELA	01/06/2022
CANELA	01/06/2022
CANELA	02/06/2022
CANELA	03/06/2022
CANELA	03/06/2022
CANELA	08/06/2022
CANELA	08/06/2022
CANELA	11/06/2022
CANELA	13/06/2022
CANELA	13/06/2022
CANELA	14/06/2022
CANELA	29/06/2022
CANELA	29/06/2022
CANELA	30/06/2022
CANELA	01/07/2022
CANELA	05/07/2022
CANELA	07/07/2022
CANELA	12/07/2022
CANELA	12/07/2022
CANELA	12/07/2022
CANELA	13/07/2022
CANELA	13/07/2022
CANELA	14/07/2022
CANELA	15/07/2022
CANELA	21/07/2022
CANELA	22/07/2022
CANELA	22/07/2022
CANELA	25/07/2022
CANELA	29/07/2022
CANELA	01/08/2022
CANELA	01/08/2022
CANELA	02/08/2022

CANELA	02/08/2022
CANELA	02/08/2022
CANELA	02/08/2022
CANELA	03/08/2022
CANELA	03/08/2022
CANELA	04/08/2022
CANELA	12/08/2022
CANELA	19/08/2022
CANELA	24/08/2022
CANELA	24/08/2022
CANELA	25/08/2022
CANELA	26/08/2022
CANELA	29/08/2022
CANELA	30/08/2022
CANELA	31/08/2022
CANELA	01/09/2022
CANELA	01/09/2022
CANELA	05/09/2022
CANELA	05/09/2022
CANELA	06/09/2022
CANELA	06/09/2022
CANELA	07/09/2022
CANELA	08/09/2022
CANELA	09/09/2022
CANELA	14/09/2022
CANELA	14/09/2022
CANELA	21/09/2022
CANELA	27/09/2022
CANELA	29/09/2022
CANELA	30/09/2022
CANELA	03/10/2022
CANELA	04/10/2022
CANELA	04/10/2022
CANELA	05/10/2022
CANELA	06/10/2022
CANELA	07/10/2022
CANELA	12/10/2022
CANELA	18/10/2022
CANELA	19/10/2022
CANELA	19/10/2022
CANELA	20/10/2022
CANELA	25/10/2022

Local da ocorrência	Causa da Interrupção
RS 235 - Adutora de Água Bruta	Rompimento de Adutora
VISTA DO CENTRO A - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
DON GUANELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
FELISBERTO SOARES - Rede de Água	Rompimento de Rede
JOAO PESSOA - Rede de Água	Rompimento de Rede
CONSOLACAO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
JOAO PESSOA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
RS 235 - Registro de Rede	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
JOAO DE DEUS PALHANO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
VICTOR MATHEUS TEIXEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede
CANASTRA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
PADRE CACIQUE - Rede de Água	Rompimento de Rede
OSVALDO RAFAEL ANGELI - Rede de Água	Rompimento de Rede
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede
JOAO PESSOA - Rede de Água	Rompimento de Rede
JOAO SIMPLICIO - ETA	Problemas Elétricos
SANTA TEREZINHA - Rede de Água	Rompimento de Rede
DONA CARLINDA - Rede de Água	Rompimento de Rede
ALMIRANTE BARROSO - Rede de Água	Rompimento de Rede
LEOPOLDO BECKER - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
RS 235 - Rede de Água	Rompimento de Rede
DOM PEDRO I - Rede de Água	Rompimento de Rede
HOMERO PACHECO - Rede de Água	Rompimento de Rede
RS 235 - Rede de Água	Rompimento de Rede
- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica
RS 235 - Rede de Água	Rompimento de Rede
RS 235 - Rede de Água	Rompimento de Rede
RS 235 - Rede de Água	Rompimento de Rede
JOAO SIMPLICIO - ETA	Problemas Eletromecânicos
HENRIQUE MUXFELDT - Rede de Água	Rompimento de Rede
FELISBERTO SOARES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
DA REPUBLICA - Rede de Água	Rompimento de Rede
CONEGO ALBERTO HICKMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede
PAUL HARRIS - Rede de Água	Rompimento de Rede

FELISBERTO MORAES - Rede de Água	Rompimento de Rede
SEVERINO TRAVI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
CONEGO JOAO MARCHESI - Rede de Água	Rompimento de Rede
ADALBERTO WORTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede
CANADA - Rede de Água	Rompimento de Rede
DOS PINHEIROS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
JULIO DE CASTILHOS - Rede de Água	Rompimento de Rede
PEREIRA NETTO - Rede de Água	Rompimento de Rede
GILDA TANELO BOLOGNESI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
OSVALDO ARANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
SETE DE SETEMBRO - ETA	Problemas Eletromecânicos
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos
CEZARE VACCARI - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
LUIZA CORREA - Rede de Água	Rompimento de Rede
RS 235 - Rede de Água	Rompimento de Rede
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede
DOS PAPAGAIOS - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
SANTALISIO RODRIGUES DA SILVA - Booster	Falta de Energia Elétrica
JULIO DE CASTILHOS - Rede de Água	Rompimento de Rede
ADALBERTO WORTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
SILVINO RAFAEL ZANATTA - Rede de Água	Rompimento de Rede
INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede
JULIO DE CASTILHOS - Rede de Água	Rompimento de Rede
DANTON CORREA - Hidrante	Vazamento em Hidrante
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede
- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
- Rede de Água	Rompimento de Rede
NARCISO VICENTE PEROTONI - Rede de Água	Rompimento de Rede
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
ATILIO ZUGNO - Rede de Água	Rompimento de Rede
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede
ALTENOR TELLES DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede
ADALBERTO WORTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede
EGON ARNOLD - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
ALTENOR TELLES DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)

SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
- Rede de Água	Rompimento de Rede
JULIO TRAVI - ETA	Problemas Elétricos
JOAO EDMUNDO VIEZZER - Rede de Água	Rompimento de Rede
ARI BOEIRA LUCENA - Rede de Água	Rompimento de Rede
ALTENOR TELLES DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede
GEN ERNESTO DORNELES - Rede de Água	Rompimento de Rede
FELISBERTO SOARES - Rede de Água	Substituição de Rede
FELISBERTO SOARES - Rede de Água	Substituição de Rede
FELISBERTO SOARES - Rede de Água	Substituição de Rede
JULIO TRAVI - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos
FELISBERTO SOARES - Rede de Água	Substituição de Rede
FELISBERTO SOARES - Rede de Água	Substituição de Rede
ALTENOR TELLES DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede
ALTENOR TELLES DE SOUZA - Rede de Água	Rompimento de Rede
DA GRALHA AZUL - Rede de Água	Rompimento de Rede
JOAO BALDASSO - Rede de Água	Rompimento de Rede
- Rede de Água	Rompimento de Rede
DON GUANELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede
- Rede de Água	Rompimento de Rede
SAO FRANCISCO - Rede de Água	Rompimento de Rede
DON GUANELLA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
ARMANDO CHAVES - Rede de Água	Rompimento de Rede
PARIS - Rede de Água	Rompimento de Rede
- Booster	Problemas Eletromecânicos
DO CAMPO - Rede de Água	Rompimento de Rede
CARLOS WORTMANN - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos
ECIO CARLOS PIVA - Rede de Água	Rompimento de Rede
JULIO TRAVI - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos
MARTINHO LUTERO - Rede de Água	Rompimento de Rede
CONEGO ALBERTO HICKMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede
ANTONIO LUIZ WENDER - Rede de Água	Rompimento de Rede
ADALBERTO WORTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede
SANTINA FERREIRA DE OLIVEIRA - Rede de Água	Rompimento de Rede
SANTINA FERREIRA DE OLIVEIRA - Rede de Água	Obra da Prefeitura
ARMANDO CHAVES - Rede de Água	Rompimento de Rede
JOSE SALVADOR - Rede de Água	Rompimento de Rede
DAS HORTENSIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede
DAS GRALHAS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974
OITO DE ABRIL - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974
DAS GRALHAS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974

JOAO SIMPLICIO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974
JOAO SIMPLICIO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974
JULIO TRAVI - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974
RUI BARBOSA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974
CARLOS WORTMANN - Booster	Falta de Energia Elétrica
ALMIRANTE BARROSO - Rede de Água	Rompimento de Rede
SANTA TEREZINHA - Rede de Água	Rompimento de Rede
DORVALINO ANSELMO RODRIGUES - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
ADALBERTO WORTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
- Rede de Água	Rompimento de Rede
ADALBERTO WORTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede
ADALBERTO WORTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
JULIO DE CASTILHOS - Rede de Água	Rompimento de Rede
DO PARQUE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974
RS 235 - Rede de Água	Rompimento de Rede
EGIDIO MICHAELSEN - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)
DA JACUTINGA - Rede de Água	Rompimento de Rede
RS 466 - Rede de Água	Rompimento de Rede
NEUSA GOULART BRIZOLLA - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
MELVIN JONES - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva
MELVIN JONES - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva
MELVIN JONES - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva
MELVIN JONES - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva
CHAPADAO - Rede de Água	Rompimento de Rede
- Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
CEZARE VACCARI - Rede de Água	Rompimento de Rede
- Rede de Água	Rompimento de Rede
LEOPOLDO ARTHUR RAYMUNDO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
JOAO WENDER - Rede de Água	Rompimento de Rede
JULIO TRAVI - ETA	Problemas Eletromecânicos
- Rede de Água	Rompimento de Rede
- Rede de Água	Rompimento de Rede
CARLOS WORTMANN - Booster	Manutenção Preventiva
JOAO SIMPLICIO - Rede de Água	Rompimento de Rede
ERNESTO RIGOTTO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)
PATRICIO ZINI - Rede de Água	Rompimento de Rede
JULIO DE CASTILHOS - Rede de Água	Interligação de Rede
CARLOS WORTMANN - Booster	Manutenção Preventiva
CARLOS WORTMANN - Rede de Água	Rompimento de Rede
JOAO SIMPLICIO - ETA	Problemas Eletromecânicos
- ETA	Falta de Energia Elétrica

Economias possivelmente atingidas (estimativa)

23325

52

300

500

1000

100

2000

800

2000

500

200

200

1500

800

300

500

500

8000

2500

630

250

600

100

150

300

300

600

21900

600

600

250

3000

5000

2500

200

1500

200

2000
200
3000
100
250
250
3000
100
400
400
800
500
10000
200
400
600
250
350
70
2000
800
400
300
2000
300
500
800
500
120
400
250
400
400
300
400
450
800
100

250
180
2500
250
300
800
800
50
50
50
850
50
50
800
1500
300
400
2500
2500
350
1000
200
500
450
3500
1500
3000
600
8000
1100
700
200
200
50
80
300
1500
1500
50
30
4500

1000
600
550
3000
3800
3000
150
450
450
350
300
350
250
2000
110
1000
250
100
3500
80
350
350
350
350
250
200
250
1500
250
400
200
3000
370
3800
150
500
200
3500
3800
3800
7200
1200

