

REGULAÇÃO

RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 1456/2026 – RTF

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

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água (SAA) e no Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) do município de Espumoso ocorreu no dia 21 de maio de 2026. Para verificar o serviço prestado pela companhia de saneamento, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à Agesan-RS são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no quadro 1.

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

Referências legais e normativas	Descrição
Lei Federal n. 11.445/2007 e alterações posteriores	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Resolução Conama n. 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução Conama n. 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – Conama.
Portaria GM/MS n. 888/2021	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Decreto Estadual n. 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 03/2021	Aprova 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 CSR n. 005/2021	Institui o programa de redução de perdas da Agesan-RS
Resolução Agesan-RS AGE n. 005/2024	Dispõe sobre a nova redação do Manual de Fiscalização dos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul – 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 Espumoso foi da modalidade direta, do tipo regular. A fiscalização foi planejada para um dia, havendo reunião de abertura, marcando o início das atividades, na qual a equipe da Agesan-RS relatou as responsabilidades de seus membros para a CORSAN, apresentando o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada. A fiscalização encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos para a fiscalização regular de 2026.

3. ESTRUTURAS FISCALIZADAS

A fiscalização do SAA e SES de Espumoso foi planejada com base nas informações passadas pela CORSAN. A fiscalização no SAA e SES abrangeu áreas urbanas e contíguas à zona urbana, conforme o contrato de concessão do serviço. A operação e gestão do SAA e SES é realizada pela Companhia Riograndense de Saneamento - Aegea Saneamento (CORSAN).

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

O SAA de Espumoso abastece exclusivamente o município de Espumoso. A água captada no em corpo hídrico subterrâneo e posteriormente distribuída para Espumoso/RS

3.1.1. CAPTAÇÃO

3.1.1.1. CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

A água destinada ao abastecimento público no município de Espumoso/RS é captada em mananciais subterrâneos e, posteriormente, conduzida para tratamento simplificado, antes de ser direcionada aos reservatórios de armazenamento e distribuição.

Atualmente, o Sistema de Abastecimento de Água (SAA) de Não-Me-Toque/RS é composto por 12 (doze) poços artesianos, dos quais 09 (nove) encontram-se em operação e 02 (duas) unidades — Poço ESP 02 e Poço ESP 18 — estão desativados, sem apresentação de comprovação de tamponamento pelo órgão competente. Adicionalmente, constam em registro 01 (um) poço como — Poço NMT 17 —, reserva de emergência.

As unidades mencionadas foram vistoriadas pela equipe da Agesan-RS durante a fiscalização e estão relacionadas na Tabela 1.

Tabela 1: Informações dos pontos de captação de água bruta do SAA.

UNIDADE	LOCALIZAÇÃO	SITUAÇÃO
ESP 02	-28,7219° -52,8426°	Poço desativado
ESP 03	-28.720818, -52.840377	Ativo
ESP 06	-28.725974, -52.850766	Ativo
ESP 07	-28.729188, -52.848662	Ativo
ESP 09	-28.719978, -52.847712	Ativo
ESP 11	-28.736854, -52.844999	Ativo
ESP 12	-28.729590, -52.853563	Ativo
ESP 13A	-28.739956, -52.844460	Ativo
ESP 15	-28.744730, -52.855884	Ativo
ESP 16	-28.744730, -52.855884	Ativo
ESP 17	-28.739198, -52.829315	Reserva
ESP 18	-28,7276° -52,8411°	Poço Desativado

O SAA de Espumoso utiliza tratamento simplificado da água proveniente de poços subterrâneos, composto pelas etapas de desinfecção e fluoretação. O tratamento é realizado nas unidades de captação por meio da aplicação de pastilhas de cloro e flúor, sendo a água posteriormente encaminhada à rede de distribuição e aos reservatórios.

O laboratório realiza análises de qualidade da água e do efluente tratado, incluindo parâmetros como turbidez, pH, cor aparente, cloro total, ferro e presença de microrganismos.

3.1.2. ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA

O SAA de Espumoso é composto por 1 elevatória de água tratada (EBAT). O **Erro! Fonte de referência não encontrada.** apresenta os dados desta unidade. A unidade foi fiscalizada pela AGESAN-RS. A unidade está localizada nas adjacências do Poço reserva e do reservatório R-02. A EBAT realiza o recalque da água tratada oriundo do reservatório R-02 à rede de distribuição.

Tabela 2 - Dados das estações de bombeamento de água do SAA de Espumoso.

Unidade	Localização	Descrição
EBA01	28°43'39.10"S 52°50'24.21"O	Bombeia água do reservatório à rede de distribuição.
Booster	28°44'47.83"S 52°50'57.26"O	Bombeia para o reservatório R06

3.1.3. RESERVATÓRIOS

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do município de Espumoso/RS possui 07 (sete) reservatórios, todos em operação e vistoriados durante a fiscalização. As informações referentes às unidades verificadas estão apresentadas na Tabela 3.

Verificou-se que os certificados de limpeza dos reservatórios R-01, R-02, R-03 apresentam data superior a um ano.

Tabela 3 - Reservatórios do SAA de Espumoso.

Unidade	Localização	Observação
R-01	28°43'46.79"S 52°50'27.49"O	Ativo
R-02	28°43'39.21"S 52°50'23.93"O	Ativo
R-03	28°44'40.90"S 52°51'21.04"O	Ativo
R-04	28°44'26.82"S 52°49'57.10"O	Ativo
R-05	28°44'26.82"S 52°49'57.10"O	Ativo
R-06	28°44'47.83"S 52°50'57.26"O	Ativo
R-07	28°44'10.53"S 52°50'35.36"O	Ativo

Durante a fiscalização *in loco* foi identificado um reservatório e um poço que não constam no documento enviado pela prestadora (Figura 1).

Figura 1: Reservatório e Poço identificados na fiscalização *in loco*



3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

3.2.1. ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

O SES de Espumoso é composto por 1 estação de bombeamento de esgoto, conforme Tabela 04. A estação é equipada com cesto para retenção de sólidos grosseiros.

Tabela 4 - Dados das estações de bombeamento de esgoto sanitário do SES de Espumoso

EBE	Localização	Descrição
EBE 01	-28.738324, -52.845810	Estação de Bombeamento de Esgoto bruto

3.2.2. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) de Espumoso/RS encontra-se em operação e recebe efluente sanitário recalcado pela EBE 01. O tratamento é composto pelas etapas de gradeamento, desaeração, tratamento secundário em reator aerado seguido de filtro biológico ascendente e tratamento terciário em lagoas de maturação com desinfecção. Após o tratamento, o efluente é lançado no Arroio Tigreiro. A unidade não possui sistema de tratamento de lodo. O

laboratório interno realiza análises de SST, pH, temperatura, oxigênio dissolvido, DBO e DQO no efluente tratado.

