

REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 078-P/2023 – RTF

Fiscalização Regular no Sistema de
Abastecimento de Água e Sistema de
Esgotamento Sanitário de Sapiranga/RS.

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Nos dias 13 e 14 de junho de 2023, realizou-se fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário no município de Sapiranga. 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 Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 01/2020	Dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) no âmbito dos municípios consorciados à Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS).
Resolução Agesan-RS AGO n. 002/2020	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pela Agesan-RS, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução Agesan-RS AGO n. 003/2020	Aprova o manual de fiscalização dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário da Agesan-RS.
Resolução Agesan-RS CSR n. 005/2021	Institui o Programa de Perdas de Água 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 Sapiranga foi da modalidade direta, do tipo regular. A fiscalização foi planejada para dois dias, havendo reunião pela manhã do primeiro dia, marcando o

início das atividades, na qual a equipe da Agesan-RS relatou as reponsabilidades 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 2023 quanto para a fiscalização de acompanhamento do processo aberto em 2022.

2.1 ELEVATÓRIAS DE ÁGUA TRATADA (EAT)

O município de Sapiranga possui 8 elevatórias de água tratada, sendo que 5 dessas são responsáveis pela distribuição, 1 encontra-se desativada e 2 são do tipo *Booster*, as quais são utilizadas para proporcionar um acréscimo na energia de pressão na água distribuída (EBA Colina e Sinosserra), de acordo com o Anexo II – Ficha Técnica SAA. A abordagem da fiscalização foi focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional. No quadro 1 pode-se identificar as estações de bombeamento de água tratada fiscalizadas.

Quadro 1: Estações de bombeamento de água tratada fiscalizadas.

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
05	R. LUIZ GAMA 274 29°39'20.50"S 51° 0'5.37"O	Booster Colina
12	Rua Pare Réus, 950, Sapiranga 29°38'24.17"S 51° 0'39.93"O	EBA 12
12A	Rua Padre Réus, 950, Sapiranga 29°38'23.48"S 51° 0'39.54"O	EBA 12A
02	R. OTTO WALTER BERG 515, CENTENÁRIO, SAPIRANGA 29°37'39.97"S 51° 0'55.34"O	EBA Klein (Desativada)
04	Rua Dealmo de Azeredo, 163 29°37'29.57"S 50°58'57.01"O	EBA Liberdade
03	R. ALBERTO SCHMIDT 760 29°38'6.46"S 51° 1'0.11"O	EBA Mundo Novo
01	R. LUIZ BRAILLE 40 29°38'47.41"S 51° 1'30.46"O	EBA Vila Irma
06	R. ATENAS 177 29°38'16.91"S 51° 1'14.04"O	BOOSTER SINOSSERRA

A maioria das estações elevatórias estava em correto funcionamento, com suas estruturas prediais adequadas e possuía bomba reserva, porém durante a fiscalização verificou-se a necessidade de algumas melhorias, conforme presente no termo de não conformidades.

2.2 RESERVATÓRIOS

Os reservatórios de água que atendem Sapiranga possuem capacidade total de reservação de 4.890 m³, conforme descrição no Anexo II – Ficha Técnica SAA, sendo que deste total 3 reservatórios (R-22, R26 e R-31), que totalizam 280 m³, estão desativados.

No total foram fiscalizados 19 reservatórios (quadro 2), dos quais foram constatados que 16 são destinados para o armazenamento de água, 1 funciona como reservatório de contato (R-14) e 4 encontram-se desativados (R-22, R-26, R-28 e R-31). A fiscalização teve abordagem focada nos seguintes pontos: vazamentos, possibilidade de contaminações, condições estruturais e segurança operacional. No quadro 2 podemos identificar os reservatórios do Anexo II – Ficha Técnica do SAA.

Quadro 2: Reservatórios do Anexo II – Ficha técnica do SAA.

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R-14	Apoiado	Contato	Concreto	Rua Luiz Braile, 40 29°38'47.41"S 51° 1'30.46"O	30m³	17/08/2022
R-15	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Visconde de Ouro Preto, 291 29°38'54.16"S 51° 0'57.81"O	200m³	17/08/2022
R-16	Semi-Enterrado	Acumulação	Concreto	Rua Padre Réus, 950 29°38'23.48"S 51° 0'39.54"O	700m³	15/08/2022
R-16A	Apoiado	Acumulação	Concreto	Rua Piriápolis 29°38'34.26"S 51° 1'15.72"O	2.250m³	15/08/2022
R-17	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Carlos Barbosa 29°38'30.12"S 51° 0'45.46"O	500m³	15/08/2022
R-18	Apoiado	Distribuição	Concreto	Travessa Jacó Bad, 117 29°37'55.78"S 50°58'19.09"O	200m³	15/08/2022
R-18A	Apoiado	Distribuição	Aço	Travessa Jacó Bad, 117 29°37'55.78"S 50°58'19.09"O	200m³	15/08/2022
R-20	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Presidente Kenedy 29°39'9.20"S 50°59'45.61"O	100m³	17/08/2022
R-22	Apoiado	Contato	Aço	Rua Otto Walter Berg, 515 29°37'39.97"S 51° 0'55.52"O	10m³	Inativo
R-23	Elevado	Distribuição	Aço	Presidente Castelo Branco 29°37'39.61"S 51° 1'2.02"O	30m³	Em processo de desativação
R-24	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Tamburello 29°39'16.77"S 51° 0'15.18"O	50m³	Em processo de substituição
R-25	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Adolfo Kauffmann 29°37'56.50"S 51° 1'21.21"O	120m³	19/08/2022
R-26	Enterrado	Contato	Concreto	Rua Alberto Schmitt, 760 29°38'6.22"S 51° 1'0.02"O	200m³	Inativo
R-27	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Atenas 29°38'8.58"S 51° 1'11.86"O	30m³	19/08/2022
R-28	Elevado	Distribuição	Aço	Av. vinte de setembro, 6167 29°37'51.8"S 50°59'02.4"W	70m³	18/08/2022
R-29	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Carlos Kischr 29°37'23.0"S 50°58'48.8"W	70m³	16/08/2022
R-30	Apoiado	Sucção	Aço	Rua Dealmo de Azeredo, 163 29°37'29.1"S 50°58'57.1"W	10m³	16/08/2022
R-31	Elevado	distribuição	Aço	Rua Cambará 29°36'55.2"S 50°59'57.9"W	70m³	Inativo
R-32	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Pernambuco 29°37'20.8"S 51°00'00.2"W	50m³	16/08/2022
Total					4.890m³	

No processo de fiscalização, verificou-se que alguns desses necessitam de identificação, cercamento, limpeza e outras melhorias, conforme presente no termo de não conformidades. Foi

também constatado que o reservatório R-28 encontra-se desativado, em desacordo com o Anexo II – Ficha técnica do SAA.

2.3 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

O município de Sapiranga possui duas estações elevatórias de esgoto, segundo o Anexo II – Ficha Técnica SES. A abordagem da fiscalização foi focada nos seguintes pontos: vazamentos, condições estruturais e segurança operacional. No quadro 3 podemos identificar as estações de bombeamento de esgoto do Anexo II – Ficha Técnica do SES.

Quadro 3: Estações de bombeamento de esgoto do Anexo II – Ficha Técnica SES.

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE 01	Rua Paulo Freire, s/n° Coord. Geog. -29.645843, -50.991813	EBE 01, recebe esgoto da EBE 02 e bombeia para a ETE Passo da Cruz
EBE 02	Rua Quatro, ou Nova República, s/n° Coord Geog. -29.642614, -50.993511	EBE 02, bombeia o esgoto para a EBE 01

2.4 UNIDADES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

A fiscalização no município de Sapiranga contemplou 8 unidades de tratamento de esgoto, sendo observada divergência em relação ao total apresentado no Anexo II, enviado pela prestadora de serviço, no qual constavam 6 estruturas. No entanto, destaca-se que foram verificados também o Tanque Séptico - Floresta e o Tanque Séptico – Primavera, apesar de não estarem presentes no Anexo II. Desta forma, ao total foram fiscalizados 7 Tanques Sépticos (TS) e 1 Estação de Tratamento de Esgoto (ETE). A abordagem da fiscalização foi focada nos seguintes pontos: condições estruturais, segurança operacional, licenciamento ambiental, monitoramento e qualidade do efluente tratado. No quadro 4 estão listadas as ETE do Anexo II – Ficha Técnica do SES.

Quadro 4: ETE do Anexo II – Ficha Técnica do SES.

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Munari	7,8		1 fossa (68,8m3), 1 filtro (61,2 m3)	Rua Santa Rosa, s/n° Coord. Geog: -29.628151, -51.022462
Centenário	13,1		7 fossas (27,7m3 cada), 7 filtros(18,3m3 cada)	Rua das Tulipas, 245 Coord. Geog:-29.621858, -51.023621
Horizonte	10,7		4 fossas (27,7m3 cada), 8 filtros(18,3m3 cada)	Rua Martin Pescador, s/n° Coord. Geog.: -29.628330, -50.980349
Cooperhabitar	7,5		3 fossas (27,7m3 cada), 6 filtros(18,3m3 cada)	Rua Estrela Guia, s/n° Coord. Geog:-29.666856, -50.992816
Do Bosque	7,6		3 fossas (23m3 cada), 6 filtros(9m3 cada)	Rua Bambus, s/n°
Passo da Cruz	180		UASB, Biofiltro Aerado, Decantador Secundário e Tratamento UV	Rua Pres. Kenedy, 4171 Coord. Geog.: -29.678839, -50.993411
Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00 h/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento).				
OBS: Não há medidor de vazão na ETE, estimado volume em função do n° de ligações de água considerando retorno de 80%. A informação de vazão é 15.600 m3/mês.				

De modo geral, constatou-se que algumas das unidades de tratamento de esgoto necessitam de melhorias em sua conservação, limpeza e preservação. As constatações estão presentes no termo de não conformidades.

Nesta fiscalização também foram visitadas outras unidades de tratamento de esgoto do município de Sapiranga. A gestão dessas ainda será transferida da Prefeitura para a Corsan. O primeiro

passo, segundo o planejamento estabelecido entre estes, corresponde ao reconhecimento dessas *in loco*.

O segundo passo corresponde à realização da manutenção dos Tanques Sépticos do município, a qual será realizada, conforme previsto na RESOLUÇÃO CSR Nº 01/2022, que disciplina o serviço de limpeza programada de sistemas individuais de tratamento de esgotamento sanitário prestado pela Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) no âmbito dos municípios regulados pela AGESAN-RS. No quadro 5 estão dispostos os endereços dos Tanques Sépticos identificados.

Quadro 5: Localização dos Tanques Sépticos

Código	Endereço
Tanque Séptico - Jardim Primavera II	Rua dos Lírios, Loteamento Primavera
Tanque Séptico - Loteamento Nellyta Meltzer	Rua Albino Maltzer/ Rua Otomar Alfredo Maltzer, Bairro São Luiz
Tanque Séptico - Loteamento Jardim Monte Carlo	Rua da Solidariedade, Bairro São Jacó
Tanque Séptico - Loteamento das Acácias I	Rua Querência
Tanque Séptico - Loteamento das Acácias II	Rua Piracicaba
Tanques Sépticos - Loteamento das Acácias III e IV	Rua Piracicaba
Tanque Séptico - Bela Vista I	Rua Major Dantas, Bairro Amaral Ribeiro
Tanque Séptico - Bela Vista II	Rua Luiz Roberto Prezzi
Tanque Séptico - Loteamento Por do Sol I	Rua Andrade Neves/Rua Camboata, Bairro Oeste
Tanque Séptico - Loteamento Por do Sol II	Rua Andrade Neves/Rua Cabriuva, Bairro Oeste
Tanque Séptico - Sol Nascente I	Rua Capão da Canoa/ Rua Mariluz
Tanque Séptico - Sol Nascente II	Rua Tramandai/Rua Albatroz
Tanque Séptico - Loteamento São Jacó Residencial	Rua São Jacó/ Rua Orto Florestal

Estes não estão descritos no termo de não conformidades, devido ao fato destes TSCs não estarem sob a responsabilidade da Corsan.