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Rio Santa Cruz	Captação de água bruta do sistema integrado Canela/Gramado	Estrada Poço da Faca, 9000, São Francisco de Paula (-29,30444450, -50,72666670)
02	Poço Jardim das Fontes	Captação subterrânea (o poço é utilizado quando necessário)	Rua Silvino R. Zanatta, 241-1, Canela (-29,3254765, -50,7828377) Coordenadas aproximadas
Possui outorga: (x) Sim () Não			Validade da outorga: Abril de 2024
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 1,0 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	392,4	363,6 (set/21) (101L/s)	ETA 1 (do sistema integrado, abastece Canela) 4 filtros, 2 decantadores	Rua João Simplicio, 760, Centro, Canela / RS (-29,35805560, -50,80166670)
02	864,0	945,4 (set/21) (262,6 L/s)	ETA 2 (do sistema integrado, abastece Gramado e parte de Canela) 6 filtros, 2 decantadores	Rua Júlio Travi, 30, Canela/RS. (-29,34055560, -50,79055560)
03	14,4	11,86 (jun/20)	Poço Jardim das Fontes (do sistema integrado, abastece Bairro Jardim das Fontes de Canela) Obs.: o poço está inoperante desde julho/2020	Rua Silvino R. Zanatta, 241-1, Canela (-29,3254765, -50,7828377) Coordenadas aproximadas
Tempo de funcionamento (h/dia): ETAs 24 h/dia. Poço, conforme necessidade				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
01	EBAB captação em São Francisco de Paula	Do Rio Santa Cruz para ETAs
02	EBAT 2° Recalque ETA 2	Da ETA 2 para Gramado, Canelinha, Distrito Industrial, Saiqui e Jardim das Fontes
03	EBAT 3° Recalque ETA 1	Da ETA 1 para reservatório Vila Diva, e reservatórios elevados da ETA 1
04	EBAT Fundo do Campo	Do reservatório enterrado da ETA 1 para Vila Maggi e Vila do Cedro
05	EBAT Quinta da Serra	Do reservatório Vila Diva para condomínio Quinta da Serra
06	EBAT Vivendas da Serra	Do reservatório Vila Diva para condomínio Vivendas da Serra
07	Bomba do Poço Jardim das Fontes	Para Bairro Jardim das Fontes

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
01	Poço da Faca	ETA 2	245 mca	Bruta	Ferro flex	400	9.130
02	Poço da Faca	ETA 1	270 mca	Bruta	Ferro flex	300	10.400
03	Poço da Faca	Adutora 01	245 mca	Bruta	Ferro flex	600	2.970
04	ETA 2	Reservatório Serrano - Gramado	50 mca	Tratada	Ferro flex	400	12.700
Total							35.500

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R1	Semi-Enterrado	Reserva	Concreto	Rua Julio Travi, 30	1500	Novembro/21
R12	Apoiado	Reserva	Aço vitrificado	Rua Julio Travi, 30	3000	Novembro/21
R2	Elevado	Reserva	Concreto	Rua Julio Travi, 30	250	Novembro/21
R3	Semi-Enterrado	Reserva	Concreto	Rua João Simplício, 760	1500	Novembro/21
R4	Elevado	Reserva	Concreto	Rua João Simplício, 760	250	Novembro/21
R5	Elevado	Reserva	Concreto	Rua João Simplício, 760	100	Novembro/21
R8	Elevado	Reserva	Aço	Rua das Galhas, 33	30	Novembro/21
R6	Apoiado	Reserva	Concreto	Rua das Galhas, 33	1500	Novembro/21
R7	Apoiado	Reserva	Concreto	Rua Rui Barbosa, 620	500	Novembro/21
R10	Elevado	Reserva	Concreto	Av do Parque, Cond. Lage de Pedra	100	Novembro/21
R9	Elevado	Reserva	Aço	RS 235 Saiqui /parque de Rodeios	20	Novembro/21
R11	Elevado	Reserva	Inox	Condomínio Vivendas da Serra	30	Novembro/21
R13	Apoiado	Proteção	Concreto/ Fibra	Rua Oito de Abril, 379	10	Novembro/21
Total					20.042	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	DN 32		PVC PBA	2.217
02	DN 40		PVC PBA	138
03	DN 50		PVC PBA	155.202
04	DN 75		PVC PBA	13.075
05	DN 100		PVC PBA	16.756
06	DN 150		PVC PBA	764
07	DN 175		PVC PBA	931
08	DN 200		PVC PBA	10.398
09	DN 150		PVC	676

			DEFOFO	
10	DN 200		PVC DEFOFO	4.950
11	DN 300		PVC DEFOFO	329
12	DN 100		Ferro Fundido	642
13	DN 150		Ferro Fundido	1.019
14	DN 200		Ferro Fundido	446
15	DN 300		Ferro Fundido	10.155
16	DN 400		Ferro Fundido	16.676
17	DN 600		Ferro Fundido	2.804
18	DN 50		Fibrocimento	8.637
19	DN 75		Fibrocimento	265
20	DN 100		Fibrocimento	2.834
21	DN 125		Fibrocimento	272
22	DN 150		Fibrocimento	821
23	DN 175		Fibrocimento	229
24	DN 200		Fibrocimento	2.023
Total				252 km

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
Calha Parshall	Ultrasonico	Agua bruta ETA II	ETA II Canela
100 mm	Eletromagnetico	Distrito Industrial	ETA II Canela
100 mm	Eletromagnetico	Canelinha	ETA II Canela
80 mm	Eletromagnetico	Saiqui	ETA II Canela
50 mm	Eletromagnetico	Vila Mina	ETA II Canela
300 mm	Eletromagnetico	Agua Bruta ETA I	ETA I Canela
200 mm	Eletromagnetico	Vila Diva	ETA I Canela
80 mm	Eletromagnetico	Elevado Novo	ETA I Canela
80 mm	Eletromagnetico	Elevado Velho	ETA I Canela
200 mm	Eletromagnetico	Fundo do Campo	R. Prof. Carlos Wortman