3.3. COMERCIAL

A unidade comercial da CORSAN em Espumoso está situada na Rua Sete de Setembro, Espumoso - RS. As instalações prediais apresentam um espaço limpo e organizado. Na sala de atendimento estava disponível a carta de serviços, RSAE/Agasan-RS e o código de defesa do consumidor, a tabela tarifária e o número da ouvidoria da AGESAN-RS se encontra disponível para os usuários nas contas de água.

Conforme informado pelo prestador, o SAA do município de Espumoso, atualmente, possui 4012 ligações e 5390 economias, com 100% de hidrometração. Já o SES do município de Espumoso, atualmente, possui 582 ligações representando 10,80% das economias do município com esgoto tratado.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades (NC) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC). A partir da fiscalização direta foram abertas 46 NCs referentes ao Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Espumoso.

Deve a prestadora dos serviços providenciar, diretamente ou por provocação aos terceiros competentes, à 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.

5. ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 06 (seis) folhas digitadas e assinadas digitalmente, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 22 de junho de 2026.

Participantes da Fiscalização:

Documento assinado digitalmente
 **DIEGO JANISCH ALVARES**
Data: 03/07/2026 08:18:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Diego Janisch Alvares
Agente de Fiscalização
Agesan-RS

Responsável pela elaboração e pelo relatório:

Documento assinado digitalmente
 **BARBARA BICHET DA ROCHA**
Data: 03/07/2026 08:13:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Barbara Bichet
Agente de Fiscalização
Agesan-RS

De acordo,

EMANUELE
BAIFUS
MANKE: 19938
AV-VV
Assinado de forma digital por
EMANUELE BAIFUS
MANKE: 19938AV-VV
Dados: 2026-06-22 17:29:29 -03'00'

Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação
Agesan-RS

ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 02
1	A2.26	CONSTATAÇÃO	Estrutura desativada não está tamponada de acordo com a legislação vigente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tamponamento de acordo com legislação vigente.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Latitude: -28,7219° Longitude: -52,8426° Rua Ernani Seelig, Centro, Espumoso.

REGISTRO 1

Localização da Intervenção

Tipo da Área: Urbana
Tipo de Vínculo do Usuário de Água com a Localização da Intervenção: Proprietário/Possuidor
Nome da Localização da Intervenção: COR ESP 02
Proprietário(s): COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN (CNPJ: 92.802.784/0001-90)
Município: Espumoso/RS
Endereço: Rua Ernani Seelig, Centro, Espumoso.
Existe rede pública disponível para conexão nesta localização? Não

Dados da Intervenção

Natureza da Intervenção: Água Subterrânea
Tipo da Fonte de Captação: Água subterrânea
Tipo de Intervenção: Poço tubular

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

Geometria: COR ESP 02
Latitude: -28,7219°
Região Hidrográfica: Guaiíba
Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000
Bacia Hidrográfica: Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí
Longitude: -52,8426°
Município: Espumoso - RS

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 02
2	A2.10	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação alta no local dos poços.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 03
3	A2.14	CONSTATAÇÃO	Vazamento na tubulação do poço.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Registro do vazamento por vídeo

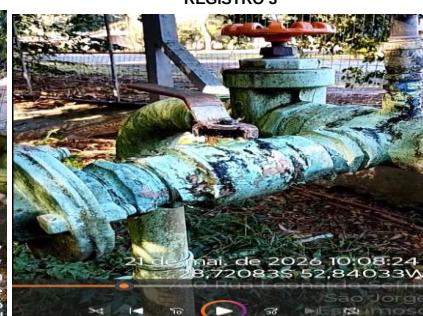
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 03
4	A2.20	CONSTATAÇÃO	Insumos utilizados para o tratamento acondicionados em recipientes de resíduos sólidos, não apresentando vedação adequada para prevenir a entrada de umidade, insetos e outros.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 03
5	A2.9	CONSTATAÇÃO	Local danificado com janelas de vidro quebradas
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 06
6	A2.20	CONSTATAÇÃO	Insumos utilizados para o tratamento acondicionados em recipientes de resíduos sólidos, não apresentando vedação adequada para prevenir a entrada de umidade, insetos e outros.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 06
7	A2.14	CONSTATAÇÃO	Vazamento constante em tubulação na casa de dosagem de produtos químicos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Registro do vazamento por vídeo.

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 07
8	A2.10	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação alta no local dos poços.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 07
9	A2.20	CONSTATAÇÃO	Insumos utilizados para o tratamento acondicionados em recipientes de resíduos sólidos, não apresentando vedação adequada para prevenir a entrada de umidade, insetos e outros.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 07
10	A2.14	CONSTATAÇÃO	Vazamento constante em tubulação do poço.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 09
11	A2.2	CONSTATAÇÃO	Unidade sem cercamento.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 09
12	A5.20	CONSTATAÇÃO	Insumos utilizados para o tratamento acondicionados em recipientes de resíduos sólidos, não apresentando vedação adequada para prevenir a entrada de umidade, insetos e outros.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 13
13	A2.1	CONSTATAÇÃO	Placa de identificação do poço caída.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 13
14	A2.10	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação alta no local dos poços.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 13
15	A5.20	CONSTATAÇÃO	Insumos utilizados para o tratamento acondicionados em recipientes de resíduos sólidos, não apresentando vedação adequada para prevenir a entrada de umidade, insetos e outros.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

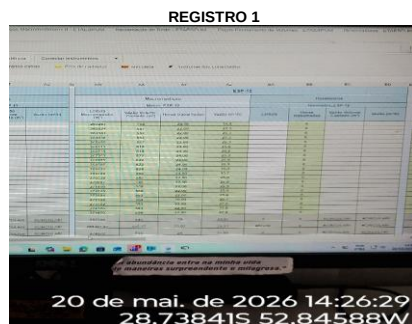


REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 12
16	A2.1	CONSTATAÇÃO	Poço operando por mais horas diárias e captando volumes superiores aos informados no cadastro do SIOUT.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não atender a todos os padrões de emissão estabelecidos na licença/outorga.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	ESP 12 Dados informados no SIOUT: Tempo de operação: 14 h/dia ; Volume diário: 420 m³/dia; Volume mensal: 12600 m³/mês de 30 dias. ESP 12 Período de 01/04/2026 a 30/04/2026: Tempo médio de operação; 23.07 h/dia ; Tempo mínimo: 20h/dia; Tempo máximo: 24h/dia; Total de horas no mês: 699h Volume total mensal: 17861 m³



REGISTRO 2

Geometria: COR ESP 12	Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000
Latitude: -28,7303	Longitude: -52,8536
Região Hidrográfica: Guaíba	Bacia Hidrográfica: Alto Jacu
Município: Espumoso - RS	Sistema Aqualife: Serra Geral I

Quadro de Vazão

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Sep	Out	Nov	Dez
Qm³/dia	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Qm³/mês	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Qm³/ano	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Volume total	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000