2.5 COMERCIAL

A unidade comercial da Corsan do município de Sapiranga está localizada na Rua São Pedro, n. 310, Centro. O prédio comercial é limpo, organizado e possui uma área pequena, porém suficiente, para atendimento ao público. Na sala para atendimento estavam disponíveis aos usuários: RSAE/Agasan-RS, carta de serviços, as tarifas em vigor e o código de defesa do consumidor. Esta unidade possui o terminal de autoatendimento da Corsan em funcionamento.

Sapiranga possui 27.053 ligações e 28.491 economias, com 100% de hidrometração. A unidade possui Plano de Contingência para situações de emergência.

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 45 NCs referentes ao Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Sapiranga.

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

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 7 (sete) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 18 de julho de 2023.



Adriano Ko Freitag
Agente de fiscalização



Daniel Luz dos Santos
Assessor de fiscalização



Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação

ANEXO (S)

TNC 078P/2023 processo Sistema Saporanga

CHECK LIST Fiscalização 078P/2023 Saporanga

Ofício 515/2023 - Aviso de Fiscalização - Sistema Saporanga - processo 078P/2023

Anexo I – Informações do Sistema de Saporanga

Anexo II - SAA Saporanga (Anexo II do ofício 515/2023)

Anexo II - SES Saporanga (Anexo II do ofício 515/2023)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Saporanga

Laudos limpeza reservatórios de Saporanga

Laudos Qualidade da água distribuída de Saporanga

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 078-P/2023

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, Floresta - Porto Alegre/RS
TELEFONE E EMAIL: (51) 2500-7235; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

2. CONCESSIONÁRIA

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

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Sapiranga/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 13 e 14/06/2023 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
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Assessor de Fiscalização
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Adriano Ko Freitag
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Adriano Ko Freitag
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Porto Alegre, 18 de julho de 2023.


Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação


Adriano Ko Freitag
Agente de fiscalização

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBA 05
1	2.7	CONSTATAÇÃO	Apresenta buraco na rua junto a EBA.
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	EBE 01
2	4.6	CONSTATAÇÃO	Pára-raio existente sem cabo de aterramento.
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	EBE 02
3	4.8	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de material na área da EBE.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3




ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Centenário (TSC)
4	5.1	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada a licença ambiental.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	ETE não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Auto de infração emitido. Em fase de análise de recurso.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Centenário (TSC)
5	5.8	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem remoção de lodo adequada, interferindo na qualidade do efluente final.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Centenário (TSC)
6	5.13	CONSTATAÇÃO	Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Horizonte (TSC)
7	5.1	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada a licença ambiental.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	ETE não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Auto de infração emitido. Em fase de análise de recurso.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Horizonte (TSC)
8	5.8	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo, reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem remoção de lodo adequada, interferindo na qualidade do efluente final.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Horizonte (TSC)
9	5.13	CONSTATAÇÃO	Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Horizonte (TSC)
10	5.16	CONSTATAÇÃO	Caixa de entrada necessita manutenção.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Obstrução ou extravasamento das redes da ETE.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Munari (TSC)
11	5.1	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada a licença ambiental.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	ETE não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Auto de infração emitido. Em fase de análise de recurso.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Munari (TSC)
12	5.8	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem remoção de lodo adequada, interferindo na qualidade do efluente final.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Munari (TSC)
13	5.13	CONSTATAÇÃO	Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Munari (TSC)
14	5.16	CONSTATAÇÃO	Caixa de entrada externa extravasou e necessita manutenção.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Obstrução ou extravasamento das redes da ETE.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Cooperhabitar (TSC)
15	5.1	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada a licença ambiental.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	ETE não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Auto de infração emitido. Em fase de análise de recurso.

[Assinaturas manuais]

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Cooperhabitar (TSC)
16	5.8	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem remoção de lodo adequada, interferindo na qualidade do efluente final.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Cooperhabitar (TSC)
17	5.13	CONSTATAÇÃO	Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Cooperhabitar (TSC)
18	5.19	CONSTATAÇÃO	As tubulações utilizadas para coleta de amostras estavam destampadas propiciando a proliferação de vetores.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



[Handwritten signatures]

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE do Bosque (TSC)
19	5.1	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada a licença ambiental.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	ETE não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Auto de infração emitido. Em fase de análise de recurso.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE do Bosque (TSC)
20	5.8	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem remoção de lodo adequada, interferindo na qualidade do efluente final.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Passo da Cruz
21	5.10	CONSTATAÇÃO	pHmetro não apresenta registro de calibração.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de evidência de calibração dos equipamentos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Primavera 1 (TSC)
22	5.1	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada a licença ambiental.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	ETE não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Primavera 1 (TSC)
23	5.8	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem remoção de lodo adequada, interferindo na qualidade do efluente final.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Primavera 1 (TSC)
24	5.13	CONSTATAÇÃO	Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses.
GRUPO	PRAZO	NAO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Floresta (TSC)
25	5.1	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada a licença ambiental.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	ETE não possui licença de operação ou possui licença de operação vencida.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Auto de infração emitido. Em fase de análise de recurso.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Floresta (TSC)
26	5.3	CONSTATAÇÃO	Não há placa de identificação.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da ETE.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Floresta (TSC)
27	5.8	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Sem remoção de lodo adequada, interferindo na qualidade do efluente final.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

[Handwritten signatures]

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETE Floresta (TSC)
28	5.13	CONSTATAÇÃO	Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizador.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Auto de infração emitido. Em fase de análise de recurso.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R15
29	6.2	CONSTATAÇÃO	Tela do cercamento danificada.
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	Reservatório R15
30	6.12	CONSTATAÇÃO	Vegetação na superfície do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	



ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R15
31	6.12	CONSTATAÇÃO	Infiltrações de água na parede lateral do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R16A
32	6.2	CONSTATAÇÃO	Tela do cercamento danificada, permitindo entrada de animais.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R18
33	6.3	CONSTATAÇÃO	Conexão de entrada do reservatório quebrada. (Vazamento aparente)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



[Handwritten signature]

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R20
34	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente de água.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R20
35	6.8	CONSTATAÇÃO	Pára-raio sem cabo de aterramento.
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 R20
36	6.12	CONSTATAÇÃO	Entulhos de obra depositados na área do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
3	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R23
37	6.12	CONSTATAÇÃO	Vegetação alta.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R24
38	6.2	CONSTATAÇÃO	Não há cercamento no local.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R27
39	6.2	CONSTATAÇÃO	Tela do cercamento danificada.
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.
3	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório R32
40	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazando água pelo extravasor do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Controle de nível inoperante.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
41	1.6	CONSTATAÇÃO	Não há macromedidor da adutora de água tratada 2 de Campo Bom instalado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não realizar o controle de vazão da rede de distribuição de água.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
42	1.1	CONSTATAÇÃO	Não há macromedidor da IFSUL instalado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não realizar o controle de vazão da rede de distribuição de água.
3	365 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 078-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
43	1.2	CONSTATAÇÃO	Não há macromedidor da saída do Reservatório R14 instalado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não realizar o controle de vazão da rede de distribuição de água.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
44	1.3	CONSTATAÇÃO	Não há macromedidor da saída do Reservatório R17 instalado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não realizar o controle de vazão da rede de distribuição de água.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
45	1.4	CONSTATAÇÃO	Não há macromedidor da saída do Reservatório R18 instalado.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não realizar o controle de vazão da rede de distribuição de água.
3	365 dias	OBSERVAÇÃO	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 01

Área	Código da NC	Condição	Confr 0			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		Não há drenagem para a bomba reserva. Reincidência da NC1 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 02 (desativada)

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: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 03

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	X			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		X		O acesso a escada interior da EBA não tem apoio que proporciona segurança aos operadores. Reincidência da NC7 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 04

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 05

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?	X			
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?			X	
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		X		Apresenta buraco na rua junto a EBA. (NC01)
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		Presença de materiais depositados e água acumulada no entorno da estrutura da bomba, contribuindo para proliferação de vetores. Reincidência da NC12 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 06

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 12

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: EBA 12A

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: 078-P/2023-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		Pára-raio existente sem cabo de aterramento. (NC02)
	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		Grande quantidade de materiais acumulados na grade de retenção. Reincidência da NC19 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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

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			Presença de lodo na caixa de manobra. Reincidência da NC20 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022. Acúmulo de material na área da EBE. (NC03)

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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 Centenário (TSC)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?		X		Não foi apresentada a licença ambiental. (NC04)
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?		X		idem NC4
	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		Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo. (NC05)
	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		Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses. (NC06)
	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		Material acumulado na área de coleta do efluente para análise. Reincidência da NC23 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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 Horizonte (TSC)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?		X		Não foi apresentada a licença ambiental. (NC07)
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?		X		Idem NC 7
	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		Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo. (NC08)
	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		Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses. (NC09)
	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		Caixa de entrada necessita manutenção. (NC10)
	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		Na entrada da ETE havia diversos resíduos de poda acumulados. Reincidência da NC26 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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 Munari (TSC)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?		X		Não foi apresentada a licença ambiental. (NC11)
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?		X		Idem NC11
	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		Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo. (NC12)
	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		Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses. (NC13)
	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		Caixa de entrada externa extravasou e necessita manutenção. (NC14)
	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: 078-P/2023-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 Cooperhabitar (TSC)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?		X		Não foi apresentada a licença ambiental. (NC15)
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?		X		Idem NC15
	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		Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo. (NC16)
	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		Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses. (NC17)
	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		As tubulações utilizadas para coleta de amostras estavam destampadas propiciando a proliferação de vetores. (NC18)

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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 do Bosque (TSC)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?		X		Não foi apresentada a licença ambiental. (NC19)
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?		X		Idem NC19
	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		Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo. (NC20)
	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		Não foi encaminhado o relatório analítico dos efluentes da ETE Bosque. Reincidência da NC83 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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: 078-P/2023-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 Passo da Cruz

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		pHmetro não apresenta registro de calibração. (NC21)
	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: 078-P/2023-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 Primavera 1 (TSC)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?		X		Não foi apresentada a licença ambiental. (NC22)
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?		X		Idem NC22
	5.3	Existe placa de identificação da área da ETE?		X		ETE não possui placa de identificação. Reincidência da NC35 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	5.4	A área da ETE está cercada adequadamente?		X		Área da ETE não está cercada. Reincidência da NC37 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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		Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo. (NC23)
	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		Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses. (NC24)
	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		Local não apresenta condições de segurança operacional. Reincidência da NC36 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	5.19	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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 Floresta (TSC)

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
5. ETE	5.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?		X		Não foi apresentada a licença ambiental. (NC25)
	5.2	Existe placa de Licença Operacional da FEPAM?		X		Idem NC25
	5.3	Existe placa de identificação da área da ETE?		X		Não há placa de identificação. (NC26)
	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		Não foi apresentada MTR da destinação final do lodo. (NC27)
	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		Não apresentar ao ente regulador o relatório analítico dos efluentes lançados nos últimos 12 meses. (NC28)
	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		A tubulação de saída do efluente da ETE está obtruída, o que impede o fluxo do mesmo. Reincidência da NC32 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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		As tubulações utilizadas para coleta de amostras estavam destampadas propiciando a proliferação de vetores. Reincidência da NC31 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R14 (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			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		A superfície do reservatório necessita de melhorias. Reincidência da NC39 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: R15 (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		Tela do cercamento danificada. (NC29)
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem parâ-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		Vegetação na superfície do reservatório. (NC30) Infiltrações na parede lateral do reservatório. (NC31)

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: R16 (semi-enterrado) Em reforma.