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
50 mm	Diafragma	Abastece Pinheiros 2	Rua João Baldasso
32 mm	Diafragma	Vale Verde	Rua João Simplicio
40 mm	Diafragma	Chapadão 1	Estrada do Chapadão
40 mm	Diafragma	Chapadão 2	Estrada do Chapadão
40 mm	Diafragma	Chapadão 3	Estrada do Chapadão
40 mm	Diafragma	Chapadão 4	Estrada do Chapadão
40 mm	Diafragma	Chapadão 5	Estrada do Chapadão
32 mm	Diafragma	Chacrão	R, Santa Maria
50 mm	Diafragma	J. dos Pinheiros 2	Pedro N. Oliveira

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
PF01	Bruta ETA II	Partida e parada em rampa	Poço da Faca
PF02	Bruta ETA II	Partida e parada em rampa	Poço da Faca
PF03	Bruta ETA II	Partida e parada em rampa	Poço da Faca
PF04	Bruta ETA I	Partida e parada em rampa	Poço da Faca
PF05	Bruta ETA I	Partida e parada em rampa	Poço da Faca
2R01	2º Recalque	Partida e parada em rampa	ETA II Canela
2R02	2º Recalque	Partida e parada em rampa	ETA II Canela
2R03	Elevado ETA II	Partida e parada em rampa	ETA II Canela
2R04	Elevado ETA II	Partida e parada em rampa	ETA II Canela
2R05	Saiqui	Controle de pressão	ETA II Canela
VD01	Vila Diva	Partida e parada em rampa	ETA I Canela
VD02	Vila Diva	Partida e parada em rampa	ETA I Canela
EL01	Elevados ETA I	Partida e parada em rampa	ETA I Canela
EL02	Elevados ETA I	Partida e parada em rampa	ETA I Canela
FC01	Fundo do Campo	Controle de pressão	R. Carlos Wortman
JDF1	Jardim das Fontes	Controle de pressão	R Silvino Zanata
SNT1	Santalizio	Controle de pressão	R Santalizio R. 128

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
PFE1	Água Bruta ETA I	Monitoramento e registro	Poço da Faca
PFE2	Água Bruta ETA II	Monitoramento e registro	Poço da Faca
2REC	2º Recalque	Monitoramento e registro	ETA II
SJF1	Saiqui/J. das Fontes	Controle, mon. e registro	ETA II
VDR1	Vila Diva	Monitoramento e registro	ETA I
SNTM	Santalizio sucção	Controle, mon. e registro	R Santalizio R. 128
SNTJ	Santalizio recalque	Controle, mon. e registro	R Santalizio R. 128
VDSM	V. da Serra sucção	Monitoramento e registro	Vivendas da Serra
VDSJ	V. da Serra recalque	Monitoramento e registro	Vivendas da Serra
FDCJ	Fundo do Campo	Controle, mon. e registro	R. Carlos Wortman

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
13. N. Total de ligações			13748	
14. N. Total de economias			24006	
15. Percentual de hidrometração			100%	
16. Perda mensal (%)			10,61% (Setembro 2022)	
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)***			Abril 656 - Maio 507 – Junho 605 – Julho 1361 – Agosto 513 – Setembro 611	
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)			RESULTADOS: Abril 27,40 – Maio 27,46 – Junho 27,74 – Julho 27,73 – Agosto 27,94 – Setembro 26,73 (META < 28,43)	
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.			8,23 (PESQUISA DE SATISFAÇÃO, Ed 2021, AVALIAÇÃO GERAL, Avaliação dos Serviços Prestados pela CORSAN)	

*** Dados de número de reclamações procedentes do último semestre (NPR) referem-se a todas as solicitações, procedentes ou não, inclusive consultas de situação do abastecimento.



Eliane Andrioli Matos
Eng^o Química CEOPE/HO
Matrícula 172643



Rosiane Leal Santos
Coordenadora CEOPE/HO
Matrícula 175711

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Arroio Chacrão	Tubulação PVC até encontrar a rede pluvial	Gustavo Müller 262 (-29.368471, -50.791590)

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Araci Correa	3,6	3,4	Tratamento Preliminar: gradeamento e desarenador. Tratamento Primário: 2 tanques sépticos. Tratamento Secundário: 2 filtros anaeróbios	Esquina das Ruas Francisco Bertolucci, Gustavo Müller 262 (-29.367842, -50.792397)

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

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

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	100 mm		PVC	900
	150 mm		PVC	1.910
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

8. N. Total de ligações	145
9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	18,13%

AGESAN – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Avenida Guilherme Schell, 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS – CEP: 92310-000

e-mail: agesan.rs@gmail.com

Revisão 01 (10/07/2020)

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Arroio Cascão	Tubulação de PVC até o penhasco na margem do arroio Cascão.	Margem do arroio Cascão (-29.368434, -50.788889)

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Chacrão 1	3,6	2,9	Tratamento Preliminar: gradeamento e desarenador. Tratamento Primário: 1 tanque séptico. Tratamento Secundário: 1 filtro anaeróbio.	Egídio Michaelsen (-29.368427, -50.788645)
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	100 mm		PVC	600
	150 mm		PVC	1.443
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações	151
--------------------------------	------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	18,13%
--	--------



Eliane Andrioli Matos

Eng^o Química CEOPE/HO

Matrícula 172643



Rosiane Leal Santos

Coordenadora CEOPE/HO

Matrícula 175711

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Arroio Cascão	Tubulação de PVC até a margem do arroio Cascão.	Margem do arroio Cascão (-29.367050, -50.788186)