Total de Dias/Ano: 358 dias Total de Horas/Ano: 5012 horas
Volume Médio Mensal: 12.530 m³ Volume Total Anual: 150.360 m³
Vazão Média Mensal: 30 m³/h Vazão Média Diária: 420 m³/dia
Vazão Mínima Diária: 420 m³/dia

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 16 e Reservatório R3
17	A2.10	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação alta no local dos poços.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 16
18	A5.20	CONSTATAÇÃO	Insumos utilizados para o tratamento acondicionados em recipientes para acondicionamento de resíduos sólidos, não apresentando vedação adequada para prevenir a entrada de umidade, insetos e outros.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 15
19	A2.8	CONSTATAÇÃO	A lâmpada de iluminação do local não estava funcionando.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 15
20	A2.14	CONSTATAÇÃO	Vazamento constante em tubulação do poço.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Registro do vazamento por vídeo

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 15
21	A5.20	CONSTATAÇÃO	Insumos utilizados para o tratamento acondicionados em recipientes de resíduos sólidos, não apresentando vedação adequada para prevenir a entrada de umidade, insetos e outros.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



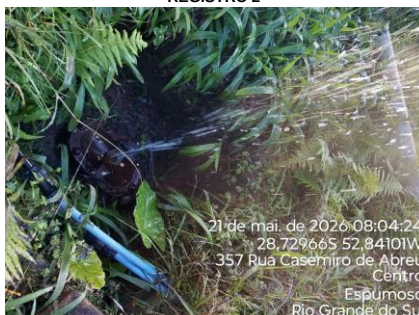
ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 01
22	A5.14	CONSTATAÇÃO	Vazamento na caixa de manobra do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Registro do vazamento por vídeo.

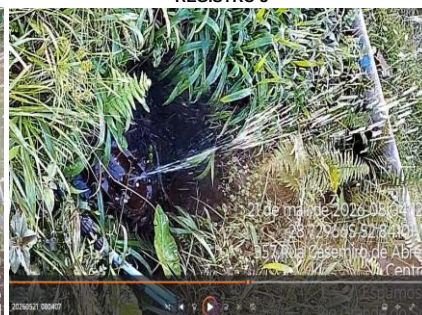
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 03
23	A5.17	CONSTATAÇÃO	Grade de acesso do reservatório aberta e sem lacre.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 06
24	A5.18	CONSTATAÇÃO	Unidade não apresenta mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta apropriada referente a saúde e segurança do trabalho
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 18
25	A2.26	CONSTATAÇÃO	Estrutura desativada não está tamponada de acordo com a legislação vigente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de tamponamento de acordo com legislação vigente.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

Localização da Intervenção

Tipo da Área: Urbana
Tipo do Vínculo do Usuário de Água com a Localização da Intervenção: Proprietário/Possuidor
Nome da Localização da Intervenção: COR ESP 18
Proprietário(s): Companhia Riograndense de Saneamento (CNPJ: 92.802.784/0001-90)
Município: Espumoso/RS
Endereço: Esq. Rua Valentin Bressolin com Rua Jardim, Centro, Espumoso.
Existe rede pública disponível para conexão nesta localização? Não

Dados da Intervenção

Natureza da Intervenção: Água Subterrânea
Tipo da Fonte de Captação: Água subterrânea
Tipo de Intervenção: Poço tubular

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

Geometria: COR ESP 18
Latitude: -28,7276°
Região Hidrográfica: Gualba
Sistema Geodésico de Referência: SIRGAS 2000
Bacia Hidrográfica: Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí
Longitude: -52,8411°
Município: Espumoso - RS

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 06
26	A5.17	CONSTATAÇÃO	Tampa de acesso do reservatório estava aberta e sem lacre.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiriça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 07
27	A5.18	CONSTATAÇÃO	Unidade não apresenta mapa de risco ou outra técnica ou ferramenta apropriada referente a saúde e segurança do trabalho
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 07
28	A5.1	CONSTATAÇÃO	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 07
29	A5.4	CONSTATAÇÃO	Vazamento na tubulação do reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de abertura de inspeção fechada com tampa inteiraça dotada de dispositivo e travamento.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 04 e R 05
30	A5.2	CONSTATAÇÃO	O portão dos reservatórios estava caído.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não isolar a área dando condição ao acesso de pessoas não-autorizadas e sem garantir bom estado de limpeza do local.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 04 e R 05
31	A5.17	CONSTATAÇÃO	Presença de vegetação alta no local dos poços.
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 - R 01
32	A5.11	CONSTATAÇÃO	Mediante verificação quanto ao atendimento do item 4.8 do Anexo I - Ficha técnica do SAA e SES e documentação da pré-fiscalização, verificou-se que não foi encaminhado à AGESAN-RS o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Última inspeção sanitária em 11/02/2025.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 05
33	A5.1	CONSTATAÇÃO	Não há identificação do reservatório R 05
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação do reservatório.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Localizado junto ao Reservatório R 04

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 02
34	A5.11	CONSTATAÇÃO	Mediante verificação quanto ao atendimento do item 4.8 do Anexo I - Ficha técnica do SAA e SES e documentação da pré-fiscalização, verificou-se que não foi encaminhado à AGESAN-RS o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Última inspeção sanitária em 11/02/2025.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R 03
35	A5.11	CONSTATAÇÃO	Mediante verificação quanto ao atendimento do item 4.8 do Anexo I - Ficha técnica do SAA e SES e documentação da pré-fiscalização, verificou-se que não foi encaminhado à AGESAN-RS o certificado de limpeza de reservatório de água tratada com prazo de validade vigente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Última inspeção sanitária em 11/02/2025.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
36	AE1.2	CONSTATAÇÃO	Não foram apresentados dados quanto o tempo de operação dos hidrômetros ativos antes, durante ou em momento posterior a fiscalização.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

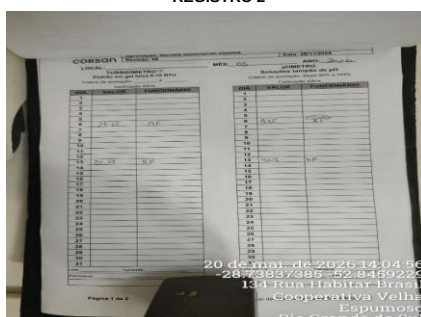
ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
37	A6.3	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de calibração diária ou etiqueta de calibração do equipamento de turbidez utilizado nas análises.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de evidência de calibração dos equipamentos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2

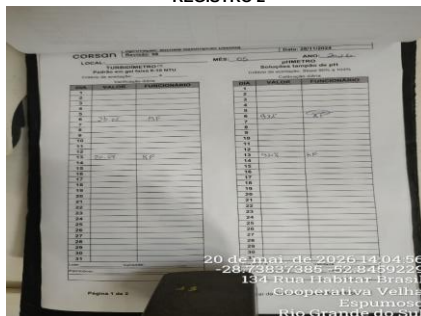


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
38	A6.3	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de calibração diária ou etiqueta de calibração do equipamento de pH utilizado nas análises.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de evidência de calibração dos equipamentos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