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R16A (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		Tela do cercamento danificada, permitindo entrada de animais. (NC32)
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		Vazamento próximo a base do reservatório. Reincidência da NC44 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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		Cabo do para-raio cortado. Reincidência da NC45 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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: 078-P/2023-TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações;

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

ÁREA FISCALIZADA: R17 (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			
	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		O cabo do para-raio antigo está mais alto do que o novo, o que irá prejudicar o adequado funcionamento. Reincidência da NC46 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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: 078-P/2023-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: R18 (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			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		Conexão de entrada do reservatório quebrada. (NC33)
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R18A (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			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R20 (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		Vazamento aparente de água. (NC34)
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		X		Pára-raio sem cabo de aterramento. (NC35)
	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		Entulhos de obra depositados na área do reservatório. (NC36)

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R22 (apoiado) Inativo

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R23 (elevado) Será substituído.

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		Área do reservatório não está cercada adequadamente. Reincidência da NC56 do TNC n. 057/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?		X		
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			Acesso á área do R-23 é precária. Reincidência da NC56 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022. A estrutura do reservatório está oxidada e não é segura. Reincidência da NC58 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		Vegetação alta. (NC37)

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R24 (elevado) Já tem novo reservatório para desativá-lo.

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?	X			
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		Não há cercamento no local. (NC38)
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem parâ-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R25 (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			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem parâ-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	X			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R26 (enterrado) Inativo

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

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R27 (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		Tela do cercamento danificada. (NC39)
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?		X		Não tem sinalização de obstáculo. Reincidência da NC62 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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: 078-P/2023-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: R28 (elevado) Inativo

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		Local não está cercado. Reincidência da NC67 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		Presença de vazamentos na base do reservatório. Reincidência da NC65 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?			X	
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?			X	
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?			X	
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?			X	
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?			X	
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?			X	
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R29 (elevado) Finalização de obras.

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		O para-raio está acima do nível do sinalizador. Reincidência da NC69 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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: 078-P/2023-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: R30 (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			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	X			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	X			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	X			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem parâ-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R31 (elevado) Inativo

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		Ausência de placa de identificação. Reincidência da NC73 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?		X		Não possui cercamento. Reincidência da NC76 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?	X			
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?			X	
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?			X	
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?			X	
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?			X	
	6.8	Existem parâ-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?			X	
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?			X	
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?			X	
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-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: R32 (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		Saindo água pelo extravasor do reservatório. (NC40)
	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		Controle de nível inoperante. (mesma NC do item 6.3)
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	X			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?			X	
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?	X			
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 078-P/2023-TNC

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

ÁREA FISCALIZADA: COMERCIAL

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
7. Área Comercial e Operacional	7.1	Existe macromedição na captação?			X	
	7.2	Existe macromedição ou similar na entrada da ETA?			X	
	7.3	Existe macromedição para água bruta exportado ou importada?			X	
	7.4	Existe macromedição para água tratada importada ou exportada?			X	
	7.5	Existe macromedição em estações de bombeamento, reservatório e/ou setores da rede de distribuição?		X		Não há macromedidores instalados em estações de bombeamento, reservatório e/ou setores da rede de distribuição. Reincidência da NC80 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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 metodologia 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		Não foi apresentado plano de substituição das redes de distribuição de água. Reincidência da NC82 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	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		Os vazamentos na rede são verificados somente diante de solicitação do usuário. Reincidência da NC77 do TNC n. 056/2022. Transferida para o TAS n. 056/2022.
	7.14	Existe plano de contingência para situações de emergência?	X			
	7.15	Carta de serviços está disponível ao público?	X			
	7.16	RSAE - AGESAN-RS está disponível ao público?	X			
	7.17	As tarifas em vigor estão disponíveis para visualização do público?	X			
	7.18	O código de defesa do consumidor está disponível ao público?	X			
	7.19	Equipamentos em condições adequadas?	X			
	7.20	As dependências e estruturas do atendimento estão adequadas?	X			
	7.21	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	X			
7.22	Em caso de autuação para ressarcimento por interrupção de abastecimento, comprovar que o usuário foi ressarcido no período corrente.			X		

Processo: 078-P/2023-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: Sistema de abastecimento de água de Saporanga

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
8. Macromedidores	1.1	Macromedidor da IFSUL está instalado? O macromedidor está funcionando?		X		(NC41)
	1.2	Macromedidor da Saída do Reservatório R14 está instalado? O macromedidor está funcionando?		X		(NC42)
	1.3	Macromedidor da Saída do Reservatório R17 está instalado? O macromedidor está funcionando?		X		(NC43)
	1.4	Macromedidor da Saída do Reservatório R18 está instalado? O macromedidor está funcionando?		X		(NC44)
	1.5	Macromedidor da adutora de água tratada 1 de Campo Bom está instalado? O macromedidor está funcionando?	X			
	1.6	Macromedidor da adutora de água tratada 2 de Campo Bom está instalado? O macromedidor está funcionando?		X		Macromedidor da Divisa Campo Bom Saporanga não está instalado. (NC45)
	1.7	Reservatórios a montante estão com macromedição? Os macromedidores estão funcionando?		X		Idem 7.5 do checklist comercial.

Ofício de Aviso de Fiscalização

Ofício 515/2023

Porto Alegre, 09 de maio de 2023.

Assunto: Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial desse prestador no dia **13 e 14 de junho de 2023**. O horário da fiscalização se dará das 9:30hs 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 agendado com antecedência.

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

- 1) 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 **13 de junho de 2023 às 9:30 h**, na unidade de atendimento comercial de Sapiranga, situada rua São Pedro, 310 Sapiranga/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 **03 de junho de 2023** 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.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

Informação nº 15/2023-DEOM SIN

Canoas, 30 de maio de 2023.

À Diretoria de Operações – DOP

Assunto: Resposta ao Ofício 515/2023 Fiscalização AGESAN

Em atendimento ao Ofício Nº 515/2023 AGESAN, segue repostas solicitadas nos anexos I e II.

2. MERCADO CONSUMIDOR

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

209 - SAPIRANGA

Indicadores Primários	Abr/2023	Mar/2023	Fev/2023	Jan/2023	Dez/2022	Nov/2022	Out/2022	Set/2022	Ago/2022	Jul/2022	Jun/2022	Mai/2022
AG010 - VC - Volume Consumido (m³)	**	210.219	216.118	234.149	214.434	204.566	192.993	212.774	181.864	184.002	189.138	181.110
VD - Volume Disponibilizado (m³)	**	477.751	385.380	427.158	431.589	414.232	424.824	369.830	378.447	398.882	399.638	381.495
X041 - Volumes Operacionais (m³)	**	3	1	1	32	2	1	23	212	1	0	1
X042 - Volumes Especiais (m³)	**	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725
VU - Volume Utilizado (m³)	**	210.219	216.118	234.149	214.434	204.566	192.993	212.774	181.864	184.002	189.138	181.110
AG018 - Volume Importado (m³)	**	477.751	385.380	427.158	431.589	414.232	424.824	369.830	378.447	398.882	399.638	381.495
AG019 - Volume Exportado (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AG012 - Volume Macromedido (m³)	**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

209 - SAPIRANGA

Indicadores Primários	Mar/2022	Fev/2022	Jan/2022	Dez/2021	Nov/2021	Out/2021	Set/2021	Ago/2021	Jul/2021	Jun/2021	Mai/2021	Abr/2021
AG010 - VC - Volume Consumido (m³)	206.716	196.236	216.901	201.043	206.171	181.196	200.283	190.320	181.583	181.319	186.186	207.315
VD - Volume Disponibilizado (m³)	380.452	368.504	383.049	368.668	349.953	354.453	343.837	376.280	371.953	375.032	422.239	410.769
X041 - Volumes Operacionais (m³)	2	1	2	0	0	0	0	90	23	0	0	0
X042 - Volumes Especiais (m³)	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725	125.725
VU - Volume Utilizado (m³)	206.716	196.236	216.901	201.043	206.171	181.196	200.283	190.320	181.583	181.319	186.186	207.315
AG018 - Volume Importado (m³)	380.452	368.504	383.049	368.668	349.953	354.453	343.837	376.280	371.953	375.032	422.239	410.769
AG019 - Volume Exportado (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AG012 - Volume Macromedido (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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.

No município de Sapiranga, até o momento a CORSAN opera 5 ETEs, tipo fossa-filtro coletivas, e a ETE Passo da Cruz, contemplando 1305 ligações e 1950 economias atendidas. Nenhuma das ETEs possuem medidor de vazão, estimando um consumo médio de 10 m³/mês por economia e taxa de retorno de 80%, estimamos um volume coletado e tratado mensalmente de 15.600 m³.

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

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

4. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

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

ETA CAMPO BOM		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Tratamento Água e Esgoto	8	Produção de água, operação da ETA e monitoramento de qualidade da água distribuída.
Técnico Químico	6	
Auxiliar de Tratamento de Água e Esgoto	1	

US SAPIRANGA		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Agente Administrativo	5	Gestão financeira, de recursos humanos, atendimento ao cliente e
Administrador	1	
Gestor	1	
Agente de Serviços Operacionais	12	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

		serviços comerciais.
--	--	----------------------

COP CAMPO BOM		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Engenheiro	2	Operar e monitorar o SAA Campo Bom, Dois Irmãos, Estância Velha, Sapiranga, Morro Reuter, Santa Maria do Herval, Rolante, Riozinho, Três Coroas, Parobé, Igrejinha, Portão e Taquara planejamento operacional, manutenção de equipamentos eletromecânicos, fiscalizar ampliações e substituições de redes, fiscalizar apoio comercial e operacional, fiscalizar manutenção em próprios.
Agente Administrativo	1	
Técnico Eletrotécnico	2	
Técnico Eletromecânico	1	
Instalador de redes	1	
Técnico Mecânico	4	
Técnico Eletrônico	1	
Agente de Serviços Operacionais	2	

4.3 apresentar, para cada sistema de abastecimento de água:

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

Município	Regional	Previsão de Normalização		Ordem de Serviço	Local da Ocorrência	Causa da Interrupção	Tempo Ocorrência (h:min)
SAPIRANGA	SURSIN	02/01/2023	13:17	20815210	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:17
SAPIRANGA	SURSIN	03/01/2023	14:11	20835271	CANTO DO RIO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	04:21
SAPIRANGA	SURSIN	09/01/2023	17:00	20902968	SAO LUIZ GONZAGA - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:30
SAPIRANGA	SURSIN	10/01/2023	17:00		PRINCESA ISABEL - Registro de Rede	Substituição de Registro	03:10
SAPIRANGA	SURSIN	13/01/2023	17:30	2967195	ROLANTE - Hidrante	Substituição de Dispositivo de Rede	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	15/01/2023	16:41	20975758	MAJOR BENTO ALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	07:41
SAPIRANGA	SURSIN	16/01/2023	22:00	20980697	ANCHIETA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	04:45
SAPIRANGA	SURSIN	17/01/2023	18:10		DIOGO ANTONIO FEIJO - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:10
SAPIRANGA	SURSIN	19/01/2023	13:26	21022039	CHAVES BARCELOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:26
SAPIRANGA	SURSIN	23/01/2023	14:00	21029784	PORTO BELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	25/01/2023	17:30	21089732	- Rede de Água	Rompimento de Rede	02:00
SAPIRANGA	SURSIN	27/01/2023	13:30	21111213	JUAZEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	31/01/2023	12:28	21147552	LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:58
SAPIRANGA	SURSIN	31/01/2023	13:55	21148984	RAPOSO TAVARES - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:15
SAPIRANGA	SURSIN	31/01/2023	23:00		JOAO OTTO SAENGER - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:30