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Chacrão 2	3,6	1,7	Tratamento Preliminar: gradeamento e desarenador. Tratamento Primário: 1 tanque séptico. Tratamento Secundário: 2 filtros anaeróbios.	Estrada Santa Rosa (-29.367213, -50.787412)
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	100 mm		PVC	75
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações	27
--------------------------------	-----------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	18,13%
--	--------



Eliane Andrioli Matos

Eng^o Química CEOPE/HO

Matrícula 172643



Rosiane Leal Santos

Coordenadora CEOPE/HO

Matrícula 175711

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Arroio Canelinha	Tubulação de PVC até a margem do arroio Canelinha.	Margem do arroio Canelinha (-29,346564, -50,810403)

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Santa Terezinha	324	71,6	Operando desde 29/03/2021: Sistema de tratamento composto por gradeamento, desarenador, medidor de vazão, flutador, reator biológico de leito móvel (MBBR), filtro biológico e sistema de desinfecção por UV.	Travessa Facelpa, 220 (-29.351279, -50.818624)

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

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

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
01	EBE Santa Terezinha - Avenida Dom Luiz Guanella, 800 (-29.361392, -50.832164) Loteamento Vivendas da Serra e proximidades para ETE Santa Terezinha	Possui quadro de comando, poço com registro de entrada, poço com gradeamento para reter sólidos grosseiros (lixo), dois poços com uma bomba submersível cada um, e poço com a válvula de retenção que evita o retorno de esgoto já bombeado na tubulação.
02	EBE Altos Pinheiros - Rua dos Gladiolos, 125 Condomínio Alto dos Pinheiros (-29.367333, -50.822086) Condomínio Altos Pinheiros para ETE Santa Terezinha	Possui quadro de comando, poço com registro de entrada, poço com gradeamento para reter sólidos grosseiros (lixo), casa de bombas com válvulas de retenção que evitam o retorno de esgoto já bombeado na tubulação.
03	EBE Vila Suzana - Rua José Galdino da Rosa, 288 - Vila Suzana (-29.353969, -50.820033) Vila Suzana para ETE Santa Terezinha	Possui quadro de comando, poço com registro de entrada, poço com gradeamento para reter sólidos grosseiros (lixo), dois poços com uma bomba submersível cada um, e poço com a válvula de retenção que evita o retorno de esgoto já bombeado na tubulação.

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	100 mm		PVC	15.475
	150 mm		PVC	26.451
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações	2428
--------------------------------	-------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	18,13%
---	---------------



Eliane Andrioli Matos

Eng^o Química CEOPE/HO

Matrícula 172643



Rosiane Leal Santos

Coordenadora CEOPE/HO

Matrícula 175711

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	Arroio Canelinha	Tubulação de PVC até a margem do arroio Canelinha.	Margem do arroio Canelinha (-29,346564, -50,810403)

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
São Luis	14	2,7	Tratamento Preliminar: gradeamento, desarenador e medidor de vazão. Tratamento Primário: 1 tanque séptico. Tratamento secundário: 2 filtros anaeróbios.	Ernildo Valdolino Jackes (-29,346236, -50,810142)
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	100 mm		PVC	2.569
	150 mm		PVC	3.100
Total				

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

8. N. Total de ligações	61
--------------------------------	-----------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	18,13%
--	--------



Eliane Andrioli Matos

Eng^o Química CEOPE/HO

Matrícula 172643



Rosiane Leal Santos

Coordenadora CEOPE/HO

Matrícula 175711

FISCALIZAÇÃO SISTEMA SANEAMENTO CANELA PROCESSO 070/2022

Página 1 de 2

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSOS REFERENTE AO ANO DE 2021

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
16/11/2022	Início: 10:00 h	Término: 17/11/22	Rua Julio Travi, 30 Canela/RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização regular no Sistema de Saneamento no município de **Canela**.

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Leonardo Rodrigues	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. <i>Lutero Cassol</i>	<i>Corcon</i>	<i>54-999-593273</i>	<i>lutero.cassol@corcon.com.br</i>
4. <i>Roxane Sartus</i>	<i>Corcon</i>	<i>54-9905-5547</i>	<i>Roxane.Sartus@corcon.com.br</i>
5. <i>Eliane J. Matos</i>	<i>CORSAN</i>	<i>51-333671635</i>	<i>eliane.amatise@corsan.com.br</i>
6. <i>Luciana N. Silva</i>	<i>AGERR PAUT</i>	<i>65-99229-3988</i>	<i>agerpaut@gmail.com</i>
7. <i>Reides S. Cruz</i>	<i>AGERR</i>	<i>65-99991-6398</i>	<i>Reides.cruz@agerpaut.com.br</i>
8. <i>Claudia Maria Stern</i>	<i>AGERR SI</i>	<i>51-997622259</i>	<i>claudiamaria@agerpaut.com.br</i>
9. <i>MAICON RAFAEL SCHMITZ</i>	<i>CORSAN</i>	<i>51-999733997</i>	<i>MAICON.SCHMITZ@GMAIL.COM.BR</i>
10. —	—	—	—

