

## REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO N. 030-P/2023 – RTF

**Fiscalização no Sistema de Abastecimento  
de Água do distrito de Capão Novo,  
município de Capão da Canoa/RS.**

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 18 de janeiro de 2023, realizou-se fiscalização no Sistema de Abastecimento de Água no distrito de Capão Novo, município de Capão da Canoa/RS. Para verificar o serviço prestado pela empresa Hidráulica Capão Novo Ltda. (Hidráulica), os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados e conveniados 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, de 4 de maio de 2021	Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Decreto Estadual 23.430/1974	Dispõe sobre a promoção, proteção e recuperação da Saúde Pública.
Resolução CSR Agesan-RS n. 01/2020	Dispõe sobre o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan) no âmbito dos municípios consorciados à Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS).
Resolução Agesan-RS AGO n. 002/2020	Dispõe sobre os procedimentos relativos às infrações e penalidades aplicáveis, pela Agesan-RS, ao prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
Resolução Agesan-RS AGO n. 003/2020	Aprova o manual de fiscalização dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário da Agesan-RS.
Resolução Agesan-RS CSR n. 005/2021	Estabelece diretrizes para o Programa de Redução de Perdas – PRP da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (AGESAN-RS).
Instrução Normativa DG n. 03/2020	Dispõe sobre as não conformidades recorrentes nas fiscalizações e prazos previstos para resolução das infrações.
Normas regulamentadoras	Disposições complementares ao capítulo V da Consolidação das Leis de Trabalho (CLT), consistindo em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho.
Normas Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR/ABNT)	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.



## 2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da empresa Hidráulica Capão Novo no município de Capão da Canoa foi da modalidade direta, do tipo regular. A fiscalização foi planejada para um dia, havendo reunião na parte da tarde, marcando o início das atividades, na qual a equipe da Agesan-RS relatou as responsabilidades de seus membros para a Hidráulica, apresentando o cronograma de atividades (conforme registrado em Ata de Reunião de Abertura). Com todos cientes do planejamento, a fiscalização foi executada.

## 3. ESTRUTURA FISCALIZADAS

### 3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

#### 3.1.1. CAPTAÇÃO

A captação para o abastecimento de água do distrito de Capão Novo, é realizada em manancial superficial (lagoa artificial, figura 1), localizada na Rua dos Gerânios, n. 4.336, Distrito de Capão Novo, Capão da Canoa/RS, nas coordenadas geográficas 29°41'05"S e 49°59'01"W.

Figura 1: Vista aérea da lagoa de captação da Hidráulica Capão Novo Ltda.



Fonte: Google Earth. Visitado em: 09/02/2023.

A lagoa é o único manancial de abastecimento do distrito de Capão Novo, e vem atualmente passando por obras de ampliação e desassoreamento. O acesso à unidade se dá pela Av. das Gaivotas, ao final da Rua dos Gerânios (figura 2). A água bruta é captada por meio de quatro bombas submersíveis, sendo duas flutuantes, conforme ilustra a figura 3.

*DM*

*cl*

*D*



Figura 2: Captação de água em lagoa artificial em Capão Novo.



Toda água consumida no distrito de Capão Novo é proveniente desta captação, não há nenhum tipo de importação de água tratada de outros distritos e/ou municípios.

Figura 3: Pontos de captação de água em Capão Novo.



A captação do SAA possui ainda uma estação de bombeamento (recalque de água bruta), que operava a uma vazão aproximada de  $71,81 \text{ l.s}^{-1}$  (conforme medição efetuada na entrada da estação de tratamento, figura 4). O local conta com um gerador próprio para situações emergenciais. O Anexo II – Ficha técnica SAA – enviado pela Hidráulica aponta apenas uma adutora de água bruta (DEFOFO DN 300mm, com 500m de comprimento), porém, no local foi identificada uma adutora de água bruta reserva, a qual é acionada pela abertura de uma válvula de manobra, direcionando o fluxo em casos de manutenção corretiva e/ou preventiva da adutora principal.

*M*



Figura 4: Macromedidor na entrada da Estação de Tratamento de água.



