

REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 069/2025 – RTF

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

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 12 de fevereiro de 2025, realizou-se fiscalização regular no Sistema de Abastecimento de Água (SAA) e no Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) do município de Taquara/RS. Para verificar o serviço prestado pela companhia de saneamento, os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados à Agesan-RS são amparados, principalmente, nas referências legais e normativas apresentadas no Quadro 1.

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

Referências legais e normativas	Descrição
Lei Federal n. 11.445/2007 e alterações posteriores	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Resolução Conama n. 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução Conama n. 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – Conama.
Portaria GM/MS n. 888/2021 do Ministério da Saúde	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 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 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 Taquara/RS foi da modalidade direta, do tipo regular. A fiscalização foi planejada para um dia, havendo reunião no turno da manhã, marcando o início das atividades, na qual a equipe da Agesan-RS relatou as responsabilidades de seus membros para a Corsan, apresentando o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada. A fiscalização encerrou-se após a verificação e coleta de dados propostos, tanto para a fiscalização regular de 2025 quanto para a fiscalização de acompanhamento do processo 050-P/2024.

3. ESTRUTURAS FISCALIZADAS

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

3.1.1 CAPTAÇÃO

O SAA de Taquara é abastecido por meio de duas fontes de água bruta: captação em manancial superficial e captação em manancial subterrâneo.

3.1.1.1 CAPTAÇÃO EM MANANCIAL SUPERFICIAL

A captação de água bruta superficial do município de Taquara é feita no Rio dos Sinos (29°40'38,539"S; 50°46'48,275"O). A unidade de captação é composta por uma elevatória de água bruta, sendo o recalque realizado por uma bomba submersa, a qual é responsável pelo bombeamento da água até a Estação de Tratamento de Água (ETA).

A fiscalização na unidade de captação no Rio Dos Sinos foi focada nos seguintes pontos: existência de vazamentos, condições do manancial superficial, existência de bomba reserva para acionamento imediato, condições estruturais e de segurança operacional, etc. A figura 01 identifica a área da captação:

Figura 01: Identificação da área de captação superficial.



3.1.1.2 CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

O SAA de Taquara/RS também é abastecido por uma unidade de captação de água em manancial subterrâneo, denominado poço STR-01 (29°37'10,228"S; 50°45'51,87"O). O tratamento de água é realizado *in loco* por meio de cloração via pastilha e adição de fluossilicato de sódio para fluoretação, as quais ficam armazenadas em tinas, sendo adicionadas via bomba dosadora diretamente na rede.

Os produtos químicos ficam armazenados na casa de químicos situada nas adjacências da estrutura do poço. A figura 02 identifica a captação subterrânea de Taquara/RS. Ressalta-se que o poço possui macromedidor operante.

Figura 02: captação subterrânea de Taquara.



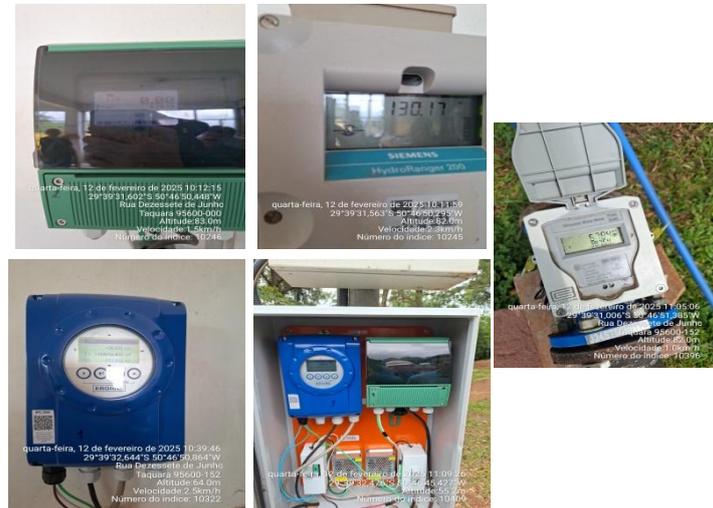
3.1.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

A ETA de Taquara está localizada na Rua 17 de junho, n. 1415 – Morro do Leôncio (29°39'29,311"S; 50°46'47,71"O). A unidade opera sob a égide da Licença de Operação n. 00561/2023, cujo prazo de validade é até 24 de fevereiro de 2028, emitida pela FEPAM-RS. A Licença estabelece vazão de água em 15.120,00 m³.dia⁻¹ como medida de porte da ETA. Conforme o Anexo II – Ficha Técnica, elaborado pelo prestador, a vazão de projeto da unidade é de 342 m³.h⁻¹ (95 L.s⁻¹), com vazão média informada 504 m³.h⁻¹ (140 L.s⁻¹).

A ETA é do tipo convencional e é composta por um conjunto de 3 decantadores com 6 filtros, sendo subdivida em dois blocos: ETA-1 e ETA-2. A ETA-01 é uma unidade antiga, construída em meados dos anos 1960, com um decantador e dois filtros, e a ETA-02, composta 02 decantadores e 04 filtros. Após o tratamento, a água é disposta em dois reservatórios apoiados localizados na área da ETA e encaminhados para rede de distribuição por meio de uma EBAT. A fiscalização na ETA foi focada nos seguintes pontos: processo de tratamento, verificação de controles internos de operação, armazenamento de produtos químicos, condições estruturais e segurança operacional, dentre outras verificações pertinentes.

Na área da ETA, foram identificados seis macromedidores responsáveis por efetuar monitoramento de vazões na ETA. A figura 03 identifica as unidades. Destaca-se que dois deles não estavam operantes.

Figura 03: Macromedidores na área da ETA.



A ETA utiliza hipoclorito de sódio como agente desinfetante, fluossilicato de sódio para fluoretação, sulfato de alumínio para floculação e decantação e carbonato de cálcio para ajuste de pH. Está sendo utilizado pela Corsan o equipamento *Hidrogeron* para produção *in loco* de hipoclorito de sódio mediante eletrólise da salmoura (solução de cloreto de sódio dissolvido) para fins de substituição do processo de cloração por meio de cloro gás em cilindros. Não foi informada à equipe de fiscalização a data de instalação do equipamento e início efetivo desta operação.

No momento da fiscalização, o equipamento gerador de hipoclorito de sódio encontrava-se desativado e fora de operação devido a problemas eletromecânicos. A cloração estava sendo realizada com os cilindros de cloro gás ainda remanescente na unidade. Buscou-se averiguar a existência de manutenção preventiva no equipamento e se havia registros de procedimentos anteriores, mas não foram apresentadas evidências para ambas as verificações.

A ETA possui sistema de tratamento de lodo produzido no tratamento de modo a separá-lo e encaminha-lo à destinação final, enquanto que a água será recirculada na ETA. No entanto, no momento da fiscalização, verificou-se extravasamento de água dessa unidade para a rede de drenagem pluvial.

A ETA também dispõe de um laboratório operacional para realização de monitoramento da qualidade da água tratada na ETA e monitoramento de qualidade da água na rede de distribuição. A unidade possui equipamentos para análises físico-químicas tais como turbidez, cloro residual, fluoreto, etc, e microbiológicas tais como Coliformes Totais e *E.coli*. A fiscalização no laboratório foi focada nos seguintes pontos: existência de controle de unidades do SAA por meio de supervisor, registros eletrônicos conforme plano de amostragem, monitoramento da qualidade da água do poço

STR-01, armazenamento de produtos químicos, calibração de equipamentos, dentre outras verificações pertinentes. A figura 05 identifica a unidade:

Figura 05: Identificação da área da ETA.