4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação do Manancial.	<i>Roxane</i>	<i>16/11</i>
b) Verificação na Captação.	<i>Roxane</i>	<i>16/11</i>
c) Verificação Licenças Operacionais.	<i>Eliane</i>	<i>16/11</i>
d) Fiscalização de Elevatórias.	<i>Roxane</i>	<i>16/11</i>
e) Verificação de Adutoras.	<i>Roxane</i>	<i>16/11</i>
f) Fiscalização no Sistema de Tratamento.	<i>Eliane</i>	<i>16/11</i>
g) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	<i>Eliane</i>	<i>16/11</i>
h) Verificação do sistema de registro de falha.	<i>Eliane</i>	<i>16/11</i>
i) Verificação do laboratório de análises.	<i>Eliane</i>	<i>16/11</i>
j) Verificação de Reservatórios.	<i>Roxane</i>	<i>16 e 17/11</i>
k) Verificação de Abastecimento do Usuário.	<i>Maicon</i>	<i>17/11</i>
l) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	<i>Maicon</i>	<i>17/11</i>
m) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	<i>Maicon</i>	<i>17/11</i>

FISCALIZAÇÃO SISTEMA SANEAMENTO CANELA PROCESSO 070/2022

Página 2 de 2

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSOS REFERENTE AO ANO DE 2021**5. Discussão da pauta (Tratamento de Esgoto)**

Decisão	Responsável	Data limite
n) Fiscalização área de descarga.	Roseani	16/11
o) Verificação linha de recalque.	Roseani	16/11
p) Verificação Licenças Operacionais.	Eliane	16/11
q) Verificação dos dados de amostras coletadas dos efluentes lançados.	Eliane	16/11
r) Fiscalização no sistema de tratamento do esgoto bruto.	Eliane	16/11
s) Verificação de elevatórias.	Roseani	16/11
t) Fiscalização no sistema de tratamento do lodo.	Eliane	16/11
u) Verificação do laboratório de análises.	Eliane	16/11
v) Verificação registro da disposição final do lodo.	Eliane	16/11
w) Verificação do sistema de registro de falha.	Roseani	16/11
x) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Maicon	17/11
y) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Maicon	17/11

6. Pendência identificada Mão houve

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

7. Outros assuntos (em anexo, se necessário)**8. Fechamento da ata**

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

Em 17/11/2022


DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS**ANEXOS:**

RESUMO SISTEMAS MUNICIPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	INSTALAÇÃO	CÓDIGO	Vazão	Profundidade	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS	RVAÇÕES
Canela		P-01	11,86 m3/h			Rua Silvino R. Zanatta, 241	
Canela		ETA I	347,4 m3/h			Rua João Simplicio, 760 Canela	
Canela		ETA II	834,5 m3/h			Rua Julio Travi, 30 Canela	
Canela	US	Unidade Comercial	NA	NA	NA	Rua Baden Powell, 220 Canela RS	
Canela	Captação	Captação Rio Santa Cruz				Estrada Poço da Faca, 9000 São Francisco de Paula RS (-29.30444450,-50.72666670)	
Canela		ETE Araci Correa (SESI)	3,1 m3/h			Gustavo Miller, 262	
Canela		ETE Santa Terezinha	66,2 m3/h			Travessa Facelpa, 220	
Canela		ETE São Luís	2,4 m3/h			Rua Ernildo Valdolino Jackes S/N	
Canela		ETE Reserva da Serra	5,04 m3/h			Estrada Canela Parobé S/N	
Canela		ETE Chacrão I	3,06 m3/h			Egídio Michaelsen S/N	
Canela		ETE Chacrão II	1,0 m3/h			Estrada Santa Rosa, S/N	

RESUMO RESERVATÓRIOS MUNICÍPIOS REGULADOS

MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	MATERIAL	ENDEREÇO / COORDENADAS	DLUME (m ³)
Canela	R1	Semi-Enterrado	Reserva	Concreto	Rua Julio Travi, 30	1500
Canela	R12	Apoiado	Reserva	Aço Vitreficado	Rua Julio Travi, 30	3000
Canela	R2	Elevado	Reserva	Concreto	Rua Julio Travi, 30	250
Canela	R3	Semi-Enterrado	Reserva	Concreto	Rua João Simplicio, 760	1500
Canela	R4	Elevado	Reserva	Concreto	Rua João Simplicio, 760	250
Canela	R5	Elevado	Reserva	Concreto	Rua João Simplicio, 760	100
Canela	R6	Apoiado	Reserva	Concreto	Rua das Galhas, 33	1500
Canela	R7	Apoiado	Reserva	Concreto	Rua Rui Barbosa, 620	500
Canela	R10	Elevado	Reserva	Concreto	Av do Parque, Condomínio Lage de Pedra	100
Canela	R9	Elevado	Reserva	Ferro	RS 235 Saiqui / Parque de Rodeios	20
Canela	R8	Elevado	Reserva	Ferro	Rua das Galhas, 33	30
Canela	R13	Apoiado	Contra seco	Concreto	Rua Oito de Abril, 379	10
Canela	R11	Elevado	Reserva	Inox	Condomínio Vivendas da Serra	30

RESUMO ELEVATÓRIAS MUNICIPIOS REGULADOS

Sequencia	MUNICÍPIO	CÓDIGO	TIPO	FUNÇÃO	Pressão (mca)	ENDEREÇO / COORDENADAS
	Canela	EBAB	Água Bruta			Captação Rio Santa Cruz
	Canela	EBAT-2	Água Tratada			ETA 2
	Canela	EBAT-1	Água Tratada			ETA 1
	Canela	EBAT-4	Água Tratada			ETA 1
	Canela	EBAT-5	Água Tratada			Vila Diva
	Canela	EBAT-6	Água Tratada			Vila Diva
	Canela	EBAT-7	Água Tratada			Poço Jardim das Fontes
	Canela	EBE-01 Santa Terezinha	Esgoto			Avenida Dom Luiz Guanella, 800 Canela
	Canela	EBE-02 Altos Pinheiros	Esgoto			Rua dos Gladiolos, 125 (-29.367333, -50.822086)
	Canela	EBE-03 Vila Suzana	Esgoto			Rua José Galdino da Rosa, 288
	Canela	EBE- Vista do Vale	Esgoto			(-29.373958, -50.841700)

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R10 Lage de Pedra	02/09/2021	Av do Parque, Cond. Lage de Pedra	Elevado	100
R11 VIVENDAS DA SERRA - CONTRA SECO	02/09/2021	Rua Oito de Abril, 379	Apoiado	10

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R10 Lage de Pedra	0,6	2,0	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R11 VIVENDAS DA SERRA - CONTRA SECO	0,8	2,0	0,5	Ausência	Ausência	Zero

PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.