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

SAPIRANGA	SURSIN	02/02/2023	12:30	21177266	VINTE E OITO DE FEVEREIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	16/02/2023	16:17	21332250	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	07:17
SAPIRANGA	SURSIN	18/02/2023	11:00		CORUMBA - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:26
SAPIRANGA	SURSIN	24/02/2023	10:00		JOSE DO PATROCINIO - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado por Terceiros)	01:29
SAPIRANGA	SURSIN	24/02/2023	12:48	21395943	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:38
SAPIRANGA	SURSIN	25/02/2023	19:00		VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	08:03
SAPIRANGA	SURSIN	27/02/2023	01:30		LUIS GAMA - Booster	Substituição de Bomba	06:30
SAPIRANGA	SURSIN	28/02/2023	23:59		JOSE SEIBEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	01:39
SAPIRANGA	SURSIN	01/03/2023	14:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	05/03/2023	11:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	06:45
SAPIRANGA	SURSIN	05/03/2023	17:00	21481477	FERRABRAZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:00
SAPIRANGA	SURSIN	06/03/2023	16:00		VISCONDE DE PELOTAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:00
SAPIRANGA	SURSIN	07/03/2023	11:30		CEARA - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	09/03/2023	17:00		ARI BARROSO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	07:00
SAPIRANGA	SURSIN	12/03/2023	19:57	21550935	MARTIN BERG - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:57
SAPIRANGA	SURSIN	14/03/2023	12:00	21560450	PERNAMBUCO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:30
SAPIRANGA	SURSIN	14/03/2023	13:00		- Registro de Rede	Rompimento de Rede	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	15/03/2023	16:30		AMAMBAI - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:00
SAPIRANGA	SURSIN	18/03/2023	15:00	21619128	BLUMENAU - Rede de Água	Rompimento de Rede	07:10
SAPIRANGA	SURSIN	18/03/2023	23:59		- Rede de Água	Rompimento de Rede	06:57
SAPIRANGA	SURSIN	20/03/2023	17:00		TRAVESSAO FERRABRAZ - Rede de Água	Interligação de Rede	02:30
SAPIRANGA	SURSIN	21/03/2023	19:00		- Reservatório de Água	Substituição de Bomba	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	22/03/2023	15:08	21654935	NASCIMENTO VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:53
SAPIRANGA	SURSIN	23/03/2023	12:00		ENIO LUIS DOS SANTOS MULA - Rede de Água	Interligação de Rede	02:40
SAPIRANGA	SURSIN	24/03/2023	14:00		ALCINDO GUANABARA - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:45
SAPIRANGA	SURSIN	28/03/2023	02:00		PROFESSOR LANGENDOCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:40
SAPIRANGA	SURSIN	28/03/2023	14:00	21710513	PROFESSOR LANGENDOCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:00
SAPIRANGA	SURSIN	28/03/2023	14:00		LUIS GAMA - Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	06:00
SAPIRANGA	SURSIN	29/03/2023	18:00	21729038	ARI BARROSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:40
Município	Regional	Previsão de Normalização		Ordem de Serviço	Local da Ocorrência	Causa da Interrupção	Tempo Ocorrência (h:min)
SAPIRANGA	SURSIN	02/01/2022	22:00		PADRE REUS - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	03:45
SAPIRANGA	SURSIN	03/01/2022	15:00	16086172	ALBERTO SCHMIDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:00
SAPIRANGA	SURSIN	03/01/2022	23:00		PADRE REUS - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problemas Eletromecânicos	07:10
SAPIRANGA	SURSIN	21/01/2022	18:00		PRES. JUSCELINO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:10
SAPIRANGA	SURSIN	25/01/2022	14:30		VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:45
SAPIRANGA	SURSIN	28/01/2022	13:00	16431326	GUILHERME GAEZEL NETO - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:00
SAPIRANGA	SURSIN	13/02/2022	15:00		- Captação de Água	Problemas Eletromecânicos	24:00



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

SAPIRANGA	SURSIN	14/02/2022	22:00		PADRE REUS - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	07:30
SAPIRANGA	SURSIN	18/02/2022	23:21	16790156	QUINZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	07:31
SAPIRANGA	SURSIN	20/02/2022	23:59	16798858	- Rede de Água	Rompimento de Rede	07:09
SAPIRANGA	SURSIN	25/02/2022	02:00		- Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	07:00
SAPIRANGA	SURSIN	25/02/2022	15:00		PADRE REUS - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Problema Mecânico	06:35
SAPIRANGA	SURSIN	26/02/2022	23:59		JOAO CORREA - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:29
SAPIRANGA	SURSIN	28/02/2022	17:00		- EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	10:00
SAPIRANGA	SURSIN	01/03/2022	16:30		MONTE CASTELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:30
SAPIRANGA	SURSIN	01/03/2022	16:30		GETULIO VARGAS - Registro de Rede	Rompimento de Rede	06:30
SAPIRANGA	SURSIN	01/03/2022	18:00		VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	07:30
SAPIRANGA	SURSIN	06/03/2022	12:11	16966209	DOUTOR MAURICIO CARDOSO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:21
SAPIRANGA	SURSIN	06/03/2022	18:00	16966431	SAO PEDRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:20
SAPIRANGA	SURSIN	07/03/2022	17:00		ALBERTO SCHMIDT - Booster	Falta de Energia Elétrica	07:50
SAPIRANGA	SURSIN	09/03/2022	16:00		WALDEMAR CARLOS JAEGER - Booster	Falta de Energia Elétrica	06:30
SAPIRANGA	SURSIN	10/03/2022	10:00		WALDEMAR CARLOS JAEGER - Booster	Falta de Energia Elétrica	01:00
SAPIRANGA	SURSIN	10/03/2022	17:45	17022975	RS-239 - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	02:00
SAPIRANGA	SURSIN	17/03/2022	23:59		PADRE REUS - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	03:19
SAPIRANGA	SURSIN	26/03/2022	16:00		PADRE REUS - EBA (Estação de Bombeamento de Água)	Falta de Energia Elétrica	02:00
SAPIRANGA	SURSIN	03/04/2022	00:56	17320470	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	08:56
SAPIRANGA	SURSIN	04/04/2022	11:00		- ETA	Falta de Energia Elétrica	04:30
SAPIRANGA	SURSIN	04/04/2022	17:30		- ETA	Falta de Energia Elétrica	07:30
SAPIRANGA	SURSIN	07/04/2022	12:00		DOS ESTADOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:20
SAPIRANGA	SURSIN	10/04/2022	17:00		SANTA HELENA - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	20/05/2022	17:00	17957922	LEIDARD - Booster	Problemas Elétricos	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	30/05/2022	16:30	18040751	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	08:30
SAPIRANGA	SURSIN	15/06/2022	22:18	18357692	KRAEMER-ECK - Rede de Água	Rompimento de Rede	12:18
SAPIRANGA	SURSIN	15/06/2022	16:53	18357441	- Rede de Água	Rompimento de Rede	06:43
SAPIRANGA	SURSIN	23/06/2022	11:00		ALBERTO SCHMIDT - Booster	Problemas Eletromecânicos	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	11/07/2022	22:00	18603212	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:30
SAPIRANGA	SURSIN	20/07/2022	22:00		DOS MUNICIPIOS - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:25
SAPIRANGA	SURSIN	25/07/2022	17:30	18806082	LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	07:30
SAPIRANGA	SURSIN	25/07/2022	13:07	18807445	TIRADENTES - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:07
SAPIRANGA	SURSIN	01/08/2022	21:00	18893967	JOSE SEIBEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:45
SAPIRANGA	SURSIN	05/08/2022	23:59	18955225	GENERAL DALTRO FILHO - Adutora de Água Tratada	Rompimento de Adutora	07:59
SAPIRANGA	SURSIN	12/08/2022	14:00	18990109	LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:30
SAPIRANGA	SURSIN	12/08/2022	17:30	19042187	VICTOR HUGO - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:10
SAPIRANGA	SURSIN	13/08/2022	12:00	19053329	MANE GARRINCHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	15/08/2022	13:00		CARLOS BARBOSA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	04:30
SAPIRANGA	SURSIN	15/08/2022	19:00		JACOB BAD - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	05:30



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

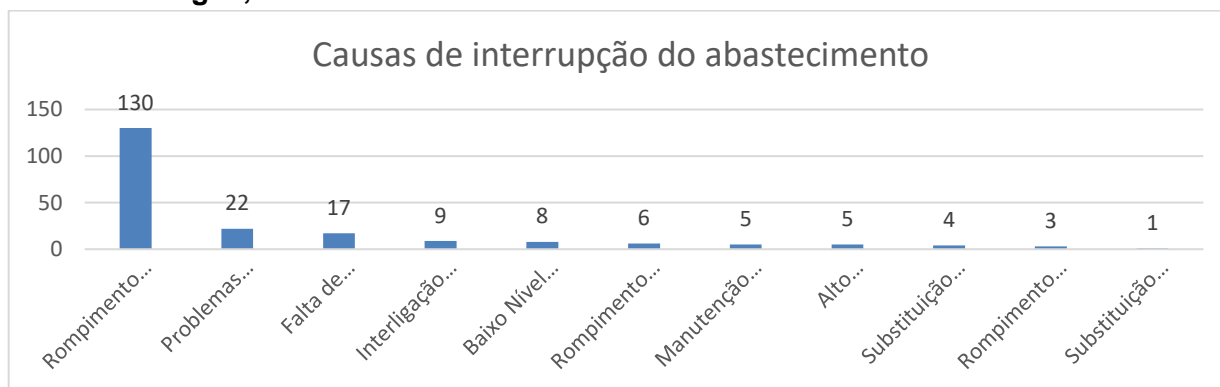
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

SAPIRANGA	SURSIN	16/08/2022	11:30		PERNAMBUCO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	16/08/2022	17:00		CARLOS KIRCHHEIM - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	03:30
SAPIRANGA	SURSIN	16/08/2022	17:00		MARIA DE OLIVEIRA - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	02:00
SAPIRANGA	SURSIN	17/08/2022	13:00		PRESIDENTE KENNEDY - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	04:30
SAPIRANGA	SURSIN	17/08/2022	18:00		LUIZ BRILLE - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	04:30
SAPIRANGA	SURSIN	17/08/2022	18:00		VISCONDE DO OURO PRETO - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	02:50
SAPIRANGA	SURSIN	18/08/2022	12:00		ATENAS - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	03:30
SAPIRANGA	SURSIN	19/08/2022	12:00		ADOLFO KAUFFMANN - Reservatório de Água	Manutenção Conforme Decreto Estadual 23.430/1974	03:30
SAPIRANGA	SURSIN	01/09/2022	14:00		- Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	05:00
SAPIRANGA	SURSIN	08/09/2022	18:11	19383772	ESPANHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:11
SAPIRANGA	SURSIN	13/09/2022	16:00		PADRE REUS - Reservatório de Água	Manutenção Preventiva	08:00
SAPIRANGA	SURSIN	15/09/2022	22:00	19471313	BORGES DE MEDEIROS - Rede de Água	Rompimento de Rede	07:30
SAPIRANGA	SURSIN	21/09/2022	15:49	19520974	MARTIN LUTERO - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:49
SAPIRANGA	SURSIN	21/09/2022	17:00	19504898	SAO MIGUEL - Rede de Água	Rompimento de Rede	01:30
SAPIRANGA	SURSIN	27/09/2022	16:00	19592156,19575192	CANDIDO RONDON - Rede de Água	Rompimento de Rede	07:00
SAPIRANGA	SURSIN	29/09/2022	16:30	19612785	DOZE - Rede de Água	Rompimento de Rede	01:45
SAPIRANGA	SURSIN	10/10/2022	15:00	19758041	RAPOSO TAVARES - Rede de Água	Rompimento de Rede	01:00
SAPIRANGA	SURSIN	15/10/2022	16:30		- Reservatório de Água	Manutenção Corretiva	06:00
SAPIRANGA	SURSIN	18/10/2022	17:42	19847857	ROLANTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	01:42
SAPIRANGA	SURSIN	19/10/2022	11:53	19816013	CRUZEIRO DO SUL - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:53
SAPIRANGA	SURSIN	19/10/2022	16:00	19866127	- Rede de Água	Rompimento de Rede	01:30
SAPIRANGA	SURSIN	23/10/2022	23:15	19909185	BENJAMIN CONSTANT - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:15
SAPIRANGA	SURSIN	24/10/2022	15:30	19915455	OTTO GERHARDT - Rede de Água	Rompimento de Rede	01:30
SAPIRANGA	SURSIN	25/10/2022	11:30	19917412	MANE GARRINCHA - Rede de Água	Substituição de Registro	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	26/10/2022	12:01		MARTIN BERG - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:38
SAPIRANGA	SURSIN	26/10/2022	11:30	19947728	MANE GARRINCHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:30
SAPIRANGA	SURSIN	01/11/2022	12:34	20015681	JOSE DE ALENCAR - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:04
SAPIRANGA	SURSIN	03/11/2022	13:38	20038928	EQUADOR - Rede de Água	Rompimento de Rede (Causado pela Prefeitura)	04:38
SAPIRANGA	SURSIN	04/11/2022	12:14	20058824	CARLOS BIEHL - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:14
SAPIRANGA	SURSIN	04/11/2022	17:45	20066101	PRIMAVERA - Rede de Água	Substituição de Registro	03:45
SAPIRANGA	SURSIN	05/11/2022	16:00		SAO PEDRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	07/11/2022	14:09	20076690	TUPANCIRETA - Registro de Rede	Substituição de Registro	05:09
SAPIRANGA	SURSIN	07/11/2022	17:53	20079709	NASCIMENTO VARGAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:23
SAPIRANGA	SURSIN	09/11/2022	13:30	20118566	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	10/11/2022	17:30	20077451	PRESIDENTE FRANKLIN DELANO ROOSEVELT - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	11/11/2022	02:00		- ETA	Falta de Energia Elétrica	07:30
SAPIRANGA	SURSIN	16/11/2022	13:29	20184171	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:59