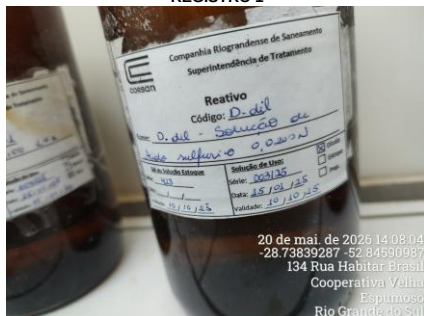


REGISTRO 2

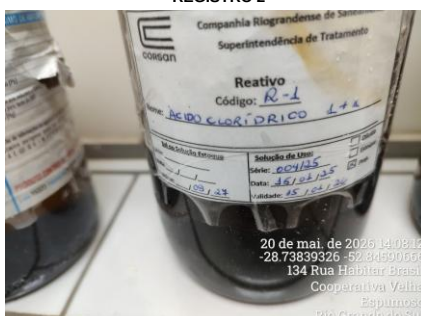


NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
39	A6.1	CONSTATAÇÃO	Reagente químico utilizado está com prazo de validade vencido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Clorreto de Potássio (C-34) - Validade: 14/02/2026; Solução Padrão F ⁻ (Z-13): 16/04/2026; Colilert: Validade: 02/01/2026

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
40	A6.21	CONSTATAÇÃO	Não foram apresentados resultados da análise de pH da água tratada constante no Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 2017 .
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
41	A6.13	CONSTATAÇÃO	Não foi apresentado o programa de amostragem indicando os parâmetros analisados, número de amostras coletadas por parâmetro e frequência de análise, ítem 4.4.5 do Anexo I.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	COMERCIAL
42	A5.11	CONSTATAÇÃO	O índice de perdas mensais excede o valor da meta estabelecida no TAAC para 2022.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Perda mensal indicada de 35,30 %. Valor estabelecido no TAAC de 25 %.

REGISTRO 1

REGISTRO 2

12. TRAVESSIAS			
TRA	Sistema	Tipo	Interferência
N/A			
13. N. Total de ligações		4.012	
14. N. Total de economias		5.390	
15. Percentual de hidrometração		100,00	
16. Perda mensal (%)		41,30%	

6.2.12. metas de redução de perdas na distribuição de água ("Índice de Perdas na Distribuição da Água"):

Ano	Índice de Perdas na Distribuição -IPD (%)
Ago/2022	39%
Dez/2028	34%
Dez/2033	30%

ANEXOS I e II - 1456/2026 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 11
43	A2.8	CONSTATAÇÃO	A lâmpada de iluminação do local não estava instalada.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 11
44	A2.23	CONSTATAÇÃO	Ausência de tela nas aberturas de ventilação, ou equivalente que impeça a entrada materiais, insetos e animais.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço ESP 11
45	A5.20	CONSTATAÇÃO	Insumos utilizados para o tratamento acondicionados em recipientes para acondicionamento de resíduos sólidos, não apresentando vedação adequada para prevenir a entrada de umidade, insetos e outros.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 1456/2026 TNC

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

SIM - Condição verificada atende às especificações

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

ÁREA FISCALIZADA: CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESPUMOSO

Área	Código da NC	Condição
A2. MANANCIAL E CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	A2.1	Existe identificação na área do poço?
	A2.2	A área do poço está cercada adequadamente?
	A2.3	O acesso a estrutura é facilitada para de bombas, e acesso a caminhões pipa?
	A2.4	O poço possui outorga com validade vigente?
	A2.5	Área em torno do poço está isenta de fontes poluidoras?
	A2.6	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?
	A2.7	Equipamentos utilizados para dosagem de químicos estão isentos de vazamentos aparentes de água?
	A2.8	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?
	A2.9	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?
	A2.10	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?
	A2.11	A laje sanitária (área não inferior a 1 m² e espessura mínima de 10 cm) e a coluna de tubos (mínimo 30 cm saliente sobre a laje) possuem dimensões adequadas?
	A2.12	A tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?
	A2.13	O local apresenta mapa de risco de saúde e segurança do trabalho ou equivalente? Se sim, verificar se segue as instruções.
	A2.14	As instalações hidráulicas estão isentas de vazamentos?
	A2.15	Os drenos estão não obstruídos?
	A2.16	A laje de proteção está livre de acúmulo de água?
	A2.17	Existe macromedição do poço?
	A2.18	Em caso de unidade em área de risco conforme o plano de contingência, as estruturas estão protegidos/adaptados para eventos de inundação, alagamentos ou movimentação de massa?
	A2.19	É realizado expurgo do poço? Qual a frequência?
	A2.20	Os produtos químicos utilizados no tratamento simplificados são armazenados corretamente? (verificar tampas das tintas)
	A2.21	Os produtos químicos utilizados no tratamento simplificados estão dentro do prazo de validade?
	A2.22	As FISPQ's dos produtos químicos utilizados estão acessíveis?
	A2.23	Existe tela de proteção que proteja a entrada de vetores na casa de químicos?
	A2.24	As aberturas das casas de químicos possuem ventilação adequada?
	A2.25	Se há gerador para alimentação do sistema elétrico, este apresenta-se em funcionamento e registro de testes?
	A2.26	Poço improdutivo e/ou abandonado foi tamponado? (tamponamento: preenchimento total do poço com material inerte na porção inferior e mistura de água e cimento na porção superior)
Onde são realizadas as análises?		

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS
Processo: 1146/2025 TNC

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

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

ÁREA FISCALIZADA: CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Dia H:Min	Unidade	A2.1 Id.	A2.2 Cerca.	A2.3, A2.5 Entorno	A2.6 Bomba reserva	A2.8 Elétrica	A2.9, A2.22 Seg.	A2.10 Consvr. Limpeza	A2.11, A2.16 Coluna/ Laje	A2.12, A2.15 Tampa/ Drenos	A2.13 M. risco	A2.7, A2.14 Vaza.	A2.17 Macro.	A2.20, A2.23. A2.24 Armaz. Químicos	A2.21 Químicos	A2.26 Unidade atv.	A2.4 Out.
	ESP - 02	SIM	SIM	N/A	n/a	N/A	N/A	NÃO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NÃO	NÃO
		Poço está desativado. Acumulo de resíduos de poda e supressão vegetal, outorga de tamponamento.															
	ESP - 03	SIM	SIM	SIM	n/a	SIM	SIM	NÃO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SIM	SIM
		vazamento															
	ESP - 06	SIM	SIM	SIM	n/a	SIM	SIM	sim	SIM	sim	sim	não	SIM	não	SIM	SIM	SIM
		Vazamento															
	ESP - 07	SIM	SIM	SIM	N/A	SIM	SIM	Não	SIM	sim	sim	não	SIM	não	SIM	SIM	SIM
		Porta da casa de químicos danificada															
	ESP - 09	SIM	Não	SIM	n/a	SIM	SIM	sim	SIM	sim	sim	SIM	SIM	não	SIM	SIM	SIM
		Vazamento de produto químico, portão danificado, ausência de iluminação na área de tratamento															
	ESP - 11	N/A	N/A	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	Não	N/A	SIM
		vazamento de água															
	ESP - 13	N/A	SIM	SIM	n/a	SIM	SIM	Não	SIM	sim	sim	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		Portão danificado, vazamento no registro															