CERTIFICADO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

Certificamos para os devidos fins, que os Reservatórios abaixo discriminados, pertencentes à Companhia Riograndense de Saneamento – CORSAN no Município de **Canela** foram limpos, atendendo ao Código Sanitário Estadual, conforme Decreto Estadual nº 23.430/1974.

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R03 Enterrado ETA I	19/01/2022	Rua João Simplício, 760	Semi-Enterrado	1500

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R03 Enterrado ETA I	1,1	4,0	1,7	Ausência	Ausência	1,0

PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.

CERTIFICADO DE LIMPEZA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

Certificamos para os devidos fins, que os Reservatórios abaixo discriminados, pertencentes à Companhia Riograndense de Saneamento – CORSAN no Município de **Canela** foram limpos, atendendo ao Código Sanitário Estadual, conforme Decreto Estadual nº 23.430/1974.

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R01 Enterrado ETA II	24/08/2021	Rua Julio Travi, 30	Semi-Enterrado	1500
R02 Elevado ETA II	24/08/2021	Rua Julio Travi, 30	Elevado	250
R04 Elevado Novo	23/08/2021	Rua João Simplício, 760	Elevado	250
R05 Elevado Velho	23/08/2021	Rua João Simplício, 760	Elevado	100
R06 Vila Diva	26/08/2021	Rua das Galhas, 33	Semi-Enterrado	1500
R07 Fundo do Campo	25/08/2021	Rua Rui Barbosa, 620	Semi-Enterrado	500
R08 Elev Q da Serra	25/08/2021	Rua das Galhas, 33	Elevado	30
R13	26/08/2021	ETA 2 - Rua Julio Travi, 30	Apoiado	3000

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R01 Enterrado ETA II	1,2	2,0	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R02 Elevado ETA II	1,2	2,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero
R04 Elevado Novo	0,9	2,0	0,8	Ausência	Ausência	Zero
R05 Elevado Velho	0,7	2,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero
R06 Vila Diva	0,6	4,0	1,4	Ausência	Ausência	1,0
R07 Fundo do Campo	0,6	2,0	0,8	Ausência	Ausência	Zero
R08 Elev Q da Serra	1,3	1,0	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R13	1,0	6,0	3,7	Ausência	Ausência	Zero

PARECER TÉCNICO



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
SUPERINTÊNCIA DE TRATAMENTO**

C.L. 0015/2022 - SUTRA/CORSAN

Porto Alegre, 21 de Janeiro de 2022.

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.

Página 2 de 2

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R12	29/03/2022	ETA 2 - Rua Julio Travi, 30	Apoiado	3000

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R12	1,4	2,0	0,3	Ausência	Ausência	1,0

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.

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R01 Enterrado ETA II	02/08/2022	Rua Julio Travi, 30	Semi-Enterrado	1500
R02 Elevado ETA II	02/08/2022	Rua Julio Travi, 30	Elevado	250
R04 Elevado Novo	02/08/2022	Rua João Simplício, 760	Elevado	250
R05 Elevado Velho	02/08/2022	Rua João Simplício, 760	Elevado	100
R06 Vila Diva	02/08/2022	Rua das Galhas, 33	Semi-Enterrado	1500
R07 Fundo do Campo	03/08/2022	Rua Rui Barbosa, 620	Semi-Enterrado	500
R08 Elev Q da Serra	01/08/2022	Rua das Galhas, 33	Elevado	30
R11 VIVENDAS DA SERRA	01/08/2022	Condomínio Vivendas da Serra	Elevado	30
R13 VIVENDAS DA SERRA - CONTRA SECO	01/08/2022	Rua Oito de Abril, 379	Apoiado	10

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R01 Enterrado ETA II	1,4	2,0	0,3	Ausência	Ausência	6,0
R02 Elevado ETA II	1,3	2,0	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R04 Elevado Novo	1,5	2,0	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R05 Elevado Velho	1,5	2,0	0,5	Ausência	Ausência	Zero
R06 Vila Diva	1,3	2,0	0,7	Ausência	Ausência	Zero
R07 Fundo do Campo	1,8	2,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero
R08 Elev Q da Serra	1,0	2,0	1,0	Ausência	Ausência	Zero
R11 VIVENDAS DA SERRA	1,2	2,0	0,8	Ausência	Ausência	Zero

C.L. 0188/2022 - SUTRA/CORSAN

Porto Alegre, 5 de Setembro de 2022.

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R13 VIVENDAS DA SERRA - CONTRA SECO	1,5	1,0	0,4	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.

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R14 TAU da ETA II	01/09/2022	ETA II, Rua Julio Travi, 30	Outros	100

LAUDO DE QUALIDADE DA ÁGUA PÓS-LIMPEZA

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R14 TAU da ETA II	1,1	2,0	0,3	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.