3.1.3. RESERVATÓRIOS

O SAA de Taquara possui 09 nove reservatórios ativos e em operação, sendo todos fiscalizados pela Agesan-RS. O SAA de Taquara possui um total de 1.770 m³ de capacidade de reservação. Todos os reservatórios possuíam certificado de limpeza de reservatório de água potável com prazo vigente. Para o ano de 2025, verificou-se que o reservatório R-4, existente ao lado do R-8, foi removido, não compondo mais o SAA do município. O quadro 02 apresenta informações acerca dos reservatórios de Taquara.

Quadro 2: Informações reservatórios de água Taquara

IDENTIFICAÇÃO	TIPO	MATERIAL	VOLUME (m³)	Endereço
R-1	enterrado	concreto	600	Rua 17 de Junho, n. 1415
R-2	apoiado	concreto	750	Rua 17 de Junho, n. 1415
R-3	apoiado	concreto	25	Rua Dr. Edimundo Saft, n. 2971
R-4 (desativado)	elevado	fibra de vidro	10	Rua da Antena, s/n.
R-6	apoiado	concreto	30	Rua Dr. Edimundo Saft, n. 3200
R-7	apoiado	concreto	200	Rua Dr. Edimundo Saft, n. 3200
R-8	apoiado	metálico	50	Rua da Antena, s/n.
R-9	apoiado	metálico	50	Rua dos Comerciantes, s/n.
R-10	elevado	fibra de vidro	15	Estrada Vila Verde, km 4
R-11	apoiado	metálico	50	Rua dos Comerciantes, s/n.

No que se refere ao reservatório R-6, verificou-se no momento da fiscalização que o mesmo encontrava-se extravasando água pelo expurgo, não possuindo sistema controlador de nível e não estava visível o controle no supervisor localizado no laboratório da ETA.

A fiscalização nos reservatórios foi focada nos seguintes pontos: existência de identificação da unidade, cercamento da área, existência de certificado de limpeza recente, aberturas vedadas e com dispositivo de travamento, possibilidade de acesso aos patamares superiores, dentre outras verificações.

3.1.4. ESTAÇÃO BOMBEAMENTO DE ÁGUA (EBA)

Existem 5 estações de bombeamento de água no município de Taquara/RS em operação, todas fiscalizadas pela Agesan-RS, sendo uma delas uma elevatória de água bruta da captação superficial até a entrada do tratamento na ETA. O quadro 03 apresenta informações acerca das elevatórias.

Quadro 3: Endereços das estações de bombeamento

Estações de Bombeamento de Água	Endereço
EBA-01 – captação água bruta	Rua da Empresa, n. 30
EBA-02	Rua 17 De Junho, n. 1415
EBA-03	Rua Dr. Edmundo Saft, n. 2971
EBA-04	Rua Dr. Edmundo Saft, n. 3200
EBA-05	Rua Guilherme Lahm, n. 194

A fiscalização nas elevatórias de água bruta e tratada foi focada nos seguintes pontos: existência de identificação, existência de macromedidor, existência cercamento adequado, existência de bomba reserva para acionamento imediato, condições estruturais e segurança operacional, dentre outras verificações.

3.2 SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O município de Taquara/RS possui um Tanque Séptico Coletivo (TSC) denominado TSC Olaria (29°40'13,86"S; 50°47'4,565"O). A unidade não possui Licença de Operação vigente, estando este processo ainda em andamento junto à FEPAM-RS. A Corsan realiza limpeza de lodo produzido na unidade e encaminha este para a ETE Passo da Cruz em Sapiranga/RS. Foram encaminhadas respectivas ordens de serviço acerca deste procedimento para o ano de 2023, não sendo encaminhadas evidências de execução para o ano de 2024.

A Corsan informa que executará pleno controle da área do TSC no momento que houver emitida a Licença de Operação da unidade, com exigências de monitoramento de qualidade do efluente tratado e demais disposições.

A fiscalização na área do TSC foi focada nos seguintes: verificação se há indícios de obstrução na entrada de efluente bruto, verificação se há indícios de obstrução de saída de efluente tratado, existência de identificação e cercamento da unidade, condições estruturais e segurança operacional, dentre outras verificações. A figura 04 identifica a área do TSC:

Figura 04: Identificação da área do TSC.



3.3. UNIDADE COMERCIAL E OPERACIONAL

O atendimento aos usuários no município de Taquara é realizado na rua Edmundo Saft, n. 2971. A unidade possui um terminal de autoatendimento onde pode ser obtida a fatura simplificada. As instalações prediais apresentam um espaço amplo, limpo e organizado, possuindo acessibilidade, climatização e assentos aos usuários. Na sala de atendimento, havia disponível o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto (RSAE) da Agesan-RS o quadro de tarifas em vigor da Agesan-RS a carta de serviços da prestadora, porém, estava ausente o Código de Defesa do Consumidor.

Verificou-se a situação de cobrança de esgotamento sanitário acerca do TSC Olaria nas adjacências da unidade e constatou-se que não está sendo efetuada cobrança de esgotamento sanitário, nem mesmo serviço básico. Não foi informado à equipe de fiscalização da Agesan-RS o início da obra da nova ETE no município.

Verificaram-se as evidências de execução da obra firmada no Anexo Obrigações Adicionais do TAAC firmado entre a prestadora de serviço e o município. Foi informada à equipe de fiscalização a execução da obra e aceite do município, mas não foram encaminhadas evidências por meio de documentos comprovantes, relatório fotográfico ou outro documento equivalente.

O SAA de Taquara atualmente possui 18.344 economias com 13.254 ligações ativas, com 100% de hidrometração e índice de perda mensal em 25,35%. No entanto, para o SES, não é informado o número de ligações no TSC Olaria.

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 50 NCs referentes ao SAA do município de Taquara.

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 e esgotamento sanitário, objetivando o pleno atendimento dos seus usuários e a proteção do meio ambiente.

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 8 (oito) folhas digitadas e assinadas digitalmente, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 10 de março de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **EMANUEL FUSINATO**
Data: 13/03/2025 13:31:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuel Fusinato
Agente De Fiscalização
Agesan-RS

Documento assinado digitalmente
 **LORENZO CURE DAS NEVES**
Data: 12/03/2025 16:48:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lorenzo Cure Das Neves
Agente De Fiscalização
Agesan-RS

De acordo,

Documento assinado digitalmente
 **EMANUELE BAIFUS MANKE**
Data: 13/03/2025 09:04:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação
Agesan-RS

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 069/2025

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; regulatorio.corsan@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 Taquara/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 12 de fevereiro de 2025 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: Lorenzo Cure Das Neves

TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Emanuel Fusinato

TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Lorenzo Cure Das Neves

TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização

EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Porto Alegre, 10 de março de 2025.



Documento assinado digitalmente

LORENZO CURE DAS NEVES

Data: 12/03/2025 16:48:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lorenzo Cure Das Neves

Agente de fiscalização

De acordo,



Documento assinado digitalmente

EMANUELE BAIFUS MANKE

Data: 13/03/2025 09:08:46-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke

Diretora de Regulação

ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL
1	A1.6	CONSTATAÇÃO	A régua de medição de nível apresenta avarias, dificultando leitura.
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 SUPERFICIAL
2	A1.10	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente em uma das bombas da captação de água bruta. No momento da fiscalização, a unidade estava desligada para reparos e manutenção.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Vazamento de água bruta

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL
3	A1.14	CONSTATAÇÃO	Ausência de mapa de risco ou outro documento ou ferramenta equivalente.
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 - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL
4	A1.16	CONSTATAÇÃO	Conforme análise dos laudos físico-químicos encaminhados na pré-fiscalização, o mês de novembro e de dezembro de 2024 não possuem dados referentes às cianobactérias
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1

Página: 1/11

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

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF: RS | Município: TAQUARA
Nome do SAA: Taquara
Instituição responsável pela produção: SURSIN - Superintendência Regional Sinos
Código SAA (Sisagua): S43212000001 | Mês/ano de referência: **Nov / 2024**

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1 - TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