Legenda: Id. - Identificação; Cerca. - Cercamento; Out. - Outorga; Seg. - Segurança; Consvr. - Conservação; M. risco - Mapa de Risco ou outra ferramenta de segurança do trabalho; Vaza. - Vazamento; Macro. - Macromedidor; Armaz- Armazenamento; Atv. - Ativo.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS
Processo: 1146/2025 TNC

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

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

ÁREA FISCALIZADA: CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Dia H:Min	Unidade	A2.1 Id.	A2.2 Cerca.	A2.3, A2.5 Entorno	A2.6 Bomba reserva	A2.8 Elétrica	A2.9, A2.22 Seg.	A2.10 Consrv. Limpeza	A2.11, A2.16 Coluna/ Laje	A2.12, A2.15 Tampa/ Drenos	A2.13 M. risco	A2.7, A2.14 Vaza.	A2.17 Macro.	A2.20, A2.23. A2.24 Armaz. Químicos	A2.21 Químicos	A2.26 Unidade atv.	A2.4 Out.
	ESP - 14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		Vegetação alta na unidade, tinas abertas, ausência de mapa de risco, produto químico sem identificação, ausência de laje completa na estrutura do poço,															
	ESP - 15	SIM	SIM	SIM	SIM	N/A	sim	SIM	sim	sim	sim	NÃO	sim	NÃO	sim	não	nao
		Vazamento de produto químico, telhado danificado															
	ESP - 16	SIM	SIM	SIM	N/A	SIM	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	NÃO	sim	sim	sim
		Vazamento na estrutura do poço															
	ESP - 17	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	não	nao
		Outorga de tamponamento															
	Poço reserva	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	Não	não
		Outorga de tamponamento															
	ESP - 12	SIM	SIM	SIM	N/A	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim	sim
		Ausência de iluminação interna, vazamento de produto químico em registro,															

Legenda: Id. - Identificação; Cerca. - Cercamento; Out. - Outorga; Seg. - Segurança; Consv. - Conservação; M. risco - Mapa de Risco ou outra ferramenta de segurança do trabalho; Vaza. - Vazamento; Macro. - Macromedidor; Armaz. - Armazenamento; Atv. - Ativo.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 1146/2025 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

Área	Código da NC	Condição
A3. EBA	A3.1	Existe identificação da área da EBA?
	A3.2	A área da EBA está cercada adequadamente?
	A3.3	No caso de EBA de calçada ou booster, os registros não estão aparentes?
	A3.4	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?
	A3.5	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?
	A3.6	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?
	A3.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?
	A3.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?
	A3.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?
	A3.10	O local apresenta mapa de risco de saúde e segurança do trabalho ou equivalente? Se sim, verificar se segue as instruções.
	A3.11	Em caso de unidade em área de risco conforme o plano de contingência, as estruturas estão protegidos/adaptados para eventos de inundação, alagamentos ou movimentação de massa?
	A3.12	Se há gerador para alimentação do sistema elétrico, este apresenta-se em funcionamento e registro de testes?
	A3.13	Existe macromedicação?

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 1146/2025 TNC

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

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

ÁREA FISCALIZADA: EBAT

Dia H:Min	Unidade	A3.1 Id.	A3.2 Cerca.	A3.3 Registros	A3.4 Bomba reserva	A3.5 Vaza.	A3.6 Drenagem	A3.7 Elétrica	A3.8 Seg.	A3.9 Cons. Limpeza.	A3.10 M. risco	Gerador
	EBAT 01	SIM	sim	sim	sim	não	smi	não	sim	sim	SIM	SIM
	EBAT - pneumático	SIM	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	SIM	SIM

Legenda: Id. - Identificação; Cerca. - Cercamento; Vaza. - Vazamento; Seg. - Segurança; Consrv. - Conservação; M. risco - Mapa de Risco ou outra ferramenta de segurança do trabalho; Atv. - Ativo.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 1146/2025 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: RESERVATÓRIO

Área	Código da NC	Condição
A5. RESERVATÓRIO	A5.1	Existe identificação da área do reservatório?
	A5.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?
	A5.3	Hidráulica (tubulações e registros) isenta de vazamentos aparentes de água?
	A5.4	Estruturas estão isentas de vazamentos aparentes ou infiltrações de água?
	A5.5	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?
	A5.6	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?
	A5.7	Existe controle de nível no reservatório?
	A5.8	Os expurgos estão protegidos com tela?
	A5.9	Existe guarda-corpo na escada externa dos reservatórios elevados?
	A5.10	Existe guarda-corpo em patamares elevados?
	A5.11	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?
	A5.12	Existem para-raios em caso de reservatório elevado?
	A5.13	Existem luzes de sinalização de obstáculo em caso de reservatório elevado?
	A5.14	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?
	A5.15	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?
	A5.16	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?
	A5.17	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?
	A5.18	O local apresenta mapa de risco de saúde e segurança do trabalho ou equivalente? Se sim, verificar se segue as instruções.
	A5.19	Em caso de unidade em área de risco conforme o plano de contingência, as estruturas estão protegidos/adaptados para eventos de inundação, alagamentos ou movimentação de massa?
		Existe macromedicação?

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS
Processo: 1146/2025 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: RESERVATÓRIOS

Dia H:Min	Unidade	A5.1 Id.	A5.2 Cerca.	A5.3, A5.4 Vaza.	A5.5 Tampa insp.	A5.6 Ventilação	A5.7 Controle nível	A5.8 Extravasor	A5.9, A5.10, A5.14, A5.16 Segurança	A5.12 Para-Raio	A5.13 Sinal. Obst.	A5.15 Elétrica	A5.17 Consrv. Limpeza.	A5.18 M. risco	A5.11 Limpeza do R.
	R 01 (da US)	N/a	sim	Não	sim	sim	sim	sim	sim	n/a	n/a	sim	sim	sim	não
		Ausência de certificado de limpeza do reservatório, tina aberta sem tampa, ausência de bacia de contenção, abertura na tela de proteção													
	R 02 (da EBAT 01)	n/a	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	n/a	n/a	sim	sim	n/a	não
		Ausência de certificado de limpeza do reservatório, portão aberto, acúmulo de material de obra,													
	R 03	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	n/a	sim	não	sim	não
	R 05	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
		vegetação alta na unidade,													
	R 04	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
	R 06	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim	sim
	R 07	não	sim	sim	não	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	não	sim