SAPIRANGA	SURSIN	17/11/2022	12:30	20200515	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	17/11/2022	16:50	20200515	VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:50
SAPIRANGA	SURSIN	22/11/2022	00:31	20246903	ELDA LANIUS - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:16
SAPIRANGA	SURSIN	22/11/2022	18:55	20257824	SETE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:55
SAPIRANGA	SURSIN	23/11/2022	14:49	20269722	MANE GARRINCHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:49
SAPIRANGA	SURSIN	24/11/2022	12:30	20282013	MANE GARRINCHA - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:30
SAPIRANGA	SURSIN	24/11/2022	14:45	20285624	RIO JACUI - Rede de Água	Rompimento de Rede	01:45
SAPIRANGA	SURSIN	26/11/2022	17:00		MAJOR BENTO ALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:15
SAPIRANGA	SURSIN	27/11/2022	12:00		PROFESSOR ANNES DIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:10
SAPIRANGA	SURSIN	28/11/2022	12:00	20282047	INDEPENDENCIA - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:00
SAPIRANGA	SURSIN	29/11/2022	18:31	20399083	MONTE CASTELO - Rede de Água	Rompimento de Rede	07:01
SAPIRANGA	SURSIN	30/11/2022	17:26	20416953	DUQUE DE CAXIAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:56
SAPIRANGA	SURSIN	08/12/2022	13:00	20553662	WALDER ANTONIO PLENTZ - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:30
SAPIRANGA	SURSIN	08/12/2022	17:16	20565505	TENENTE PINHEIRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:16
SAPIRANGA	SURSIN	08/12/2022	22:00	20560475	PROFESSOR LANGENDOCK - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:00
SAPIRANGA	SURSIN	12/12/2022	15:31	20592343	MARTIN LUTERO - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:01
SAPIRANGA	SURSIN	13/12/2022	13:07	20607339	QUINZE DE NOVEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	05:07
SAPIRANGA	SURSIN	14/12/2022	12:00	20623358	PROFESSOR MONIZ PACHECO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	14/12/2022	16:00	20614592	- Rede de Água	Rompimento de Rede	02:30
SAPIRANGA	SURSIN	15/12/2022	12:30	20636525	ROLANTE - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:30
SAPIRANGA	SURSIN	15/12/2022	18:30	20641414	MAJOR BENTO ALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:45
SAPIRANGA	SURSIN	16/12/2022	11:30		VINTE DE SETEMBRO - Rede de Água	Rompimento de Rede	03:00
SAPIRANGA	SURSIN	16/12/2022	18:30		MAJOR BENTO ALVES - Rede de Água	Rompimento de Rede	04:00
SAPIRANGA	SURSIN	20/12/2022	12:00	20685441	VISCONDE DE PELOTAS - Rede de Água	Rompimento de Rede	02:30
SAPIRANGA	SURSIN	21/12/2022	01:00		SANTA HELENA - Rede de Água	Rompimento de Rede	06:00

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



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

4.4.1 Programas de Controle das Pressões nas redes;

O centro de controle operacional (CCO) faz o controle por telemetria dos níveis dos reservatórios e de pontos de controle de pressão (PCP). O sistema supervisorio guarda informações de nível individualizado dos reservatórios do sistema integrado.

Paralelamente há instaladas atualmente 3 VRPs em Estância Velha e 2 VRPs em Campo Bom, que reduzem as pressões na rede de distribuição diretamente nos setores de abastecimento.

Há previsto no programa de redução de perdas, detalhado no item 4.4.4., a instalação de mais equipamentos.

4.4.2 Programas de Macromedição;

Devido à duplicação da ETA Campo Bom foi necessário fazer o desligamento dos macromedidores, todos instalados nas adutoras de água bruta e de água tratada que abastecem o sistema integrado.

Há previsto no programa de redução de perdas, detalhado no item 4.4.4., a instalação de mais equipamentos.

4.4.3 Programas de Combate a Vazamentos;

Atualmente há o projeto de redução de perdas, que prevê a instalação de DMCs, com controle de vazão, pressão e combate de vazamentos no sistema integrado de Campo Bom, Sapiranga, Estância Velha e Portão;

Segue lista de equipamentos que deverão ser instalados em até 2 anos que darão origem aos DMCs:

Instalação de macromedidores - Bairro Amaral Ribeiro - SAP	1	unid.
Instalação de macromedidores - Bairro São Luiz - SAP	1	unid.
Instalação de VRP's - Bairro São Jacó - SAP	1	unid.
Instalação de VRP's - Bairro Amaral Ribeiro - SAP	1	unid.
Instalação de VRP's - Bairro São Luiz - SAP	1	unid.

4.4.4 Programas de Eficiência Energética;

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

O programa objetiva os seguintes principais pontos:

- Reduzir custos de produção, diminuindo o valor final do produto (preço justo);
- Implantar novo sistema de controle de faturas;
- Aquisição de energia através do Ambiente de Contratação Livre – ACL;
- Melhorar os indicadores de eficiência e de perdas, reduzindo os custos de captação, tratamento e distribuição, buscando como consequência a redução dos valores finais de produção;
- Capacitar funcionários da Corsan para a gestão da energia;
- Aquisição de equipamentos sempre mais eficientes e que possibilitem uma melhor operação dos sistemas;
- Acompanhamento de indicadores de eficiência como kWh/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.

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).

4.4.6 Programas de Monitoramento da Qualidade e Vazões das Captações;

O monitoramento da água da captação (Rio dos Sinos) é realizado pela ETA e pelo DEAL. Na ETA são analisados os seguintes parâmetros a cada duas horas: pH, turbidez e odor. A temperatura, cor, alcalinidade, matéria orgânica e oxigênio dissolvido são analisadas uma vez ao dia. Os parâmetros analisados semanalmente são demanda bioquímica de oxigênio (DBO5), dureza total, ferro e manganês. Mensalmente é realizada análise microbiológica quantitativa de coliformes totais e Escherichia coli da água que está entrando na ETA. A medição da vazão de entrada da água da captação na ETA é realizada através de calha Parshall.

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

O processo de tratamento de esgoto é monitorado pelos funcionários que atuam nas estações de tratamento através da realização de análises de controle operacional. O laboratório central de esgoto da CORSAN (DECER) realiza as análises de monitoramento da qualidade do esgoto bruto e efluente final conforme parâmetros e frequências definidos em cada Licença de Operação.

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

A Corsan segue diretrizes definidas nas Licenças de Operação, no caso de Sapiranga, a única ETE licenciada em nome da Corsan há recomendação para monitoramento do corpo receptor, mensalmente a Corsan faz monitoramento a montante e jusante no ponto de lançamento da ETE Passo da Cruz. Demais ETEs em nome de empreendedores estão em processo de avaliação para assunção e licenciamento por parte da Corsan, até o momento não possuem monitoramento dos mananciais, junto aos locais de lançamento do esgoto.

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 anexo. Obs.: cabe salientar que o sistema de Sapiranga não possui ETA, sendo o mesmo abastecido pelo sistema integrado da ETA- Campo Bom.

4.6 Listas de procedimentos operacionais da manutenção de rede

Segue a lista de procedimentos operacionais de manutenção de rede:

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

4.7 Relatório Operacional Analítico da ETA

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

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

Segue em anexo.

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

Segue em anexo.

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

Segue em anexo.

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

Não temos nenhum relatório para atendimento ao item 4.11. Os relatórios com os dados de rede e tratada informam os resultados, incluindo os fora do padrão caso tenham ocorrido.

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

Em processamento. Informamos que o plano de contingência e emergência está em fase final de Elaboração, cuja previsão de conclusão será provavelmente durante o período de fiscalização. Dessa forma, assim que finalizado, ele será disponibilizado à fiscalização.

5. OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO.

5.1. Apresentar, para cada sistema de esgotamento sanitário:

5.1.1 O número de funcionários que atuam na área de operação, por cargo e função, no (s) município (s).

Atualmente os serviços de manutenção em sistema de esgotamento sanitário estão a cargo da Coordenadoria Operacional de Esgotos Sinos (COPE-SIN), serviços tais como: consertos de redes e PVs, desobstrução de redes, vistorias de vazamentos e instalação de caixas de inspeção. Abaixo quadro de funcionários da Coordenadoria:

COPE SINOS		
CARGO	Número de Funcionários	Função
Engenheiro	1	Operar e monitorar o SES nos municípios atendidos pela Sursin nos municípios de Campo Bom, Dois Irmãos, Estância Velha, Sapiranga, Igrejinha, Taquara, Tapes, e outros que possam ter implantação de sistema de esgotamento sanitário, planejamento operacional, manutenção de redes e ETES, fiscalizar ampliações e substituições de redes, apoio comercial e operacional as unidades.
Técnico Edificações	1	
Agente de Serviços Operacionais	4	

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

Quanto a etapas de implantação de sistemas de esgotamento sanitário, há duas situações específicas: Projetos de empreendedores na implantação de loteamentos, onde passam pela aprovação do Departamento de Projetos e, fiscalização durante a execução pelo Departamento de Obras; e Projetos

aprovados e executados pela Corsan em zonas urbanas já consolidadas. Em ambos os casos, há um rigoroso controle para atendimento das normas atuais vigentes, tanto para projeto, quanto a execução do mesmo.

5.1.3 Indicadores de eficiência do sistema de tratamento

Quanto aos indicadores de eficiência do sistema de tratamento, a CORSAN somente possui Licença de Operação (de Regularização) da ETE Passo da Cruz, na qual são realizadas análises conforme determinação da Licença de Operação. ROA 019/2023 em anexo.