UF: RS | Município: TAQUARA
Nome da ETA/UTA: de Taquara

REGISTRO 2

Página: 4/11

Planктоthrix sp.				
Planктоlyngbya sp.				
Pseudanabaena sp.				
Radiocystis sp.				
Raphidiopsis sp.				
Synechococcus sp.				
Synechocystis sp.				
Dolichospermum sp.				
Outro(s) gênero(s)*				
Total de cianobactérias				

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço STR-01
5	A2.8	CONSTATAÇÃO	A lâmpada da área de tratamento da água está queimada.
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 STR-01
6	-	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de procedimento para expurgo de água do poço.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

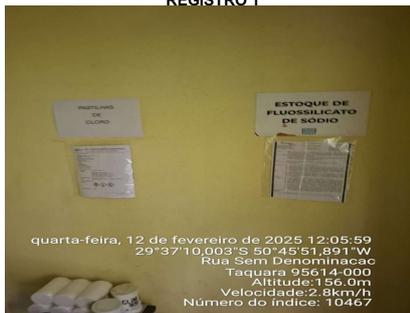
REGISTRO 1

Identificador	Título	Rev	Data
POP-DECA-001	MARCHEM DE SERVIÇO PARA ETAS	02	15/01/2018
POP-DECA-002	MARCHEM DE SERVIÇO PARA POÇOS EQUI FONTES	02	15/01/2018
POP-DECA-003	MARCHEM DE SERVIÇO POÇOS EQUI FONTES COM FILTRAÇÃO	02	15/01/2018
POP-DECA-004	PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM ETAS	01	13/11/2017
POP-DECA-005	PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM POÇOS E FONTES	01	13/11/2017
POP-DECA-006	COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUAS EM ETAS, POÇOS E REDES	01	13/11/2017
POP-DECA-007	PARADO PARA EXCUSAÇÃO DOS INDÍCIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS	01	13/11/2017
POP-DECA-008	CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO/ELABORAÇÃO DE RESULTADOS	01	13/11/2017
POP-DECA-009	OPERAÇÃO DE DESTALADORES	01	13/11/2017
POP-DECA-010	PREPARO E CONSERVAÇÃO DE REAGENTES E SOLUÇÕES	01	13/11/2017
POP-DECA-011	RECEBIMENTO DE SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO	02	13/11/2017
POP-DECA-012	RECEBIMENTO DE CLORO LÍQUIDO EM CILINDROS DE 800 kg	01	18/10/2017
POP-DECA-013	RECEBIMENTO DE HIPOCLORÍTO DE SÓDIO	01	18/10/2017
POP-DECA-014	RECEBIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DA SOLUÇÃO DE POLIETILENOLITO	01	18/10/2017
POP-DECA-015	CONTROLE DE ESTOQUE E CONSUMO DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	01	08/01/2018
POP-DECA-016	RECEBIMENTO DE ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	01	13/11/2017
POP-DECA-017	GERADOR DE HIPOCLORÍTO DE SÓDIO (PROCESSO CONTÍNUO)	01	18/10/2017
POP-DECA-018	GERADOR DE HIPOCLORÍTO DE SÓDIO (PROCESSO EM BATELADA)	01	18/10/2017
POP-DECA-019	RECEBIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE SUSPENSÕES CAL-HEBRATADA E CARVÃO ATIVADO	01	18/10/2017
POP-DECA-020	RECEBIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE SUSPENSÕES CAL-HEBRATADA E CARVÃO ATIVADO	01	18/10/2017
POP-DECA-021	LAVAGEM DOS FILTROS RAPÍDOS DE ARRAIA (DESCENDENTES)	01	13/11/2017

ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - Poço - STR - 01
7	A2.21	CONSTATAÇÃO	A embalagem de fluossilicato de sódio em uso, para estoque, na área de armazenamento de produtos químicos está aberta, permitindo entrada de agentes externos, como umidade e contaminantes.
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	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EBAT -02
8	A3.9	CONSTATAÇÃO	Excesso de vegetação na caixa de manobra da unidade.
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	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA
9	A3.9	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de resíduo sólido da construção civil entorno da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EBAT -03
10	A3.1	CONSTATAÇÃO	Ausência de placa de identificação da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da elevatória.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Localizada na área interna da US.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EBAT-05
11	A3.1	CONSTATAÇÃO	A placa de identificação da unidade está danificada.
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	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
12	A4.6	CONSTATAÇÃO	Um dos macromedidores de entrada de água bruta na ETA não está registrando informações de vazão, apesar de estar ocorrendo entrada de água na ETA (blocos I e II).
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Foi informado no momento da fiscalização que houve solicitação de manutenção, mas sem evidência de registro de execução da manutenção.

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
13	A4.7	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente em mangueira perto dos decantadores.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Registro utilizado quando na lavagem dos decantadores

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
14	A4.8	CONSTATAÇÃO	Filtro está obstruído.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
15	A4.8	CONSTATAÇÃO	Filtros afogados
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
16	A4.9	CONSTATAÇÃO	Conforme análise dos documentos encaminhados em pré-fiscalização, houve períodos em 2024 em que não houve emissão de CDF para o lodo recolhido.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não atender a todos os padrões de emissão estabelecidos na licença.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Meses de maio, junho, setembro e outubro de 2024

REGISTRO 1

2403114515	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Vantuir	IMK3814	28/05/2024	Robson Esswein	190902 - Lodos de clarificação da água	10,000	
2405036156	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Vantuir	ISR3G64	24/06/2024	Robson Esswein	190902 - Lodos de clarificação da água	10,000	
2409120684	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Valdair	ISR3G64	26/09/2024	Robson Esswein	190902 - Lodos de clarificação da água	10,000	
2410083408	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Valdair	ISR3G64	16/10/2024	Robson Esswein	190902 - Lodos de clarificação da água	10,000	
2410109084	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Compostagem Santa Rosa Ltda	12.203.119/0001-40	Valdair	ISR3G64	23/10/2024	Robson Esswein	190902 - Lodos de clarificação da água	10,000	
2411064547	RS COMPOSTAGEM E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	35.939.530/0001-84	EQUIPE AZUL CONSTRUTORA E INCORPORADO	56.921.055/0001-99	Lucas	IUV 9H25	13/11/2024	Álvaro Diefenthaler	190902 - Lodos de clarificação da água	10,000	CDF emitido Nº 2983432

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	GERAL
17	-	CONSTATAÇÃO	Os macromedidores instalados e em operação na ETA não estão informados no Anexo II-Ficha técnica.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição/DN	Localização
01	Eletromagnético	Sanesolut DN 80	Rodovia RS-020/Rua Sete de setembro

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
18	A4.13	CONSTATAÇÃO	Não está ocorrendo a recirculação do lodo, sendo que foi constatado extravasamento de água para a rede de drenagem de água pluvial.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Lodo da ETA retornando ao corpo receptor sem tratamento.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
19	A4.14	CONSTATAÇÃO	Ausência de evidência de ocorrência de manutenção preventiva no equipamento gerador de hipoclorito de sódio <i>Hidrogeron</i> .
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Manutenção externa

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
20	A4.14	CONSTATAÇÃO	Verificou-se momento da fiscalização que o equipamento gerador de hipoclorito de sódio <i>Hidrogeron</i> , não estava operando.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	A cloração ocorria por meio de gás cloro em cilindros.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TANQUE SÉPTICO COLETIVO - TSC Olaria
21	-	CONSTATAÇÃO	Mediante informações encaminhadas em pré-fiscalização, não foram encaminhadas à AGESAN-RS documentações a respeito da remoção de lodo para o ano de 2024.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Nos documentos encaminhados, consta o período do ano de 2023.