### 3.1.2. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

A ETA Capão Novo localiza-se na Av. das Dálias, n. 333, coordenadas 29°68'28,97"S e 49° 98'19,74"W, foi projetada para uma vazão nominal de 300 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> (83,33 l.s<sup>-1</sup>), e opera com vazão média de 216 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> (60,00 l.s<sup>-1</sup>). A ETA contempla os seguintes processos:

- Coagulação: primeiramente, adiciona-se Sulfato de Alumínio. Em seguida, a coagulação ocorre por meio de uma Calha Parshall, instalada na entrada da ETA, a qual proporciona a mistura rápida do coagulante. Esta possibilita também a medição da vazão no início do processo;
- Floculação: a água coagulada é encaminhada aos floculadores, os quais são do tipo chicana vertical. Em seguida, a água é encaminhada para a etapa de decantação;
- Decantação: a água floculada passa por um sistema composto por um decantador laminar com placas no terço posterior, onde ocorre o depósito dos flocos;
- Filtração: a água decantada é direcionada a 4 filtros - filtração direta de fluxo ascendente - sendo que esta corresponde a última etapa do processo de tratamento antes da desinfecção;
- Desinfecção e fluoretação: a água filtrada recebe cloro e flúor, e posteriormente, é conduzida até os reservatórios.

O lodo proveniente da decantação, é encaminhado ao sistema de tratamento específico na própria ETA. Na figura 5, é possível visualizar as estruturas da ETA, as quais possuem as mesmas etapas de tratamento.



Figura 5: Vistas da ETA Capão Novo. a) Calha Parshall; b) Floculador; c) Decantador; d) Filtros.



A ETA conta com um laboratório para as análises básicas de monitoramento. São analisados parâmetros físicos, químicos e biológicos como: turbidez (bruta e tratada), pH, cor, cloro livre residual, coliformes totais, entre outros. As análises dos parâmetros básicos da ETA são realizadas diariamente em intervalos de tempo de 1h, os resultados são encaminhados à uma empresa de consultoria (terceirizada) e à Vigilância Sanitária. As análises semestrais e anuais são realizadas por empresa terceirizada (Econsulting - Projetos e Consultoria Ambiental Ltda). As coletas de amostras de água da rede de distribuição são realizadas em algumas residências, para realização das análises exigidas pelo Ministério da Saúde. Não há registros quanto à calibração dos equipamentos. A limpeza dos decantadores é realizada a cada 3 meses, já a limpeza dos filtros é diária. O teste de jarros é realizado semanalmente, porém, não é feito nenhum tipo de registro dos procedimentos.

### 3.1.3. RESERVATÓRIOS

O SAA de Capão Novo, de acordo com Anexo II – Ficha Técnica SAA, conta com 3 reservatórios, sendo dois elevados localizados na mesma torre, todos situados junto a ETA, apresentando uma capacidade de reservação de 586 m<sup>3</sup>, porém, somente o semienterrado atende a

*DM*

*D*



população, os dois reservatórios atendem hoje as necessidades de lavagem dos filtros e manutenção da ETA. As informações destes reservatórios fiscalizados constam no quadro 1, e os mesmos podem ser vistos em registros fotográficos na figura 6.

Quadro 1: Reservatórios de Capão Novo.

Reservatório	Tipo	Material	Localização	Volume (m³)
R1	Semienterrado	Concreto	Av. das Dálias, n. 3.933, coordenadas: 29°68'28,97"S e 49° 98'19,74"W	486
R2	Elevados	Fibra	Av. das Dálias, n. 3.933, coordenadas: 29°68'28,97"S e 49° 98'19,74"W	100

Figura 6: Vista dos reservatórios fiscalizados.



### 3.1.4. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA TRATADA (EBAT)

No parque da ETA, há seis bombas instaladas que são responsáveis pelo recalque da água tratada para toda a rede de distribuição (ver figura 7).

### 3.2. UNIDADE COMERCIAL E OPERACIONAL

O atendimento aos usuários de Capão Novo é realizado na Av. Paraguassu, n. 4.260. Nenhum tipo de serviço é terceirizado no distrito, todos são prestados por equipes próprias da Hidráulica.

Internamente, as instalações prediais apresentam um espaço satisfatório, limpo e organizado. Na sala de atendimento, estava disponível o quadro de tarifas em vigor, o código de defesa do consumidor e a carta de serviços, em local de fácil acesso ao usuário. Não foram identificados o regulamento de água e esgoto (RSAE), o que era esperado neste caso, e o plano de contingência. Os contatos telefônicos da Agesan não são divulgados na área de atendimento nem na conta de água. As estruturas prediais da área comercial podem ser observadas na figura 8.