Legenda: Id. - Identificação; Cerca. - Cercamento; Vaza. - Vazamento; Tampa insp. - Tampa de abertura de inspeção; Limpeza do R. - Certificado e laudo de limpeza do reservatório; Sinal. obst. - Sinalização de obstáculo elevado; Consrv. - Conservação; M. risco - Mapa de Risco ou outra ferramenta de segurança do trabalho; Atv. - Ativo.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 1146/2025 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: LABORATÓRIO (da ETE - mas está analisando amostras de água também)

HORÁRIO: _____

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
A6. LABORATÓRIO ÁGUA	A6.1	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?		X		Produto químico vencido
	A6.2	As soluções analíticas estão devidamente rotuladas?	X			
	A6.3	É realizada calibração diária dos equipamentos com padrões? Arquivada de forma física ou digital?		X		Ausência de etiqueta de verificação
	A6.4	É realizada a aferição dos equipamentos por especialista conforme indicação ou necessidade? Balança, pipetador automático, espectrofotômetro, turbidímetro, medidor de cloro, medidor de cor.		x		
	A6.5	Possui chuveiro de emergência e lava olhos?		X		
	A6.6	Possui capela de exaustão? Está funcionando adequadamente?	x			
	A6.7	Possui extintor de incêndio? Verificar validade.	X			
	A6.8	A FISPQ dos reagentes manipulados encontra-se a disposição dos funcionários?		X		
	A6.9	Os resíduos (sólidos e líquidos) gerados pelo laboratório estão devidamente identificados?			X	
	A6.10	Os resíduos (sólidos e líquidos) são descartados de forma adequada?			X	
	A6.11	Utiliza produtos químicos controlados pela Polícia Federal? Verificar vigência?			x	
	A6.12	Os reagentes estão armazenados levando em consideração a incompatibilidade química?	X			
	A6.13	Os armários possuem identificação adequada?	X			
	A6.14	São mantidas disponíveis instruções, manuais e dados de referência pertinentes aos procedimentos analíticos realizados?	X			
	A6.15	Em caso de utilização de equipamentos que utilizam gases, a instalação dos mesmos é adequada?			X	
	A6.16	Piso é contínuo, impermeável, sem reentrâncias e resistente a produtos químicos?	X			
	A6.17	O laboratório apresenta plano ou método de amostragem das amostras analisadas?	X			
	A6.18	O laboratório apresenta padronização das tubulações, empregando as cores básicas na pintura das tubulações prediais de fluidos?	X			
	A6.19	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?	X			
	A6.20	Os resultados dos ensaios estão atendendo a portaria vigente?		X		
	A6.21	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão sendo realizados adequadamente?		x		
	A6.22	Profissionais que atuam no controle de qualidade possuem capacitação técnica?		x		
	A6.23	Os registros físicos das análises estão disponíveis?	x			
	A6.24	O local apresenta mapa de risco de saúde e segurança do trabalho ou equivalente? Se sim, verificar se segue as instruções.	x			
	A6.25	As estruturas estão protegidas/adaptadas para eventos de inundação, alagamentos ou movimentação de massa?			x	
	A6.26	Teste de jarros e os seus registros estão sendo realizados adequadamente?			X	

FISCALIZAÇÃO SISTEMA DE SANEAMENTO DE ESPUMOSO PROCESSO 1455/2026

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSO 1146/2025

Página 1 de 2

11. Identificação da Fiscalização:

Data da reunião 21/05/26	Horário Início: 8:00 Término: 12:00	Local	Coordenador da reunião Fiscalização AGESAN
-----------------------------	---	-------	---

12. Objetivo

Promover fiscalização regular nos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no município de Espumoso.

13. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Barbara Bichet da Rocha	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Diego Janisch Alvares	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Suziane Galile	Corporam	55 992 32 780	suziane.galile@corporam.com.br
4. Leide Peres	Corporam	54 996 87 008	leide.peres@corporam.com.br
5. Karina Elias	Corporam	54 996 23 011	karina.elias@corporam.com.br
6.			
7.			
8.			

14. Lista de verificações (Planejado X Realizado)

Decisão	Planejado	Realizado
a) Fiscalização de Poços	13	13
b) Fiscalização de laboratórios de análises	01	01
c) Fiscalização de elevatória de água bruta	0	0
d) Fiscalização de elevatórias de água tratada	02	02
e) Fiscalização de reservatório de água	07	07
f) Fiscalização de área comercial. (Escritório/Loja).	01	01
g) Fiscalização de Elevatória de Efluentes (EBE)	01	01
h) Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	01	01
h) Tempo estimado fiscalização (dias)	1	01

15. Observações

Observações:

FISCALIZAÇÃO SISTEMA DE SANEAMENTO DE ESPUMOSO PROCESSO 1455/2026

Página 2 de 2

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSO 1146/2025

Observações:

16. Pendência identificada

	Decisão	Responsável	Data limite
a)			
b)			
c)			