REGISTRO 1

ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
22	A4.14	CONSTATAÇÃO	Conforme análise do documento de Procedimentos Operacionais Padrão e análise da situação presente acerca da produção de hipoclorito de sódio, não foi apresentado o documento referente ao procedimento operacional padrão do equipamento em questão.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	POP-DECA-017 e POP-DECA-018

REGISTRO 1

Identificador	Título	Rev	Data
POP-DECA-001	MARCHEIA DE SERVIÇO PARA ETAS	03	11/01/2018
POP-DECA-002	MARCHEIA DE SERVIÇO PARA POÇOS E/OU FONTES	02	11/01/2018
POP-DECA-003	MARCHEIA DE SERVIÇO POÇOS E/OU FONTES COM FILTRAÇÃO	02	11/01/2018
POP-DECA-004	PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM ETAS	01	13/11/2017
POP-DECA-005	PREENCHIMENTO DOS CONTROLES UTILIZADOS EM POÇOS E FONTES	01	13/11/2017
POP-DECA-006	COLETA DE AMOSTRAS DE ÁGUAS EM ETAS, POÇOS E REDES	01	13/11/2017
POP-DECA-007	PARADO PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROLÓGICOS	01	13/11/2017
POP-DECA-008	CRITÉRIOS PARA ARREDONDAMENTO DE RESULTADOS	01	13/11/2017
POP-DECA-009	OPERAÇÃO DE BASTIDORES	01	13/11/2017
POP-DECA-010	PREPARO E CONSERVAÇÃO DE REAGENTES E SOLUÇÕES	01	13/11/2017
POP-DECA-011	RECEBIMENTO DE SULFATO DE ALUMÍNIO LÍQUIDO	02	13/11/2017
POP-DECA-012	RECEBIMENTO DE CLORO LÍQUIDO EM CILINDROS DE 800 kg	01	18/10/2017
POP-DECA-013	RECEBIMENTO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO	01	18/10/2017
POP-DECA-014	RECEBIMENTO, PREPARO E APLICACAO DA SOLUÇÃO DE POLIELETROLITO	01	18/10/2017
POP-DECA-015	CONTROLE DE ESTOQUE E CONSUMO DE ÁCIDO FLUOSSILICICO	01	08/01/2018
POP-DECA-016	GERADOR DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PROCESSO CONTÍNUO)	01	18/10/2017
POP-DECA-017	GERADOR DE HIPOCLORITO DE SÓDIO (PROCESSO EM BATELAGA)	01	18/10/2017
POP-DECA-018	REPOSIÇÃO DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO EM POÇOS/FONTES QUE OPERAM COM TINAS (TONÉIS)	01	18/10/2017
POP-DECA-019	REPOSIÇÃO DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO EM POÇOS/FONTES QUE OPERAM COM TINAS (TONÉIS)	01	18/10/2017
POP-DECA-020	REPOSIÇÃO DE FLUOSSILICATO DE SÓDIO EM POÇOS/FONTES QUE OPERAM COM TINAS (TONÉIS)	01	18/10/2017
POP-DECA-021	LAVAGEM DOS FILTROS BARRIDOS DE AREIA (DESCENDENTES)	01	13/11/2017
POP-DECA-022	LAVAGEM DE DECANTADOR	01	18/10/2017

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
23	A4.17	CONSTATAÇÃO	Reservatório de hipoclorito de sódio não possui bacia de contenção.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de bacia de contenção ou bacia de contenção permite vazamentos.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
24	A4.18	CONSTATAÇÃO	Ausência de mapa de risco ou outro documento ou ferramenta equivalente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	-

ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
25	A4.20	CONSTATAÇÃO	No local de armazenamento de produtos químicos utilizados na unidade de tratamento de lodo há água acumulada no chão.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
26	A4.22	CONSTATAÇÃO	A FISPQ do Polímero Não Iônico está ausente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
27	A4.22	CONSTATAÇÃO	A FISPQ do carbonato de cálcio está ausente.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Armazenamento inadequado de produtos químicos.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
28	A4.24	CONSTATAÇÃO	Acúmulo de resíduo de poda na área da ETA.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Acúmulo de resíduos em local inapropriado e/ou armazenamento inadequado.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
29	A6.14	CONSTATAÇÃO	Não apresentado procedimento de descarte de produtos químicos utilizados nos laboratórios
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	O laboratório utilizado SPADNS, dentre outros, que requer descarte especial.

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
30	A6.20	CONSTATAÇÃO	Conforme verificação dos relatórios de análise físico-química encaminhados na pré-fiscalização, verificou-se valores de turbidez para filtração rápida da ETA não atingem 95% das amostras com valor de até 0,5 uT nos termos da Portaria MS n. 888/2021.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Água em tratamento não atende padrão de turbidez para filtração rápida da Portaria MS n.888/2021.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Meses com ocorrência para a água tratada da ETA: dezembro de 2023, janeiro, fevereiro, abril, maio, junho, julho e agosto de 2024.

REGISTRO 1

Página: 1111

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

Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA

UF: RS | Município: TAQUARA

Nome do SAA: Taquara

Instituição responsável pela produção: SURSIN - Superintendência Regional Sinos

Código SAA (Sisagua): S432120000001 | Mês/ano de referência: Jun / 2024

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA

UF: RS | Município: TAQUARA

Nome da ETA/UTA: de Taquara

REGISTRO 2

1.2 - ÁGUA TRATADA		
	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾	
Turbidez(Filtração Rápida)	Número de amostras analisadas	1520
	Percentil 95	1,20
	Número de dados > 1,0 uT	120
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	272
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	1037
	Número de dados <= 0,3 uT	91
	Saída do tratamento	
Turbidez ⁽¹³⁾	Número de amostras analisadas	307
	Percentil 95	1,40
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados <= 5,0 uT	0

ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
31	A6.20	CONSTATAÇÃO	Conforme verificação dos relatórios de análise físico-química encaminhados na pré-fiscalização, verificou-se valores de fluoreto do poço STR-01
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Descumprimento do valor máximo permitido pela Portaria MS n. 888/2021 para o parâmetro.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Meses com ocorrência para a água tratada do poço STR-01: janeiro e abril de 2024.

REGISTRO 1

REGISTRO 2

Saída do tratamento	
Média anual das temperaturas máximas diárias(°C)	27
Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
Número de amostras analisadas	31
Percentil 95	1,60
Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
Número de dados > 1,5 mg/L	3
Número de dados <= 1,5 mg/L	28
Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
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

Página: 5/11

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)	
Formulário de Entrega de Dados Mensais	
Parte I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA	
UF	RS
Município	TAQUARA
Nome do SAA	Taquara
Instituição responsável pela produção	SURSIN - Superintendência Regional Sinos
Código SAA (Sisagua)	S43212000001
Mês/ano de referência	Jan / 2024
PARTE II-MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)	
1- TRATAMENTO DA ÁGUA	
UF	RS
Município	TAQUARA
Nome da ETA/UTA	STR-01

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
32	A6.20	CONSTATAÇÃO	Preenchimento incompleto dos dados das amostras referentes ao parâmetro cloro residual do poço STR-01, tanto para saída do tratamento quanto sistema de distribuição
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Situação ocorre para todos os meses de 2024 encaminhados

REGISTRO 1

REGISTRO 2

Sistema de distribuição	
Número de amostras analisadas	40
Número de dados >5,0 mg/L ⁽¹⁹⁾	0
Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
Número de dados <0,2 mg/L ⁽¹⁹⁾	0

Saída do tratamento	
Número de amostras analisadas	31
Percentil 95	3,40
Número de dados >5,0 mg/L	0
Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	9
Número de dados <0,2 mg/L	0

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
33	A6.20	CONSTATAÇÃO	Preenchimento incompleto dos dados das amostras referentes ao parâmetro cloro residual do ETA, tanto saída do tratamento quanto sistema de distribuição.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Situação ocorre para todos os meses de 2024 encaminhados

REGISTRO 1

REGISTRO 2

Saída do tratamento	
Número de amostras analisadas	303
Percentil 95	1,89
Número de dados >5,0 mg/L	0
Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	3
Número de dados <0,2 mg/L	0