Quanto às demais ETEs (Centenário, Cooperhabitar, Horizonte, Munari e do Bosque), a CORSAN tem realizado acompanhamento mensal para verificação da eficiência das mesmas. Planilha Sapiiranga, em anexo.

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

US	Data de Abertura	OS	Cód. Serviço Abertura	Desc. Serviço Abertura
209-SAPIRANGA	08/06/2022 13:07	18275025	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	20/06/2022 13:13	18397942	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	20/06/2022 13:14	18397956	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	29/06/2022 11:29	18520590	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	02/09/2022 08:47	19321509	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	02/09/2022 08:49	19321539	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	02/09/2022 08:50	19321548	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	05/09/2022 10:49	19343459	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	03/10/2022 16:01	19669427	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	31/10/2022 19:22	20003968	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	16/11/2022 22:42	20199034	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	24/02/2023 15:29	21401937	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	06/03/2023 16:29	21489121	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	08/06/2022 13:07	18275025	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	20/06/2022 13:13	18397942	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	20/06/2022 13:14	18397956	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	29/06/2022 11:29	18520590	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	02/09/2022 08:47	19321509	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	02/09/2022 08:49	19321539	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	02/09/2022 08:50	19321548	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	05/09/2022 10:49	19343459	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

209-SAPIRANGA	03/10/2022 16:01	19669427	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	31/10/2022 19:22	20003968	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	16/11/2022 22:42	20199034	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	24/02/2023 15:29	21401937	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	06/03/2023 16:29	21489121	6136	Desobstrução da Ramal Esgoto
209-SAPIRANGA	24/05/2022 14:16	17996024	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	24/05/2022 14:17	17996039	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	24/05/2022 14:18	17996049	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	26/05/2022 09:30	18019834	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	26/05/2022 11:35	18021150	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	14/06/2022 10:14	18344349	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	14/06/2022 10:14	18344416	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	15/06/2022 09:48	18358246	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	15/06/2022 09:48	18358259	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	15/06/2022 09:49	18358264	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	15/06/2022 14:39	18363544	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	20/06/2022 08:06	18391484	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	22/06/2022 14:11	18440507	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	29/06/2022 11:14	18520389	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	05/07/2022 14:03	18589398	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	05/07/2022 16:09	18592155	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	06/07/2022 15:44	18608166	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	13/07/2022 13:32	18690000	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	15/07/2022 13:43	18712178	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	18/07/2022 14:01	18731280	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	22/08/2022 13:58	19151842	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	23/08/2022 09:11	19166265	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	15/09/2022 13:28	19471192	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	16/09/2022 13:54	19488113	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	19/09/2022 10:44	19504151	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	21/09/2022 13:13	19525972	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	23/09/2022 10:06	19550271	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	26/09/2022 13:32	19574224	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	28/09/2022 09:36	19610014	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	30/09/2022 09:39	19646238	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	06/10/2022 14:53	19723476	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	07/10/2022 10:06	19733468	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	10/10/2022 15:05	19759643	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	11/10/2022 13:49	19775934	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	13/10/2022 10:11	19792905	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

209-SAPIRANGA	14/10/2022 14:38	19816741	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	18/10/2022 15:11	19854530	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	19/10/2022 13:43	19866892	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	20/10/2022 09:27	19879499	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	21/10/2022 09:49	19896189	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	01/11/2022 13:37	20023064	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	09/11/2022 16:26	20125824	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	09/11/2022 16:26	20125827	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	10/11/2022 10:38	20137794	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	10/11/2022 15:02	20142592	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	12/12/2022 14:25	20595767	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	12/12/2022 15:37	20597051	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	13/12/2022 08:57	20608712	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	13/12/2022 15:18	20616604	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	13/12/2022 15:19	20616636	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	14/12/2022 08:57	20624719	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	14/12/2022 14:03	20629549	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	14/12/2022 15:49	20631662	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	15/12/2022 14:03	20642051	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	15/12/2022 14:06	20642086	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	15/12/2022 16:03	20644019	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	19/12/2022 10:29	20669437	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	19/12/2022 13:38	20671713	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	19/12/2022 13:39	20671725	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	20/12/2022 09:10	20687510	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	20/12/2022 11:45	20690785	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	21/12/2022 08:39	20699969	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	14/02/2023 13:40	21313664	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	23/02/2023 10:03	21385136	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	27/02/2023 14:09	21415149	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	27/02/2023 14:52	21415959	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	08/03/2023 08:25	21512278	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	08/03/2023 08:26	21512284	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	10/03/2023 09:29	21540904	6137	Limpeza e Desobstrução de Rede Coletora de Esgoto
209-SAPIRANGA	06/03/2023 14:39	21487802	6138	Limpeza e Desobstrução de Ramal DN<150
209-SAPIRANGA	24/03/2023 16:32	21688949	6138	Limpeza e Desobstrução de Ramal DN<150
209-SAPIRANGA	12/09/2022 15:27	19419062	6220	Manutenção em PV e IT
209-SAPIRANGA	21/09/2022 15:31	19528446	6220	Manutenção em PV e IT
209-SAPIRANGA	01/11/2022 09:51	20017621	6220	Manutenção em PV e IT



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

209-SAPIRANGA	01/02/2023 14:43	21169405	6220	Manutenção em PV e IT
209-SAPIRANGA	23/02/2023 14:38	21389644	6220	Manutenção em PV e IT
209-SAPIRANGA	22/03/2023 14:47	21660714	6220	Manutenção em PV e IT
209-SAPIRANGA	23/05/2022 15:53	17977403	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	23/05/2022 15:53	17977413	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	02/06/2022 09:44	18109620	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	05/06/2022 11:09	18159822	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	17/06/2022 15:07	18382195	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	23/06/2022 10:33	18451498	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	27/06/2022 14:09	18481033	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	13/07/2022 13:31	18689970	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	13/07/2022 13:39	18690069	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	25/07/2022 11:54	18811099	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	26/07/2022 13:49	18828932	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	27/07/2022 09:13	18838508	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	04/08/2022 14:08	18944081	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	04/08/2022 14:09	18944087	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	05/08/2022 09:25	18952588	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	07/08/2022 10:08	18966551	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	22/08/2022 10:19	19148112	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	22/08/2022 10:19	19148121	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	22/08/2022 10:20	19148134	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	22/08/2022 10:20	19148148	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	22/08/2022 10:21	19148154	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	29/08/2022 09:37	19239396	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	29/08/2022 09:39	19239414	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	29/08/2022 14:07	19245112	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	29/08/2022 14:09	19245200	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	29/08/2022 15:03	19246218	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	01/09/2022 11:27	19311482	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	05/09/2022 11:00	19343701	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	05/09/2022 14:02	19346396	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	06/09/2022 13:47	19366856	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	08/09/2022 10:30	19381161	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	09/09/2022 08:37	19394070	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	21/09/2022 14:57	19527556	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	26/09/2022 09:18	19568950	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	10/10/2022 15:06	19759659	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	10/10/2022 15:06	19759671	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	10/10/2022 15:07	19759683	6548	Manutenção Caixa de Inspeção



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

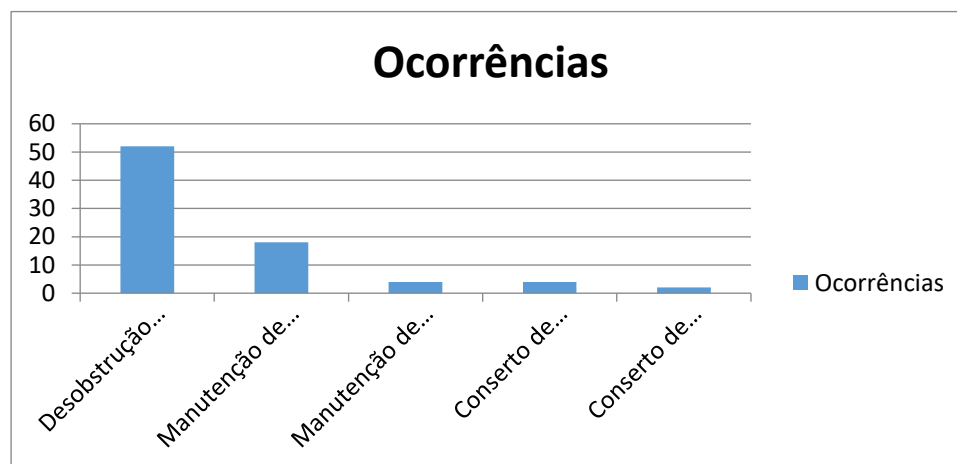
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SINOS – SURSIN

DEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES E MANUTENÇÃO - DEOM

209-SAPIRANGA	13/10/2022 10:08	19792858	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	13/10/2022 10:09	19792865	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	13/10/2022 14:05	19797810	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	17/10/2022 09:23	19827671	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	18/10/2022 08:58	19845024	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	18/10/2022 08:58	19845031	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	25/10/2022 09:51	19931092	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	25/10/2022 09:52	19931131	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	07/12/2022 11:20	20549942	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	07/12/2022 20:46	20557639	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	12/12/2022 13:50	20595041	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	16/12/2022 09:21	20652177	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	27/12/2022 10:16	20764264	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	27/12/2022 14:01	20767587	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	06/01/2023 13:33	20887156	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	11/01/2023 13:32	20939329	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	12/01/2023 11:27	20951810	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	19/01/2023 15:03	21028878	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	23/01/2023 13:24	21057521	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	24/01/2023 13:25	21074334	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	30/01/2023 10:24	21132064	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	13/02/2023 09:11	21293461	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	22/02/2023 15:02	21376753	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	22/02/2023 18:32	21379004	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	23/02/2023 11:18	21386671	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	10/04/2023 15:23	21829377	6548	Manutenção Caixa de Inspeção
209-SAPIRANGA	14/04/2023 15:36	21887465	6548	Manutenção Caixa de Inspeção

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



Ocorrências em redes de esgoto nos últimos 24 meses

5.2. Apresentar os programas de monitoramento da operação dos sistemas de tratamento de esgotos sanitários, tais como:

5.2.1 Programa de incentivo a ligações de novos usuários

Em 2018 foi implantado o projeto de cobrança por disponibilidade de rede coletora de esgoto, onde todos os usuários notificados são orientados a realizar a conexão, recebendo isenções de cobrança por um período pré-determinado, e após o faturamento e de 70% do valor do m³ de água consumido, quando o usuário não realiza a conexão dependendo do prazo transcorrido, este valor pode chegar a 140%. Em Sapiranga ao longo do segundo semestre de 2021 foi realizado trabalho socioambiental no bairro 7 de setembro, em 2022 foi realizado trabalho socioambiental no bairro São Luiz e realizado notificação dos usuários factíveis de ligação de esgoto, que estão realizando a conexão ao sistema da Corsan.

5.2.2 Programa de combate a lançamentos clandestinos na rede

O RSAE (Regulamento de Serviços de Água e esgoto), já prevê a aplicação de penalidades (multa), a usuários infratores, quando identificados.

5.2.3 Programa de atendimento a situações de emergências

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

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

As ETEs de Sapiranga constituem um sistema simples de tratamento e não possuem medição da Vazão, quanto a ETE Passo da Cruz está previsto instalação futura de equipamento de medição de vazão de entrada

5.2.5 Programas de eficiência energética

A CORSAN possui um plano corporativo de eficiência energética visando a redução do consumo de energia. Atualmente ao adquirirmos equipamentos de bombeamento procura-se instalar equipamentos de alto rendimento e performance com o objetivo sempre de redução de energia.

5.2.6 Programas de monitoramento das vazões de lançamento

As vazões de lançamento não são medidas.

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

Não há medição de vazão no corpo receptor.

5.2.8 Programas de monitoramento da qualidade do corpo receptor

O processo de tratamento de esgoto é monitorado pelos funcionários que atuam nas estações de tratamento através da realização de análises de controle operacional. O laboratório central de esgoto da CORSAN (DECER) realiza as análises de monitoramento da qualidade do esgoto bruto e efluente final conforme parâmetros e frequências definidos em cada Licença de Operação.