17. Automóvel utilizado: _____

Data: _____

Horário inicial: _____

Horário final: _____

Data: _____

Horário inicial: _____

Horário final: _____

18. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

19. Fechamento da ata

Data da ata

Assinatura do relator

Em 21/05/2026


Barbara Bichet
Agente de Fiscalização

ANEXOS

Espumoso 2026

1146 2025 - Espumoso



Poço ESP-02



Poço ESP-03



Poço ESP-06



Poço ESP - 07



Poço ESP - 09



Poço ESP 11



Poço ESP 12



Poço ESP - 13A



Poço - ESP 15



Poço ESP - 16



Poço ESP - 17



Poço ESP 14



Poço Reserva



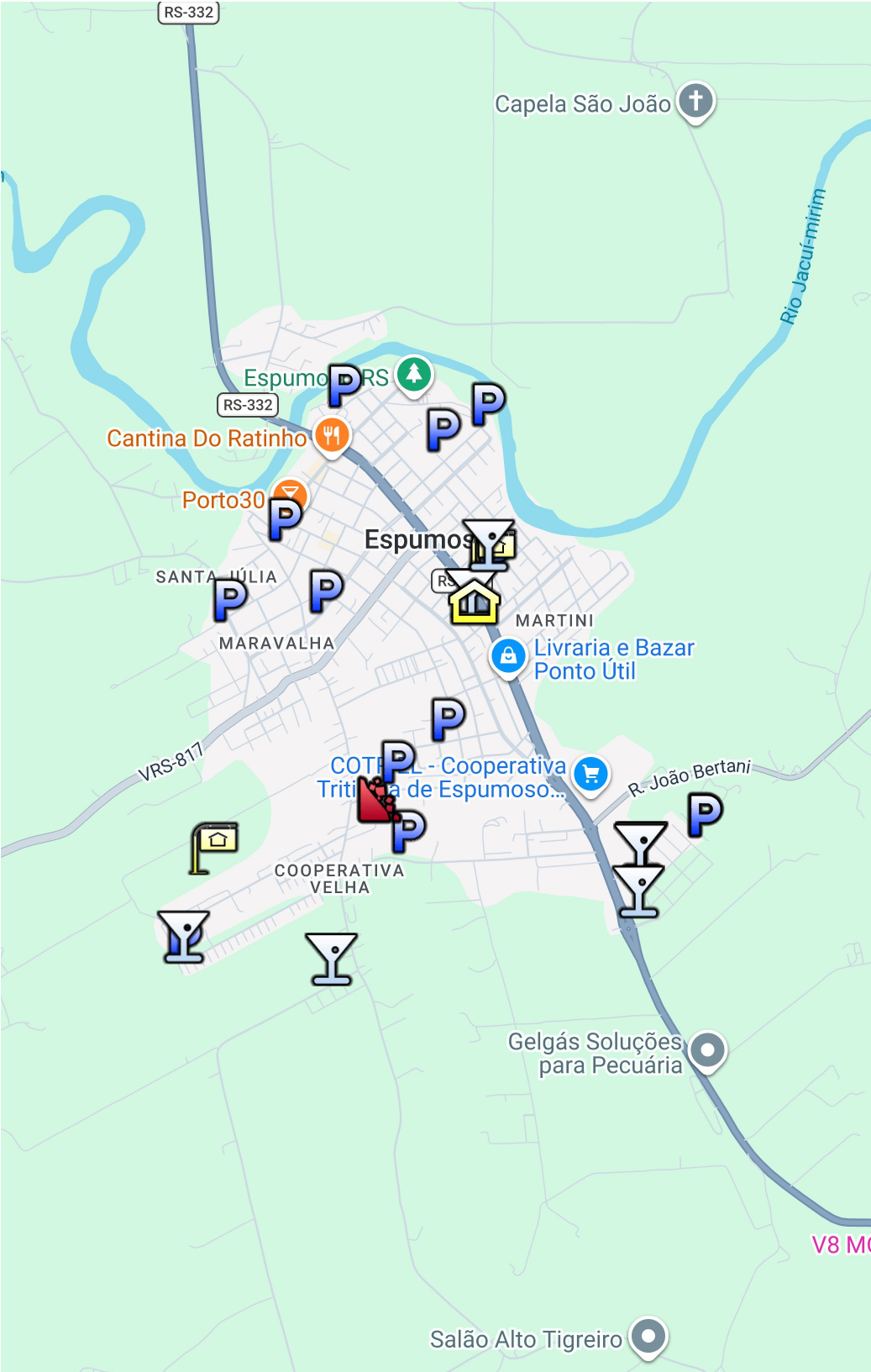
EBAT01



Booster



R-01



R-02



R-03



R-04



R-04a



R - 05



R - 06 R - 07



EBE-01



ETE-01



US

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA – ESPUMOSO**1. CAPTAÇÃO**

CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1 ESP 03	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.720818, -52.840377 Rua Beira Rio
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica		
CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
2 ESP 06	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.725974, -52.850766 Rua Pedro Luiz Fassioni
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica		
CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
3 ESP 07	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.729188, -52.848662 Av Fernando Ferrari
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica		
CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
4 ESP 09	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.719978, -52.847712 Rua Paraíso
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica		
CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
5 ESP 11	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.736854, -52.844999 Rua Teotônio Vilela
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		

Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica		
Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica		
CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
6 ESP 12	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.729590, -52.853563 Rua Presidente Kenedy
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: Não se aplica		
Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: Não se aplica		
CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
7 ESP 13A	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.739956, -52.844460 Rua Cosmo Parizoto
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		
CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
8 ESP 15	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.734940, -52.842426 Rua Petrônio Portela
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		
CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
9 ESP 16	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.744730, -52.855884 Rua C, loteamento São Valentim
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		
CAP	Manancial Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
10 ESP 17	Subterrâneo Bacia Hidrográfica do Alto Jacuí Poço Tubular	-28.739198, -52.829315 Rua dos Plátanos
Possui outorga: (x) Sim () Não Validade da outorga: Termo de Cooperação SEMA/DRHS-CORSAN-MPRS 07/2023		

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1 ESP 03	25m³/h	22,76m³/h	Sistema de tratamento com pastilhas, chamado cloração e fluoretação contínua de dissolução lenta.	-28.720818, -52.840377 Rua Beira Rio
Tempo de funcionamento (h/dia): 20,73				
2 ESP 06	15m³/h	18,28m³/h	Sistema de tratamento com pastilhas, chamado cloração e fluoretação contínua de dissolução lenta.	-28.725974, -52.850766 Rua Pedro Luiz Fassioni
Tempo de funcionamento (h/dia): 24,08				
3 ESP 07	35m³/h	13,60m³/h	Sistema de tratamento com pastilhas, chamado cloração e fluoretação contínua de dissolução lenta.	-28.729188, -52.848662 Av Fernando Ferrari
Tempo de funcionamento (h/dia): 20,6				
4 ESP 09	30m³/h	24,47m³/h	Sistema de tratamento com pastilhas, chamado cloração e fluoretação contínua de dissolução lenta.	-28.719978, -52.847712 Rua Paraíso
Tempo de funcionamento (h/dia): 20,9				
5 ESP 11	8m³/h	6m³/h	Sistema de tratamento com pastilhas, chamado cloração e fluoretação contínua de dissolução lenta.	-28.736854, -52.844999 Rua Teotônio Vilela
Tempo de funcionamento (h/dia): 18,6				
6 ESP 12	36m³/h	23,94m³/h	Sistema de tratamento com pastilhas, chamado cloração e fluoretação contínua de dissolução lenta.	-28.729590, -52.853563 Rua Presidente Kenedy
Tempo de funcionamento (h/dia): 18,6				
7 ESP 13A	40m³/h	34,96m³/h	Sistema de tratamento com pastilhas, chamado cloração e fluoretação contínua de dissolução lenta.	-28.739956, -52.844460 Rua Cosmo Parizoto
Tempo de funcionamento (h/dia): 18,76				
8 ESP 15	25m³/h	16,82m³/h	Sistema de tratamento com pastilhas, chamado cloração e fluoretação contínua de dissolução lenta.	-28.734940, -52.842426 Rua Petrônio Portela
Tempo de funcionamento (h/dia): 17,83				
9 ESP 16	20m³/h	20,86m³/h	Sistema de tratamento com pastilhas, chamado cloração e fluoretação contínua de dissolução lenta.	-28.744730, -52.855884 Rua C, loteamento São Valentim