Sistema de distribuição	
Número de amostras analisadas	34
Número de dados >5,0 mg/L ⁽¹⁹⁾	0
Número de dados >= 0,2 e <= 5,0 mg/L	0
Número de dados <0,2 mg/L ⁽¹⁹⁾	0

ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL - ETE
34	E2.27	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGESAN-RS os laudos de análise físico-química afluente e efluente da ETE TSC Olaria referentes aos meses de 2024.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Foi encaminhado apenas o laudo de novembro

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
35	A6.20	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGESAN-RS os resultados das análises físico-químicas, para a ETA e o poço SRT-01, referentes ao mês de dezembro de 2024.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
36	A6.20	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGESAN-RS o laudo semestral referente ao segundo semestre 2024 para o poço STR-01.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	

ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
37	A6.20	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGESAN-RS os laudos semestrais de monitoramento da ETA.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	LABORATÓRIO OPERACIONAL
38	A6.20	CONSTATAÇÃO	O controle semestral realizado do poço STR-01 não possui preenchimento de dados referentes às análises de agrotóxicos, nos termos da Portaria MS n.888/2021.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	Compostos químicos como Carbofurano, Diuron, dentre outros, não possuem dados preenchidos

REGISTRO 1

	Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Carbofurano VMP: 7,0 µg/L			
Data da coleta			
Resultado (µg/L)	<input type="checkbox"/> <LD <input type="checkbox"/> <LQ	<input type="checkbox"/> <LD <input type="checkbox"/> <LQ	<input type="checkbox"/> <LD <input type="checkbox"/> <LQ
Data da análise			
LD (µg/L)	-	-	-
LQ (µg/L)	-	-	-

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R-02
39	A5.15	CONSTATAÇÃO	Macromedidor possui problemas eletrônicos, causando dificuldade na leitura de vazão.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Nas proximidades do R-02 na ETA

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R-06
40	A5.3	CONSTATAÇÃO	O reservatório apresenta extravasamento pelo expurgo da unidade.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO R-06
41	A5.7	CONSTATAÇÃO	O reservatório não possui equipamento sensor de nível.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R-06
42	A5.6	CONSTATAÇÃO	O suspiro do reservatório possui abertura com ausência de tela ou outro dispositivo que limite entrada de poeira e agentes externos.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	Há uma tubulação inserida no local

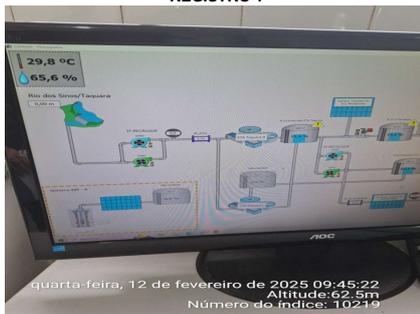
REGISTRO 1



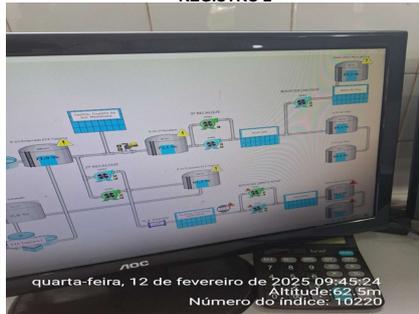
ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R-06
43	-	CONSTATAÇÃO	Equipamento não consta identificado e visível no supervisório da ETA.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R-07
44	-	CONSTATAÇÃO	Equipamento não consta identificado e visível no supervisório da ETA.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

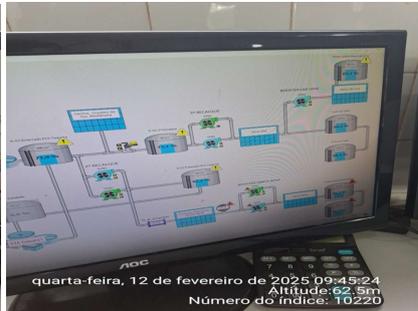
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R-08
45	A5.9	CONSTATAÇÃO	A escotilha encontrava-se aberta no momento de chegada ao reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	RESERVATÓRIO - R-09
46	A5.9	CONSTATAÇÃO	A escotilha encontrava-se aberta no momento de chegada ao reservatório.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Falta de conservação e manutenção preventiva de unidade.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TANQUE SÉPTICO COLETIVO - TSC Olaria
47	E2.16	CONSTATAÇÃO	Ausência de mapa de risco ou outro documento ou ferramenta equivalente.
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	GERAL
48	-	CONSTATAÇÃO	Não encaminhar à AGESAN-RS o comprovante de execução das obras firmadas no TAAC entre o Município e a Corsan.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	No momento da fiscalização, foi informado a execução da obra, mas não foram apresentadas evidências. Atendimento ao item 2 das Obrigações Adicionais do TAAC

ANEXOS I e II - 069/2025 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	TANQUE SÉPTICO COLETIVO - TSC Olaria
49	-	CONSTATAÇÃO	Lançamento irregular de esgotamento sanitário, sem passar pelo TSC.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Lançamento irregular de esgotamento sanitário.
2	365 dias	OBSERVAÇÃO	-

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ÁREA COMERCIAL
50	AE1.12	CONSTATAÇÃO	O Código de Defesa do Consumidor não estava disponível e visível na US de Taquara/RS.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não expor em local visível aos usuários cópia do Código de Defesa do Consumidor.
2	90 dias	OBSERVAÇÃO	-

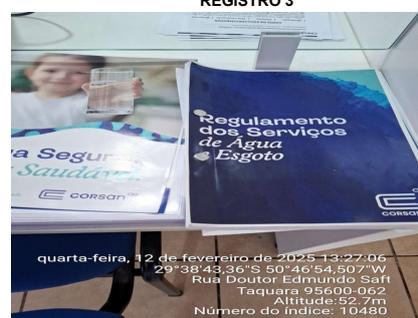
REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3



FISCALIZAÇÃO SISTEMA DE SANEAMENTO DE TAQUARA PROCESSO 069/2025

Página 1 de 2

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSO 050-P/2024

1. Identificação da Fiscalização:

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
12/02/2025	Início: 09:30	Término: 15:30	Rua 17 de junho, Taquara-ETA	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

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

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Lorenzo Cure Das Neves	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Emanuel Fusinato	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. SANDRO R. ZAPOLA	COCSAM	998532788	SANDRO.ZAPOLA@COCSAM.COM.BR
4. Daniel Friderichs Perciva	COCSAM	(51) 982182527	daniel.friderichs@cocsam.com.br
5. Herminda Gonzaga Simões	COCSAM	51 996403672	herminda.simoes@cocsam.com.br
6. CARLOS GUILMO FOHLMANN	COCSAM	(51) 99716576	carbspohlmann@yahoo.com.br
7. Kalline Lang	COCSAM	51 995226578	kalline.lang@cocsam.com.br
8. Julio Bartsen de Araújo	COCSAM	51 999922961	julio.bartsen@gmail.com

4. Lista de verificações (Planejado X Realizado)

Decisão	Planejado	Realizado
a) Fiscalização das elevatórias de água bruta e tratada	06	06
b) Fiscalização no Sistema de Tratamento (ETA)	01	02
c) Fiscalização nos Reservatórios	09	09
d) Fiscalização na Área Comercial. (Escritório/Loja).	01	01
e) Fiscalização da captação em manancial superficial	01	01
f) Fiscalização no tanque séptico coletivo (TSC)	01	01
g) Fiscalização da captação em manancial subterrâneo	01	01
h) Tempo estimado fiscalização (dias)	02	01
i)		
j)		
k)		
l)		

5. Observações

Observações:

Sai da Ponto Alegre às 15:00, Retorno às 16:40

FISCALIZAÇÃO SISTEMA DE SANEAMENTO DE TAQUARA PROCESSO 069/2025

Página 2 de 2

FISCALIZAÇÃO DE RETORNO PROCESSO 050-P/2024

Observações:

No Anexo II está informado uma (1) ETA. No entanto, verificou-se a existência de dois blocos hidráulicos distintos, com entrada de água, saída, decantadores e filtros distintos e individuais.