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

O lodo gerado no processo de tratamento de esgoto é submetido a processo de desaguamento através de leitos de secagem. Após atingir umidade ideal para transporte e disposição final, o lodo é encaminhado a local devidamente licenciado através de contrato específico.

5.3 Lista de procedimentos operacionais das ETEs

Segue em anexo.

6. MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS

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

6.1.1 as ações previstas e realizadas;

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

Periodicamente são executadas manutenções nos equipamentos eletromecânicos, em especial aqueles de maior importância localizados nas elevatórias.

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

6.1.2 os custos previstos e realizados;

US	Natureza		2022
	222	322	Total por US
Sapiranga	R\$ -3.408,41	R\$ 132.603,01	R\$ 129.194,60

Natureza 222: Despesa de materiais de conservação eletromecânica, e; 322, os serviços de manutenção eletromecânica.

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

As principais dificuldades encontradas são decorrentes dos processos licitatórios, os quais podem atrasar o fornecimento de materiais ou serviços, devido à concorrência entre as empresas participantes.

6.1.4 outras informações julgadas.

Todas as informações foram elaboradas pela Unidade de Saneamento com a participação das Coordenadorias Operacionais Locais e o Departamento de Operação e Manutenção.

SANDRO
REOLON
ZANELLA
Assinado de forma digital por SANDRO REOLON ZANELLA
Dados: 2023.06.01 11:29:55 -03'00'
Sandro Reolon Zanella
Gestor US - Sapiranga
Matrícula 11616.0

Gustavo
Grams Teixeira
Assinado de forma digital por Gustavo Grams Teixeira
Dados: 2023.06.01 17:13:34 -03'00'
Gustavo Grams Teixeira
Gestor do DEOM-SIN
Matricula 175224

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA**1. CAPTAÇÃO****30/05/2023**

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
01	RIO DOS SINOS	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO SISTEMA INTEGRADO DE CAMPO BOM/ SAPIRANGA/ ESTÂNCIA VELHA E PORTÃO	Rua Presidente João Goulart, Campo Bom 29°41'26.93"S 51° 2'36.77"O
Possui outorga: (X) Sim () Não			Validade da outorga: 17/02/2025

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ANTIGA	1.440	0	ETA Antiga com capacidade de 400 L/s. 2 decantadores e 6 filtros. Atualmente passado por reformas. (fase atual enchimento dos filtros)	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O
NOVA	2.160	2.052	ETA com capacidade de projeto de 600L/s com 3 decantadores e 9 filtros	Rua das Oliveiras, nº800, Bairro 25 de Julho, Campo Bom 29°40'59.77"S 51° 2'22.72"O
Tempo de funcionamento (h/dia): 24hs				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento).				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
05	R. LUIZ GAMA 274 29°39'20.50"S 51° 0'5.37"O	Booster Colina
12	Rua Pare Réus, 950, Sapiranga 29°38'24.17"S 51° 0'39.93"O	EBA 12
12A	Rua Padre Réus, 950, Sapiranga 29°38'23.48"S 51° 0'39.54"O	EBA 12A
02	R. OTTO WALTER BERG 515, CENTENÁRIO, SAPIRANGA 29°37'39.97"S 51° 0'55.34"O	EBA Klein (Desativada)
04	Rua Dealmo de Azeredo, 163 29°37'29.57"S	EBA Liberdade

	50°58'57.01"O	
03	R. ALBERTO SCHMIDT 760 29°38'6.46"S 51° 1'0.11"O	EBA Mundo Novo
01	R. LUIZ BRAILLE 40 29°38'47.41"S 51° 1'30.46"O	EBA Vila Irma
06	R. ATENAS 177 29°38'16.91"S 51° 1'14.04"O	BOOSTER SINOSSERRA

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
	SA	SA	Variável	Tratada	FC	200	1639
	SA	SA	Variável	Tratada	FC	250	5590
	SA	SA	Variável	Tratada	FC	300	2499
	SA	SA	Variável	Tratada	F ^o F ^o	200	993
	SA	SA	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	200	4549
	SA	SA	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	250	4729
	SA	SA	Variável	Tratada	PVC DEFOFO	300	1173
	CB	SA	Variável	Tratada	FOFO	400	5.261
Total							26.433

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m ³)	Data última inspeção sanitária
R-14	Apoiado	Contato	Concreto	Rua Luiz Braille, 40 29°38'47.41"S 51° 1'30.46"O	30m ³	17/08/2022
R-15	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Visconde de Ouro Preto, 291 29°38'54.16"S 51° 0'57.81"O	200m ³	17/08/2022
R-16	Semi-Enterrado	Acumulação	Concreto	Rua Padre Réus, 950 29°38'23.48"S 51° 0'39.54"O	700m ³	15/08/2022
R-16A	Apoiado	Acumulação	Concreto	Rua Piriópolis 29°38'34.26"S 51° 1'15.72"O	2.250m ³	15/08/2022
R-17	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Carlos Barbosa 29°38'30.12"S 51° 0'45.46"O	500m ³	15/08/2022
R-18	Apoiado	Distribuição	Concreto	Travessa Jacó Bad, 117 29°37'55.78"S 50°58'19.09"O	200m ³	15/08/2022
R-18A	Apoiado	Distribuição	Aço	Travessa Jacó Bad, 117 29°37'55.78"S 50°58'19.09"O	200m ³	15/08/2022

R-20	Elevado	Distribuição	Concreto	Rua Presidente Kenedy 29°39'9.20"S 50°59'45.61"O	100m ³	17/08/2022
R-22	Apoiado	Contato	Aço	Rua Otto Walter Berg, 515 29°37'39.97"S 51° 0'55.52"O	10m ³	Inativo
R-23	Elevado	Distribuição	Aço	Presidente Castelo Branco 29°37'39.61"S 51° 1'2.02"O	30m ³	Em processo de desativação
R-24	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Tamburello 29°39'16.77"S 51° 0'15.18"O	50m ³	Em processo de substituição
R-25	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Adolfo Kauffmann 29°37'56.50"S 51° 1'21.21"O	120m ³	19/08/2022
R-26	Enterrado	Contato	Concreto	Rua Alberto Schmitt, 760 29°38'6.22"S 51° 1'0.02"O	200m ³	Inativo
R-27	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Atenas 29°38'8.58"S 51° 1'11.86"O	30m ³	19/08/2022
R-28	Elevado	Distribuição	Aço	Av. vinte de setembro, 6167 29°37'51.8"S 50°59'02.4"W	70m ³	18/08/2022
R-29	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Carlos Kischr 29°37'23.0"S 50°58'48.8"W	70m ³	16/08/2022
R-30	Apoiado	Sucção	Aço	Rua Dealmo de Azeredo, 163 29°37'29.1"S 50°58'57.1"W	10m ³	16/08/2022
R-31	Elevado	distribuição	Aço	Rua Cambará 29°36'55.2"S 50°59'57.9"W	70m ³	Inativo
R-32	Elevado	Distribuição	Aço	Rua Pernambuco 29°37'20.8"S 51°00'00.2"W	50m ³	16/08/2022
Total					4.890m ³	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
	32	SAPIRANGA	Distribuidor precário	100
	50	SAPIRANGA	FC	41.245
	75	SAPIRANGA	FC	8.773
	100	SAPIRANGA	FC	5.644
	125	SAPIRANGA	FC	5.510
	150	SAPIRANGA	FC	4.234

	200		FC	1.639
	250		FC	5.590
	300		FC	2.499
	200		F°F°	993
	400		F°F°	3.582
	50		PEAD	1.031
	85		PEAD	712
	100		PEAD	657
	400		PEAD	1.745
	32	SAPIRANGA	PVC	2.873
	40		PVC	993
	50	SAPIRANGA	PVC	194.477
	65	SAPIRANGA	PVC	2.041
	75	SAPIRANGA	PVC	17.446
	100	SAPIRANGA	PVC	16.474
	100	SAPIRANGA	PVC DEFOFO	332
	150	SAPIRANGA	PVC DEFOFO	9.411
	200		PVC DEFOFO	4.549
	250		PVC DEFOFO	4.729
	300		PVC DEFOFO	4.092
Total				341.371

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
MAX030	Eletromagnético	Campo bom p/ Sapiranga DN 400	Avenida dos Municípios nº 7630
Eco Mag 80	Eletromagnético	Sapiranga, bairro Amaral Ribeiro	Rua Tupanciretã nº 399

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
-	-	-	-

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
1	EBAT 12	2 X 150 HP	Rua Pare Réus, 950, Sapiranga
2	EBAT 12A	2 X 100 HP	Rua Pare Réus, 950, Sapiranga
3	EBAT MUNDO NOVO	2 X 15 HP	R. ALBERTO SCHMIDT 760
4	EBAT VILA IRMA	2 X 50 HP	R. LUIZ BRAILLE 40
5	EBAT COLINA VERDE	1X 5 HP	RUA JACOB BAD, 117 SAPIRANGA
6	EBAT AMARAL RIBEIRO	1X 5 HP	RUA THENO SCHUTZ, 133
7	EBAT-8	2 X 450 HP	RUA PERCY JOÃO DE MELLO, 800, CAMPO BOM

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
01	PCB		Rua dos Plátanos, 62
02	PCB		Rua João Goulart, 162
03	PCB		Rua São Jacó, 855
04	PCB		Rua João Luderitz, 95
05	PCB		Everaldo Marquês da Silva, 220
06	PCB		Rua Dr. Maurício Cardoso, 33

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

12. TRAVESSIA

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

13. N. Total de ligações	27.053
14. N. Total de economias	228.491
15. Percentual de hidrométrico	100%
16. Perda mensal (%)	40.28%
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	43,66 reclama/1000
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	38,31 horas
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada	92,86%

SANDRO
REOLON
ZANELLA
Sandro Reolon Zanella
Gestor US - Sapiranga
Matrícula 11616.0

Assinado de forma
digital por SANDRO
REOLON ZANELLA
Dados: 2023.06.01
11:27:39 -03'00'

Gustavo
Grams
Teixeira
Gustavo Grams Teixeira
Gestor do DEOM-SIN
Matricula 175224

Assinado de forma
digital por Gustavo
Grams Teixeira
Dados: 2023.06.01
17:10:31 -03'00'

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES

1. EMISSÁRIO

30 de maio 2023

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Final	Arroio Sapiranga	Emissário, do efluente final da ETE Passo da Cruz, ao arroio Sapiranga	Rua Presidente Kenedy, 4171 Coord. Geog: -29.678860, -50.987712

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Munari	7,8		1 fossa (68,8m3), 1 filtro (61,2 m3)	Rua Santa Rosa, s/n° Coord. Geog: -29.628151, -51.022462
Centenário	13,1		7 fossas (27,7m3 cada), 7 filtros(18,3m3 cada)	Rua das Tulipas, 245 Coord. Geog:-29.621858, -51.023621
Horizonte	10,7		4 fossas (27,7m3 cada), 8 filtros(18,3m3 cada)	Rua Martin Pescador, s/n° Coord. Geog.: -29.628330, -50.980349
Cooperhabitar	7,5		3 fossas (27,7m3 cada), 6 filtros(18,3m3 cada)	Rua , Estrela Guia, s/n° Coord. Geog:-29.666856, -50.992816
Do Bosque	7,6		3 fossas (23m3 cada), 6 filtros(9m3 cada)	Rua Bambus, s/n°
Passo da Cruz	180		UASB, Biofiltro Aerado, Decantador Secundario e Tratamento UV	Rua Pres. Kenedy, 4171 Coord. Geog.: -29.678839, -50.993411

Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00 h/dia

OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento).