Tempo de funcionamento (h/dia): 18,16

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

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBA01	-28.727574, -52.840074 Rua Valentim Bresolin	Estação de bombeamento
Poço ESP 03	-28.720818, -52.840377 Rua Beira Rio	Poço de captação subterrâneo
Poço ESP 06	-28.725974, -52.850766 Rua Pedro Luiz Fassioni	Poço de captação subterrâneo
Poço ESP 07	-28.729188, -52.848662 Av Fernando Ferrari	Poço de captação subterrâneo
Poço ESP 09	-28.719978, -52.847712 Rua Paraíso	Poço de captação subterrâneo
Poço ESP 11	-28.736854, -52.844999 Rua Teotônio Vilela	Poço de captação subterrâneo
Poço ESP 12	-28.729590, -52.853563 Rua Presidente Kenedy	Poço de captação subterrâneo
Poço ESP 13A	-28.739956, -52.844460 Rua Cosmo Parizoto	Poço de captação subterrâneo
Poço ESP 15	-28.734940, -52.842426 Rua Petrônio Portela	Poço de captação subterrâneo
Poço ESP 16	-28.744730, -52.855884 Rua C, loteamento São Valentim	Poço de captação subterrâneo
Booster	Lot. Cidade Nova I 28°44'26.5"S 52°49'57.4"W	Estação de bombeamento

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
1	Poço ESP-09	Rede do Poço ESP-03		Tratada	PVC	100	450
2	Res R-1	Av. Pres. Castelo Branco		Tratada	FC / PVC	200	600
3	Av. Fernando Ferrari	Av. Duque de Caxias		Tratada	FC	150	440
4	Rua Ernani Seelig	Trav 15 de novembro		Tratada	FC / PVC	100	300
5	Res R-2	Av. Ângelo Macalós		Tratada	PVC	100	90
Total							1880

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m³)	Data última inspeção sanitária
R - 01	Elevado	Reservação	INTZE	Rua Casemiro de Abreu, 96 -28.43466, -52.50271	100	11/02/2025

R - 02	Semi Enterrado	Reservação	CC Concreto	Rua Valentim Bresolin, 112 -28.43396, -52.50240	500	11/02/2025
R - 03	Elevado	Reservação	PRFV	Lot. São Valentim -28.44410, -52.51211	50	11/02/2025
R - 04	Elevado	Reservação	Aço Inox	Lot. Cidade Nova I -28.44265, -52.49574	100	05/08/2025
R - 05	Elevado	Reservação	Aço Inox	Lot. Cidade Nova I -28.44265, -52.49574	50	05/08/2025
R - 06	Apoiado	Reservação	Aço Inox	Lot. Sta Rita de Cássia III -28.44495, -52.50591	10	05/08/2025
R - 07	Elevado	Reservação	Aço Inox	Lot. Sta Rita de Cássia III -28.44565, -52.51142	30	05/08/2025
Total					840	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32 mm	Dist.	Consumidor final	PVC	320,1 m
50 mm	Dist.	Consumidor final	PVC	31.969 m
50 mm	Dist.	Consumidor final	FC	5.835,8 m
75 mm	Dist.	Consumidor final	PVC	3.939,9 m
75 mm	Dist.	Consumidor final	FC	3.850,8 m
85 mm	Dist.	Consumidor final	FC	159,7 m
100 mm	Dist.	Consumidor final	PVC	1.891,1 m
100 mm	Dist.	Consumidor final	FC	1.422,5 m
125 mm	Dist.	Consumidor final	FC	535,8 m
150 mm	Dist.	Consumidor final	FC	953,3 m
150 mm	Dist.	Consumidor final	DEFOFO	359,1 m
200 mm	Dist.	Consumidor final	FC	522,4 m
200 mm	Dist.	Consumidor final	DEFOFO	169,3 m
Total				53.382,8 m

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
Poço ESP-06	Ultrassônico Carretel	DN 50	-28.725974, -52.850766 Rua Pedro Luiz Fassioni
Poço ESP-07	Eletromagnético Carretel	DN 50	-28.729188, -52.848662 Av Fernando Ferrari
Poço ESP-09	Ultrassônico Carretel	DN 80	-28.719978, -52.847712 Rua Paraíso
Poço ESP-11	Ultrassônico Carretel	DN 50	-28.736854, -52.844999 Rua Teotônio Vilela

Poço ESP-12	Ultrassônico Carretel	DN 100	-28.729590, -52.853563 Rua Presidente Kenedy
Poço ESP-13A	Ultrassônico Carretel	DN 100	-28.739956, -52.844460 Rua Cosmo Parizoto
Poço ESP-15	Ultrassônico Carretel	DN 80	-28.734940, -52.842426 Rua Petrônio Portela
Poço ESP-16	Eletromagnético Carretel	DN 80	-28.744730, -52.855884 Rua C, loteamento São Valentim
Poço ESP-03	Eletromagnético Carretel	DN 80	-28.720818, -52.840377 Rua Beira Rio

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização
Não se aplica			

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
01	ESP 03	VLT Aqua Drive	-28.720818, -52.840377 Rua Beira Rio
02	ESP 11	VLT Aqua Drive	-28.736854, -52.844999 Rua Teotônio Vilela
03	ESP 13A	VLT Aqua Drive	-28.739956, -52.844460 Rua Cosmo Parizoto
04	ESP 15	VLT Aqua Drive	-28.734940, -52.842426 Rua Petrônio Portela
05	ESP	VLT Aqua Drive	

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
FFE88D	Andromeda	Logger	Rua Etelvino Lupatine, 1185

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
Não se aplica			

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
N/A				

13. N. Total de ligações	4.012
--------------------------	-------

14. N. Total de economias	5.390
---------------------------	-------

15. Percentual de hidrometração	100,00
---------------------------------	--------

16. Perda mensal (%)	41,30%
----------------------	--------

17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	302 (procedentes/improcedentes)
--	---------------------------------

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

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

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES – ESPUMOSO**1. EMISSÁRIO**

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	Arroio Trigueiro		-28.738317, -52.844443

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETE Vila Parizotto	2,1	1,5	Gradeamento/Desarenador/Lagoa Anaeróbia/Filtro Biológico e lagoas de maturação	R. Abitar Brasil -28.738479, -52.845702
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBE01	-28.738324, -52.845810 Rua Habitar Brasil	Estação de bombeamento de Esgoto Bruto

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
Não se aplica					
Total					

5. REDES COLETORA

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
1	Loteamento Arroio	ETE	PVC_Policloreto_de_vinila	Todos ficam na mesma localidade e dividem o mesmo sistema que vai para a ETE
2	Loteamento Parizotto	ETE	PVC_Policloreto_de_vinila	
3	Loteamento Habitar Brasil	ETE	PVC_Policloreto_de_vinila	
4	Loteamento São Valentin	ETE	PVC_Policloreto_de_vinila	
Total				4489,40

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
Não se aplica			

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
Não se aplica				

8. N. Total de ligações	582
-------------------------	-----

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	10,80%
--	--------

10. Quantidade de extravasamento de Esgoto no ano:	3
--	---