6. Pendência identificada

	Decisão	Responsável	Data limite
a)			
b)			
c)			

7. Automóvel utilizado: 510

8. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

9. Fechamento da ata

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

Em 12/02/2025

Emanuel Fusinato

Emanuel Fusinato
Agente de Fiscalização

ANEXOS

R-3



R-7



R-6



R-8

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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 SUPERFICIAL - Rio Dos Sinos

HORÁRIO: _____

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
A1. MANANCIAL E CAPTAÇÃO SUPERFICIAL	A1.1	Existe identificação na área do manancial de captação?	X			
	A1.2	O cercamento da área de captação está em bom estado de conservação?			X	RTFA 050-P/2024
	A1.3	Existe outorga de captação com validade vigente?	X			Cadastro de uso de água
	A1.4	Área da captação está isenta de fontes poluidoras?	X			
	A1.5	Há indícios de eutrofização do manancial?	X			
	A1.6	Existe régua de medição do nível d'água?		X		A régua existente está com avarias
	A1.7	Existe macromedição da captação?			X	Prazo vigente - plano trienal de macromedição
	A1.8	Existe monitoramento pluviométrico a montante da captação?	X			
	A1.9	Existe bomba reserva a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	X			
	A1.10	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		Vazamento em uma das bombas. Estava desligada no momento da fiscalização
	A1.11	As instalações hidráulicas estão isentas de vazamentos?	X			
	A1.12	Os equipamentos estão em condições de operação mecânica ou elétrica adequadas?	X			
	A1.13	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	X			
	A1.14	O local apresenta mapa de risco de saúde e segurança do trabalho ou equivalente? Se sim, verificar se segue as instruções.		X		Ausência de mapa de risco instalado em local visível
	A1.15	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	X			
	A1.16	É realizado monitoramento de cianobactérias?		x		O mês de novembro/2024 não possui dados e dezembro/2024 não foi enviado
	A1.17	Em caso de unidade em área de risco conforme o plano de contingência, as estruturas estão protegidas/adaptadas para eventos de inundação, alagamentos ou movimentação de massa?	X			
	A1.18	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	X			
	A1.19	Em caso de barragem, há outorga do barramento com indicação do risco da mesma?			X	RTFA 050-P/2024
	A1.20	A barragem apresenta um plano de segurança? Plano de emergência/ contingência?			X	RTFA 050-P/2024
	A1.21	Há acúmulo de sedimentos no curso da água?	X			
	A1.22	Se há gerador para alimentação do sistema elétrico, este apresenta-se em funcionamento e registro de testes?			X	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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

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 m ² 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: 069/2025 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.
	Poço 01 - STR	SIM	N/A	N/A	SIM	Não	SIM	SIM	N/A	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM
		Iluminação queimada na área de tratamento por pastilha, acúmulo de fluorssilicato de sódio no fundo da tina. Estoque de fluossilicato de sódio aberto N/A - RTFA 050-P/2024															

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: 069/2025 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 macromedição?

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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
	EBAB - Captação	SIM	N/A	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	-	-
N/A - RTFA 050-P/2024												
	EBAT 02	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	-	-
Excesso de vegetação na caixa de manobra e resíduo sólido acumulado												
	EBAT - desativada ETA	SIM	SIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EBAT 03 - na US	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	-
Ausência de placa de identificação												
	EBAT 04	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	-
RTFA 050-P/2024												
	EBAT 05	NÃO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	-
A placa está danificada												

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: 069/2025 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: ETA

HORÁRIO: _____

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
A4-ETA	A4.1	ETA possui licenciamento ambiental para funcionamento?	X			L.O 561/2023
	A4.2	ETA possui placa de licença ambiental?	X			
	A4.3	Existe identificação da área da ETA?	X			
	A4.4	A área da ETA está cercada adequadamente?			X	RTFA 050-P/2024
	A4.5	ETA está operando dentro da capacidade de projeto?	x			
	A4.6	Existe macromedição ou similar na entrada da ETA ou outro local?		X		Existe, mas equipamento não está registrando o valor da vazão
	A4.7	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?		X		Vazamento aparente em mangueira nos decantadores
	A4.8	Vertedores de água decantada aparentemente nivelados?		X		Filtros obstruídos e afogados
	A4.9	Qual o destino do lodo dos decantadores e lavagem de filtros e há certificado de destinação final?		X		Conforme dados encaminhados, há meses com ausência de CDF
	A4.10	As empresas destinadoras são licenciadas?		X		Não encaminhar a Licença de Operação dos prestadores de serviço referentes ao recebimento de lodo
	A4.11	Não existe passagem de flocos para os filtros?	X			
	A4.12	As águas de lavagem dos filtros e descarga de fundo estão sendo dispostas em local adequado?	X			Reservatório de lavagem dos filtros e unidade de tratamento de lodo
	A4.13	Estruturas e conexões hidráulicas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		x		Perda de água da unidade de tratamento do lodo por extravasamento (está indo para rede de drenagem)
	A4.14	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?		X		Equipamento Hidrogeron não possui registro de manutenção periódica. Este, está fora de uso (2x NC)
	A4.15	As condições de segurança no depósito para armazenamento ou dosagem de cloro gás estão adequadas? (alarme, biruta, ventilação)		X		Foi informado utilização emergencial de cloro gás em função do cloro hidrogeron estar fora de uso. Ausência de conhecimento do operador acerca da POP para gerador de hipoclorito, ausência de registro de manutenção de bombas dosadoras e mangueiras de conexão
	A4.16	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETA?			x	Não há registro de falhas operacionais (extravasamento de água do lodo). RTFA 050-P/2024
	A4.17	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		X		Reservatório de hipoclorito de sódio não possui bacia de contenção
	A4.18	O local apresenta mapa de risco de saúde e segurança do trabalho ou equivalente? Se sim, verificar se segue as instruções.		x		Não há mapa de risco para a área da ETA
	A4.19	Produtos insumos da ETA estão dentro do prazo de validade?	X			
	A4.20	A área de depósito de insumos químicos está com ventilação conveniente e armazenados adequadamente?		X		Armazenamento de produtos químicos na área do lodo possui água acumulada no chão
	A4.21	Os operadores receberam treinamento para manipulação de produtos químicos?	X			
	A4.22	As FISPQS dos insumos químicos utilizados estão à disposição dos operadores?		X		FISPQ do PAC está ausente, a FISPQ do carbonato de cálcio está ausente
	A4.23	Existem animais habitando ou transitando dentro da ETA?	X			
	A4.24	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		X		Acúmulo de resíduo de poda na área da ETA, acúmulo de materiais de obra
	A4.25	Existe separação dos RSU gerados na ETA?	X			
	A4.26	Em caso de unidade em área de risco conforme o plano de contingência, as estruturas estão protegidas/adaptadas para eventos de inundação, alagamentos ou movimentação de massa?			X	
	A4.27	Profissionais que atuam na operação possuem capacitação técnica?	X			
	A4.28	Se há gerador para alimentação do sistema elétrico, este apresenta-se em funcionamento e registro de testes?			X	
	A4.29	Existe um plano de segurança da água conforme NBR 17080/2023?			X	
	Qual a frequência de limpeza dos decantadores?				Trimestral	
	Qual a frequência de limpeza dos filtros?				Diária	
	Utiliza cal e carvão ativado?				Não	
	Profissionais que atuam na operação possuem capacitação técnica?				-	
	Qual o procedimento a ser realizado para situações de emergência (plano de contingência)?				-	

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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

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		RTFA 050-P/2024
	A6.2	As soluções analíticas estão devidamente rotuladas?		X		RTFA 050-P/2024
	A6.3	É realizada calibração diária dos equipamentos com padrões? Arquivada de forma física ou digital?		X		RTFA 050-P/2024
	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		Procedimento de descarte de produtos químicos (SPADNS e demais)
	A6.15	Em caso de utilização de equipamentos que utilizam gases, a instalação dos mesmos é adequada?			X	No laboratório, não é utilizados gases como reagentes
	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		análises de turbidez, de cloro residual e não envio de dados e fluor no poço
	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 protegidos/adaptados para eventos de inundação, alagamentos ou movimentação de massa?	X			
	A6.26	Teste de jarros e os seus registros estão sendo realizados adequadamente?	X			

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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 movimetação de massa?
		Existe macromedição?