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R06 Vila Diva	28/09/2022	Rua das Galhas, 33	Semi-Enterrado	1500

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)
R06 Vila Diva	0,9	Zero	0,7	Ausência	Ausência	Zero

PARECER TÉCNICO

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

Departamento de Controle de Água/Superintendência de Tratamento.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA TRATADA

Período: 09/2021 a 10/2022

Procedência: CANELA - ETA I - Canela

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

Mês/Ano	FÍSICO-QUÍMICAS															MICROBIOLÓGICAS	
	Turbidez (uT)			pH			Cor (mg/L Pt-Co)			Cloro livre (mg/L Cl)			Fluoretos (mg/L F)			Escherichia coli (Nº de Amostras)	
	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Ausência	Presença
09/2021	0,2	0,4	1,4	5,7	6,2	6,7	1,0	2,0	7,0	1,05	1,31	1,78	0,6	0,7	0,9	9	0
10/2021	0,2	0,4	0,8	5,7	6,2	6,8	1,0	2,0	6,0	1,01	1,33	1,65	0,5	0,7	0,9	8	0
11/2021	0,2	0,3	0,8	6,0	6,2	6,5	1,0	2,0	5,0	1,13	1,4	1,75	0,6	0,8	1,0	8	0
12/2021	0,2	0,3	0,7	6,0	6,2	6,5	1,0	2,0	6,0	1,02	1,38	2,01	0,6	0,7	0,9	9	0
01/2022	0,2	0,3	1,7	6,0	6,2	6,6	1,0	2,0	5,0	1,07	1,38	2,03	0,6	0,8	1,0	9	0
02/2022	0,2	0,3	0,4	6,1	6,2	6,7	1,0	2,0	3,0	1,13	1,4	2,01	0,6	0,7	0,9	8	0
03/2022	0,2	0,4	1,5	5,7	6,2	6,5	1,0	2,0	5,0	1,16	1,44	1,93	0,5	0,7	1,2	9	0
04/2022	0,2	0,4	1,2	5,9	6,1	6,5	1,0	2,0	6,0	1,17	1,44	1,91	0,6	0,7	0,9	8	0
05/2022	0,3	0,8	2,4	5,6	6,1	6,4	2,0	4,0	9,0	1,02	1,44	1,9	0,6	0,7	0,9	9	0
06/2022	0,3	0,7	2,8	5,6	6,0	6,3	1,0	3,0	10,0	1,0	1,42	1,84	0,5	0,7	0,9	9	0
07/2022	0,2	0,6	1,4	5,8	6,0	6,4	1,0	3,0	5,0	1,09	1,42	1,83	0,6	0,7	0,9	8	0
08/2022	0,1	0,4	1,0	5,8	6,2	6,4	1,0	2,0	5,0	1,03	1,28	1,77	0,5	0,7	1,1	9	0
09/2022	0,2	0,3	0,8	6,0	6,2	6,5	1,0	2,0	3,0	0,9	1,26	1,54	0,5	0,6	0,8	9	0
10/2022	0,0	0,3	0,7	6,0	6,2	6,5	1,0	2,0	4,0	1,08	1,29	1,9	0,4	0,7	0,9	8	0

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA ÁGUA TRATADA

Período: 09/2021 a 10/2022

Procedência: CANELA - ETA II - Canela

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

Mês/Ano	FÍSICO-QUÍMICAS															MICROBIOLÓGICAS	
	Turbidez (uT)			pH			Cor (mg/L Pt-Co)			Cloro livre (mg/L Cl)			Fluoretos (mg/L F)			Escherichia coli (Nº de Amostras)	
	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Min.	Méd.	Máx.	Ausência	Presença
09/2021	0,2	0,3	1,5	6,0	6,3	6,7	0,0	2,0	5,0	0,9	1,31	2,08	0,4	0,7	1,0	9	0
10/2021	0,2	0,3	1,0	6,0	6,4	6,7	1,0	2,0	5,0	0,97	1,44	1,99	0,5	0,7	1,0	8	0
11/2021	0,2	0,3	2,2	6,0	6,4	6,8	0,0	2,0	16,0	0,95	1,49	2,2	0,5	0,7	1,0	9	0
12/2021	0,2	0,3	1,6	6,1	6,5	7,1	1,0	2,0	4,0	0,9	1,48	2,2	0,5	0,8	1,1	9	0
01/2022	0,2	0,3	0,6	6,1	6,4	6,7	1,0	2,0	4,0	0,9	1,57	2,46	0,6	0,8	1,0	10	0
02/2022	0,1	0,2	0,8	6,0	6,5	6,9	0,0	2,0	6,0	0,9	1,43	2,08	0,4	0,7	1,1	9	0
03/2022	0,1	0,3	0,9	5,6	6,4	6,8	0,0	2,0	6,0	0,61	1,56	2,14	0,5	0,7	1,1	9	0
04/2022	0,1	0,3	2,2	6,0	6,3	6,7	1,0	2,0	8,0	0,71	1,45	1,89	0,3	0,7	1,0	8	0
05/2022	0,1	0,4	3,0	5,5	6,3	7,0	1,0	3,0	12,0	0,92	1,42	1,85	0,5	0,7	1,0	10	0
06/2022	0,3	0,7	1,8	5,3	6,3	6,9	0,0	3,0	11,0	0,93	1,38	1,88	0,5	0,7	1,0	9	0
07/2022	0,2	0,6	1,8	5,6	6,3	6,8	1,0	3,0	6,0	0,9	1,37	1,67	0,4	0,7	1,0	8	0
08/2022	0,1	0,3	1,2	5,9	6,3	6,7	1,0	2,0	4,0	0,92	1,38	1,83	0,5	0,7	1,0	9	0
09/2022	0,1	0,3	1,1	5,8	6,3	6,8	0,0	2,0	5,0	0,99	1,4	1,91	0,4	0,7	1,0	9	0