OBS: Não há medidor de vazão na ETE, estimado volume em função do n° de ligações de água considerando retorno de 80%. A informação de vazão é 15.600 m3/mês.

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE 01	Rua Paulo Freire, s/n° Coord Geog. -29.645843, -50.991813	EBE 01, recebe esgoto da EBE 02 e bombeia para a ETE Passo da Cruz
EBE 02	Rua Quatro, ou Nova Republica, s/n° Coord Geog. -29.642614, -50.993511	EBE 02, bombeia o esgoto para a EBE 01

4. LINHA DE RECALQUE

LR	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
1	EBE 01	ETE Passo da Cruz	PEAD	400	5.115,0
2	EBE 02	EBE 01	Ferro Fundido	150	666,0
Total					5.781,0

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
Munari	Separador	Loteamento Munari	PVC	1.270,0
Centenário	Separador	Condomínio Centenário	PVC	864,0
Horizonte	Separador	Loteamento Horizonte	PVC	1.744,0
Cooperhabitar	Separador	Loteamento Cooperhabitar	PVC	848,0

Do Bosque	Separador	Lot. Residencial do Bosque	PVC	801,0
EBE 01	Separador	Bairro São Luis	PVC	9.758,0
EBE 02	Separador	Bairro Sete de Setembro	PVC	28.620,0
Total				43.905,0

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
			Não existem

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
1	EBE 02	Travessia	RS 239	RS 239

8. N. Total de ligações	1305
--------------------------------	-------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	7,2%
---	-------------

SANDRO
REOLON
ZANELLA

Assinado de forma digital
por SANDRO REOLON
ZANELLA
Dados: 2023.06.01 11:25:50
-03'00'

Sandro Reolon Zanella
Gestor US - Sapiranga
Matrícula 11616.0

Gustavo
Grams Teixeira

Assinado de forma digital
por Gustavo Grams Teixeira
Dados: 2023.06.01 17:11:43
-03'00'

Gustavo Grams Teixeira
Gestor do DEOM-SIN
Matricula 175224

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
13/06/2023	Início:	9:30 h	Término: 14/06 12:00h	Rua São Pedro, 310 Saporanga/RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização regular 2023 no Sistema de Saneamento no município de Saporanga.

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Adriano Freitag	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Deodécio E. Trampusch	CORSAN	995609523	deodecio.trampusch@corsan.com.br
4. EDUARDO B. CARVALHO	CORSAN	999554588	eduardo.carvalho@corsan.com.br
5. Gelcy Schneider	WORLDSPAN	997250294	gelcy.schneider@worldspan.com.br
6. José F. E. Oliveira	CORSAN	996923510	JOSE.F.Oliveira@CORSAN.com.br
7. -	-	-	-
8. -	-	-	-

4. Discussão da pauta (Água Tratada)

Decisão	Responsável	Data limite
a) Fiscalização de Elevatórias.	Deodécio	13/06
b) Verificação de Adutoras.	Deodécio	13/06
c) Fiscalização no Sistema de Tratamento.	Eduardo	13/06
d) Verificação registro das análises da qualidade da água tratada.	Deodécio	13/06
e) Verificação do sistema de registro de falha.	Eduardo	13/06
f) Verificação do laboratório de análises.	Eduardo	13/06
g) Verificação de Reservatórios.	Deodécio	13/06
h) Verificação de Abastecimento do Usuário.	Deodécio	13/06
i) Verificação da pressão da rede.	NA	-
j) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Deodécio	14/06
k) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Deodécio	14/06

5. Discussão da pauta (Tratamento de Esgoto)

Decisão	Responsável	Data limite
l) Fiscalização área de descarga.	Deodécio	14/06
m) Verificação linha de recalque.	Deodécio	14/06
n) Verificação Licenças Operacionais.	Eduardo	14/06
o) Verificação dos dados de amostras coletadas dos efluentes lançados.	Eduardo	14/06
p) Fiscalização no sistema de tratamento do esgoto bruto.	Eduardo	14/06

Decisão	Responsável	Data limite
q) Verificação de elevatórias.	Deodécio	14/06
r) Fiscalização no sistema de tratamento do lodo.	Eduardo	14/06
s) Verificação do laboratório de análises.	Eduardo	14/06
t) Verificação registro da disposição final do lodo.	Eduardo	14/06
u) Verificação do sistema de registro de falha.	Eduardo	14/06
v) Fiscalização do Atendimento ao Cliente.	Deodécio	14/06
w) Fiscalização da Área Comercial (Escritório/Loja).	Deodécio	14/06

6. Pendência identificada Não houve

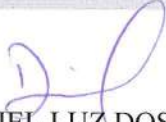
Decisão	Responsável	Data limite
a) -	-	-
b) -	-	-
c) -	-	-

7. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

8. Fechamento da ata

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

Em 14/06/2023


DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

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

Identificação Reservatório	Data de Limpeza	Endereço	Tipo	Capacidade (m³)
R14	17/08/2022	Rua Luiz Braille, n 40 (CONTATO VILA IRM)	Apoiado	30
R15	17/08/2022	Rua Visconde de Ouro Preto, n 291 (VILA I)	Apoiado	200
R16	15/08/2022	Rua Padre Reus, n 950 (CONTATO EBA 12)	Semi-Enterrado	700
R16A	18/08/2022	Rua Piriópolis, n 38 (CENTRO)	Apoiado	2250
R17	15/08/2022	Rua Carlos Barbosa 297 (ELEVADO CENTRO)	Elevado	500
R18	15/08/2022	Travesa Jacob Bad, n 117 (AMARAL RIBEIRO)	Apoiado	200
R18A	15/08/2022	Travesa Jacob Bad, n 117 (AMARAL RIBEIRO)	Apoiado	200
R20 Cohab	17/08/2022	Rua Presidente Kennedy (VILA COHAB)	Elevado	100
R25	19/08/2022	Rua Adolfo Kauffmann, 360 (R MUNDO NOVO)	Elevado	120
R27 - SINOSSERRA	19/08/2022	Rua Atenas, n 177	Elevado	30
R28 - R. FERRABRAZ	18/08/2022	Avenida 20 de Setembro, 6167	Elevado	70
R29 - R. LIBERDADE	16/08/2022	Rua Carlos Kischr	Elevado	70
R30 - R. LIBERDADE SUCÇÃO	16/08/2022	Avenida Maria de Oliveira	Apoiado	10
R32 - LOTEAMENTO BOSQUE DOS IPÊS	16/08/2022	Rua Pernambuco	Elevado	50

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	1,5	3,0	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R15	1,5	3,0	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R16	1,3	3,0	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R16A	1,2	2,0	0,5	Ausência	Ausência	1,0

C.L. 0197/2022 - SUTRA/CORSAN

Porto Alegre, 15 de Setembro de 2022.

Reservatório	Cloro Residual Livre (mg/L)	Cor (uH)	Turbidez (uT)	Coliformes Totais	<i>E. coli</i>	Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)
R17	1,0	2,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero
R18	1,2	3,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero
R18A	1,2	3,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero
R20 Cohab	1,0	2,0	0,5	Ausência	Ausência	1,0
R25	0,9	2,0	0,6	Ausência	Ausência	Zero
R27 - SINOSSERRA	0,9	2,0	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R28 - R. FERRABRAZ	1,0	1,0	0,4	Ausência	Ausência	Zero
R29 - R. LIBERDADE	0,7	2,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero
R30 - R. LIBERDADE SUCCÃO	0,7	2,0	0,3	Ausência	Ausência	Zero
R32 - LOTEAMENTO BOSQUE DOS IPÊS	1,3	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.

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

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

UF	RS	Município	SAPIRANGA
Nome do Sistema		Campo Bom	
Instituição responsável			
SURSIN - Superintendência Regional Sinos			
Código SAA (Sisagua)		S430390000001	Mês/ano de referência
			Dez / 2022

TRATAMENTO DA ÁGUA

UF	RS	Município	CAMPO BOM
Nome da ETA/UTA		de Campo Bom	
Responsável pelas informações		Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável
			Químico
Data de preenchimento do relatório mensal		16/01/2023	
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			

PONTO DE CAPTAÇÃO:	<input type="checkbox"/> Superficial	<input type="checkbox"/> Subterrâneo
Nome: DOS SINOS	Latitude: -29,690798	Longitude: -51,04304

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta	15/12/2022			
		78,0			
Cryptosporidium spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	22/12/2022			
	oocistos/L	0,0			
Giardia spp.⁽¹⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	22/12/2022			
	cistos/L	0,3			
Clorofila a⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianobactérias⁽⁴⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		(Células/mL)	(Células/mL)	(Células/mL)	(Células/mL)
	Data da coleta	22/12/2022			
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanotece sp.				
	Cylindrospermopsis raciborskii				
	Geitlerinema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.					
Outro(s) gênero(s)*	0				
Total de cianobactérias	0				

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

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

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA			
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção		
	Número de amostras analisadas	3042	
	Percentil 95	0,30	
	Número de dados > 1,0 uT	0	
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	5	
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	447	
	Número de dados <= 0,3 uT	2590	
Turbidez	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	337	
	Percentil 95	0,40	
Cor Aparente	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	337	
	Percentil 95	4,00	
	Número de dados > 15,0 uH	0	
	Número de dados <= 15,0 uH	337	
pH	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	337	
	Número de dados > 9,0	0	
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	335	
	Número de dados < 6,0	2	
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento		
	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27	
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6	
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8	
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7	
	Número de amostras analisadas	337	
	Percentil 95	0,80	
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX		
	Número de dados > 1,5 mg/L	0	
	Número de dados <= 1,5 mg/L	337	
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI		
	Número de dados > 0,8 mg/L	0	
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0	
	Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Cloro Residual Livre ⁽⁷⁾	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	337	
	Percentil 95	1,96	
	Número de dados > 5,0 mg/L	0	
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	13	
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	324	
	Número de dados < 0,2 mg/L	0	
Coliformes Totais	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	8	
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0	
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8	
Escherichia coli	Saída do tratamento		
	Número de amostras analisadas	8	
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0	
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8	

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

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

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município	SAPIRANGA/RS		
Data de preenchimento do relatório mensal	16/01/2023		
Responsável pelas informações	Edmilson Rodrigues Viegas	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam	

Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)

Nome da Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitência	Falta de Água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
CENTRO	0	0	0	0	0

Sistema de distribuição		
Turbidez ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	53
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	53
Sistema de distribuição		
Cor Aparente ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	53
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados <= 15,0 uH	53
Sistema de distribuição		
pH ^(9,12)	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 e <= 9,0	0
	Número de dados < 6,0	0
Sistema de distribuição		
Fluoreto ^(9,10,12)	Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
	Mínimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,6
	Máximo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,8
	Valor ótimo recomendado na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	0,7
	Número de amostras analisadas	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XX	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	Dados com referência na PRC nº 5/2017, Anexo XXI	
	Número de dados > 0,8 mg/L	0
	Número de dados >= 0,6 mg/L e <= 0,8 mg/L	0
Número de dados < 0,6 mg/L	0	
Sistema de distribuição		
Cloro Residual Livre ^(9,11)	Número de amostras analisadas	53
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	53
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Sistema de distribuição		
Coliformes Totais ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	53
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	1
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	52

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Formulário de Entrega de Dados Mensais

		Sistema de distribuição			
Escherichia coli ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	53			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	53			
		Sistema de distribuição			
Bactérias Heterotróficas ⁽⁹⁾	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados > 500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <= 500 UFC/100mL	0			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas ⁽⁹⁾	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

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

AMOSTRAS FORA DO PADRÃO E DO LIMITE RECOMENDADO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Parâmetro	Amostra	Data da Coleta	Resultado	Endereço	Providência
Coliformes totais	12217/2022 DECA	28/12/2022	Presente	R PARIS 87 -	RECOLETA COM AVALIAÇÃO DE EXPURGO