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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 Consvr. Limpeza.	A5.18 M. risco	A5.11 Limpeza do R.
	R 01	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	N/A	N/A	SIM	SIM	N/A	SIM
	R 02	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	N/A	N/A	NÃO	SIM	N/A	SIM
Macromedidor próximo possui problemas de leitura no visor															
	R 03	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	N/A	N/A	SIM	SIM	N/A	SIM
	R 06	sim	sim	não	sim	NÃO	não	sim	sim	n/a	n/a	sim	sim	n/a	sim
Extravazamento pelo expurgo. Problemas no controle de nível. Há um cano no suspiro															
	R 07	SIM	SIM	sim	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	n/a	n/a	sim	sim	n/a	sim
	R 08	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	N/A	N/A	SIM	SIM	N/A	SIM
Escotilha aberta															
	R 09	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	N/A	N/A	SIM	SIM	N/A	SIM
Escotilha aberta															

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; Consvr. - Conservação; M. risco - Mapa de Risco ou outra ferramenta de segurança do trabalho; Atv. - Ativo.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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 Consvr. Limpeza.	A5.18 M. risco	A5.11 Limpeza do R.
	R 10	SIM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	SIM
Muitos acompanhamentos no RTFA 050-P/2024															
	R 11	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	N/A	N/A	SIM	SIM	N/A	SIM
	R- lavagem de filtros ETA	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	N/A	N/A	SIM	SIM	SIM	N/A
Certificado de limpeza não enviado,NC já abordada no RTFA 050-P/2024															

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 obstaculo elevado; Consvr. - Conservação; M. risco - Mapa de Risco ou outra ferramenta de segurança do trabalho; Atv. - Ativo.

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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: MACROMEDIDOR

HORÁRIO: _____

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
A7. MACROMEDIDORES	1.1	Macromedidor DN50 do Poço STR 01 está instalado? O macromedidor está funcionando?	X			
	1.2	Macromedidor da Entrada ETA está instalado? O macromedidor está funcionando?	X			
	1.3	Macromedidor da Saída ETA está instalado? O macromedidor está funcionando?	X			
	1.4	Macromedidor da Captação está instalado? O macromedidor está funcionando?		X		Ainda dentro do prazo do plano trienal de macromedição (Dezembro/2025)
	1.5	Reservatório a montante estão com macromedição? Os macromedidores estão funcionando?			X	
	A7.6					

De acordo com dados de cada município, fornecido pelo Lucas

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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: ETE - TSC Olaria

HORÁRIO: _____

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
E2. ETE	E2.1	ETE possui licenciamento ambiental para funcionamento?		X		Processo junto à FEPAM em andamento
	E2.2	Existe placa de Licença Operacional?			X	RTFA 050-P/2024
	E2.3	Existe identificação da área da ETE?	X			
	E2.4	A área da ETE está cercada adequadamente?			X	RTFA 050-P/2024
	E2.5	A ETE esta operando dentro da capacidade de vazão projetada?			X	Ainda não possui L.O
	E2.6	Os registros de odores estão adequados para localidade?	X			
	E2.7	A cortina vegetal está de acordo com a LO?			X	Ainda não possui L.O
	E2.8	A destinação do lodo é adequada?	X			Encaminha lodo para ETA Passo da Cruz
	E2.9	Há certificado de destinação final?	X			
	E2.10	As empresas destinadoras são licenciadas?	X			
	E2.11	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETE?			X	
	E2.12	ETE isenta de obstrução ou extravasamento nas redes?	X			
	E2.13	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?			X	
	E2.14	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?			X	
	E2.15	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?			X	
	E2.16	O local apresenta mapa de risco de saúde e segurança do trabalho ou equivalente? Se sim, verificar se segue as instruções.		X		Ausência de mapa de risco instalado
	E2.17	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?			X	
	E2.18	Os RSU gerados são segregados corretamente?			X	
	E2.19	Se há gerador para alimentação do sistema elétrico, este apresenta-se em funcionamento e registro de testes?			X	
	E2.20	Existe proliferação de vetores?	X			
	E2.21	Existe indícios de obstrução da saída do efluente?		X		Indícios de obstrução na entrada de efluente bruto

E2. LAB ETE	E2.22	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?			X	
	E2.23	Os equipamentos de análises estão calibrados e apresentam registros?			X	
	E2.24	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?			X	
	E2.25	Existe chuveiro de emergência ou lava olhos?			X	
	E2.26	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão adequados?			X	
	E2.27	Os resultados dos ensaios estão sendo satisfatórios?		X		Não encaminhar dados de efluente bruto e tratado
	E2.28	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?			X	
	E2.29	O corpo hídrico receptor é monitorado dentro das normativas ambientais?			X	
	E2.30	As FISPQ dos produtos químicos utilizados estão disponíveis?			X	
		Qual o procedimento a ser realizado para situações de emergência (plano de contingência)?				-

CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 069/2025 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: ÁREA COMERCIAL

HORÁRIO: _____

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
AE1. COMERCIAL E GESTÃO DO SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO	AE1.1	Existe método de aferição para a macromedição e estão sendo executados?			X	RTFA 050-P/2024
	AE1.2	Existem hidrômetros ativos com tempo de instalação superior a 7 anos?			X	RTFA 050-P/2024
	AE1.3	Existe um plano de substituição de hidrômetros? O plano está sendo executado?			X	RTFA 050-P/2024
	AE1.4	É realizado controle de pressão diurno e noturno? Existem registros?			X	RTFA 050-P/2024
	AE1.5	Existe um plano de substituição das redes? O plano está sendo executado?			X	RTFA 050-P/2024
	AE1.6	O contato da ouvidoria da Agesan-RS está presente na conta de água do usuário?	X			
	AE1.7	Existe um plano plano de pesquisa de vazamentos? Este plano está sendo executado?		X		Evidência de geofonia não encaminhada
	AE1.8	Qual o procedimento a ser realizado para situações de emergência (plano de contingência)?	X			
	AE1.9	Carta de serviços está disponível ao público?	X			
	AE1.10	RSAB - AGESAN-RS está disponível ao público?	X			
	AE1.11	As tarifas em vigor estão disponíveis para visualização do público?	X			
	AE1.12	O código de defesa do consumidor está disponível ao público?		X		O código não estava visível ao usuário
	AE1.13	As dependências comerciais possuem acessibilidade?	X			
	AE1.14	As dependências e estruturas do atendimento estão adequadas?	X			
	AE1.15	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	X			
	AE1.16	Em caso de atuação para ressarcimento por interrupção de abastecimento, comprovar que o usuário foi ressarcido no período corrente.			X	
	AE1.17	Existe um cadastro das redes do SAA?	X			
	AE1.18	Existe um cadastro das redes do SES?	X			Verificou-se que ainda não está sendo cobrado
	AE1.19	As estruturas estão protegidos/adaptados para eventos de inundação, alagamentos ou movimentação de massa?	X			
	AE1.20	O local apresenta mapa de risco de saúde e segurança do trabalho ou equivalente? Se sim, verificar se segue as instruções.	X			
	Existe exportação ou importação de água bruta? Há macromedição? Informar de onde.					Não
	Existe exportação ou importação de água tratada? Há macromedição? Informar de onde.					Não
	Existe almoxarifado na estrutura operacional?					sim
	Existe macromedição em algum setor da rede de distribuição?					Não
	Sistema operacional possui geradores para uso em caso de falta de energia?					-
	Existe empresa terceirizada que atuam no município para a prestação dos serviços? Qual?					OKE (não encaminhar contrato)
	O contrato entre titular e prestador de serviço apresenta os anexos indicando existência de obrigações adicionais? Caso sim, estas obrigações estão no prazo?					Não encaminhar a NF da obra prevista no TAAC

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA – TAQUARA 2025

1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
	Rio dos Sinos	Superficial	Rua da Empresa, 30 – Empresa/Taquara (-29.67743600, -50.78009100)
Possui outorga: (x) Sim () Não		Validade da outorga: 24/02/2028	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 0,35m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 4,00m	

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
STR 01	Aquífero	Subterrânea	Rua Santa Rosa, Alto Santa Rosa, Taquara RS.(-29.6194°;-507643°)
Possui outorga: () Sim (x) Não		Validade da outorga: em processo.	
Capacidade: 5m ³ /h com tempo de operação de 3h/dia.		Profundidade:116m	

2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m ³ /h)	Vazão média (m ³ /h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
ETA	342	504	3 Decantadores, 6 filtros.	Rua 17 de Junho, 1415 – Morro do Leôncio/Taquara (-29.658823, -50.780760)
Tempo de funcionamento (h/dia): 22				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
EBAB-01	Rua da Empresa, 30 – Empresa	2 Grupos Motor Bomba instalados
EBA-02	Rua 17 De Junho, 1415 - Morro do Leôncio - ETA	2 Grupos Motor Bomba instalados
EBA desativada	Rua 17 De Junho, 1415 - Morro do Leôncio - ETA	Desativado
EBA-03	Rua Dr. Edmundo Saft, 2971 - CENTRO – US	2 Grupos Motor Bomba instalados
EBA-04	Rua Dr. Edmundo Saft, 3200 - Sagrada Família - OASE	1 Grupo Motor Bomba instalado
EBA-05	Rua Guilherme Lahm, 194 - Petrópolis	2 Grupos Motor Bomba instalados

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
01	Captação	ETA	85	Bruta	Ferro Dúctil	350	2200

02	ETA	Centro	40	Tratada	Fibrocimento	200	1800
03	ETA	Petrópolis	45	Tratada	Fibrocimento	250	1.500
04	ETA	RS-115	40	Tratada	PVC DEFOFO	300	3.500
Total							

5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m ³)	Data última inspeção sanitária
R-1	Enterrado	Distribuição	Concreto	Rua 17 de Junho, 1415 - Morro do Leôncio	600	25/09/2023
R-10	Elevado	Distribuição	Fibra de vidro	Estrada Vila Verde Bairro Km4	15	Sem Inf.
R-11	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua dos Comercários, SN Bairro Santa	50	02/10/2023
R-2	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua 17 de Junho, 1415 - Morro do Leôncio	750	05/09/2023
R-3	Apoiado	Contato	Concreto	Rua Dr. Edmundo Saft, 2971 - Centro	25	03/10/2023
R-6	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Dr. Edmundo Saft, 3200	30	03/10/2023
R-7	Apoiado	Distribuição	Concreto	Rua Dr. Edmundo Saft, 3200	200	Sem Inf.
R-8	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua Da Antena S/N Bairro Morro da Cruz	50	03/10/2023
R-9	Elevado	Distribuição	Metálico	Rua dos Comercários, SN Bairro Santa	50	02/10/2023
Total					1.770	

6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
32	Precário	Taquara	PVC	6.873
40	Distribuição	Taquara	PVC	2.994
50	Distribuição	Taquara	FC	12.892
60	Distribuição	Taquara	PVC	113.550
75	Distribuição	Taquara	PVC	224
85	Distribuição	Taquara	PVC	13.685
100	Distribuição	Taquara	FC	21.934
100	Distribuição	Taquara	PVC	20.232
150	Distribuição	Taquara	FC	45.115
150	Distribuição	Taquara	FºOº	1.240
150	Distribuição	Taquara	DEFOFO	20.489
175	Distribuição	Taquara	FC	1.750
200	Distribuição	Taquara	FC	12.279
200	Distribuição	Taquara	DEFOFO	12.470
250	Distribuição	Taquara	FC	4.061

300	Distribuição	Taquara	FC	1.350
300	Distribuição	Taquara	DEFOFO	6.930
350	Distribuição	Taquara	FC	3.000
350	Distribuição	Taquara	FºOº	5.950
Total				307.018

7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição/DN	Localização
01	Eletromagnético	Sanesoluti DN 80	Rodovia RS-020/Rua Sete de setembro

8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição/DN	Localização
01	Ação direta	1"	Rua Olinda Muller/Rua Edmundo Saft
02	Ação direta	1 ½	Rua Arlindo Smaniotto/Rua Edmundo Saft
03	Ação direta	1 1/2	Rua Rua da Empresa/Rua Alcides Bauer
04	Ação direta	1"	Rua Fernando Ebert, 800 – Lajeado
05	Ação direta		Rua Pinheiro Machado, 2359

9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
02	EBAT - 01	Captação água bruta	Rua da Empresa, 30
01	2º Recalque	ETA	Rua 17 de Julho

10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
01			Rua 13 de maio, 11
02			Rua Santa Rosa, 4625 – KM 4
03			Rua Amazonas, 509
04			Rua Pinheiro Machado, 488 - Petrópolis
05			Rua Adalberto Pereira Dos Santos, 2503
06			Rua Júlio de Castilhos, 1609 – Morro do Leão

11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
	Válvula redutora de pressão		Rua Pinheiro Machado, 2359

12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
N/A	-	-	-	-

13. N. Total de ligações	13.254
14. N. Total de economias	18.344
15. Percentual de hidrometração	102,22%
16. Perda mensal (%)	25,35%
17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)	9.423
18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)	7,60
19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.	Pesquisa junto à Prefeitura: 8



Documento assinado digitalmente
SANDRO REOLON ZANELLA
Data: 30/01/2025 18:56:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Sandro Reolon Zanella
Coordenador de Operações
Taquara – Rolante - Riozinho

Stênio A. A.
Cangussú

Assinado de forma digital
por Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2025.01.30
17:44:36 -03'00'

Stênio Adriano Alves Cangussú
Gerente de Operações

ANEXO II - FICHA TÉCNICA SES - TAQUARA 2025

1. EMISSÁRIO

EM	Receptor	Descrição	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
1	TSC	TSC	Rua Miraguai, 736 -29.670435, -50.784650

2. TRATAMENTO

ETE	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. fossas, filtros, aerador)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
Olaria	15,48		Fossa-Filtro	Rua Miraguai, 736 -29.670435, -50.784650
Tempo de funcionamento (h/dia): 24:00h				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
01	Não há	

4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Material	DN	Extensão (m)
					Não há
Total					

5. REDES COLETORAS

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
01	Separador	Loteamento Olaria	PVC	1.824
Total				1.824

6. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização
			Não há

7. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização
				Não há

8. N. Total de ligações	Não verificado
--------------------------------	----------------

9. Percentual de economias com esgoto tratado no município	XX
---	----



Documento assinado digitalmente
SANDRO REOLON ZANELLA
Data: 30/01/2025 18:56:33-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Sandro Reolon Zanella
Coordenador de Operações
Taquara – Rolante - Riozinho

**Stênio A. A.
Cangussú**

Assinado de forma digital
por Stênio A. A. Cangussú
Dados: 2025.01.30 17:43:32
-03'00'

Stênio Adriano Alves Cangussú
Gerente de Operações