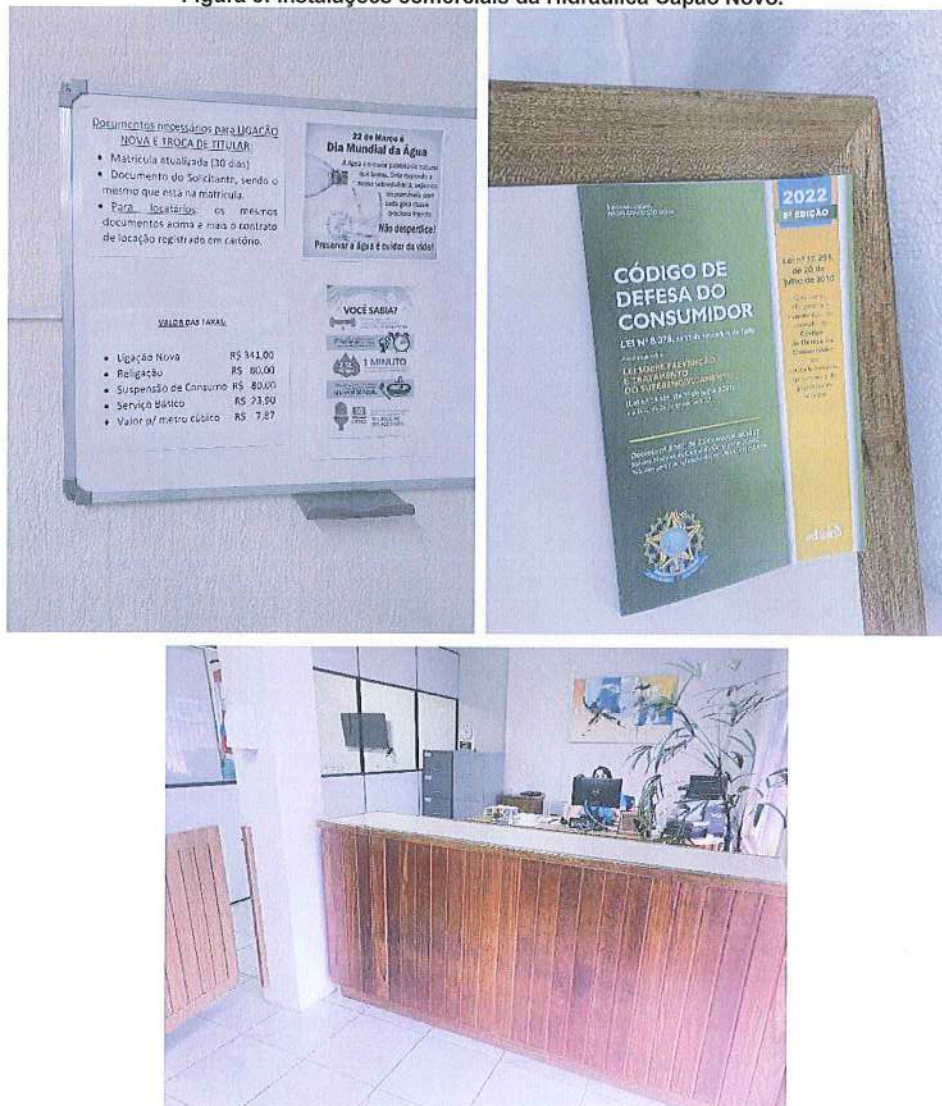
*DM*

*2*

Figura 7: Bombas para alimentação da rede de distribuição.



Figura 8: Instalações comerciais da Hidráulica Capão Novo.



O SAA do distrito de Capão Novo atualmente possui 3.822 ligações e 6.540 economias, com 100% de hidrometração. Há macromedidores instalados na entrada e saída da ETA. A substituição de hidrômetros é periodicamente realizada no verão, quando há maior probabilidade de as residências

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



estarem ocupadas. A equipe técnica da Hidráulica estima que, aproximadamente, 300 aparelhos irão ultrapassar a idade dos 6 anos no decorrer de 2023. Há 3 medidores de pressão ao longo do sistema de abastecimento de água. Não há plano de substituição da rede, porém, a mesma é toda em PVC, jamais tendo sido utilizada rede de fibrocimento e/ou ferro. O SAA não tem cadastro das redes antigas, somente das novas. A empresa não tem geofone e a pesquisa de vazamentos é realizada de forma visual e de acordo com as demandas dos clientes.

#### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

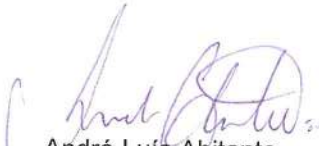
A partir da fiscalização executada, foram identificadas não-conformidades (NC) que seguem anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidades (TNC). A partir da fiscalização direta foram abertas 21 NC referentes ao Sistema de Abastecimento de Água de Capão Novo, distrito de Capão da Canoa/RS.

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

#### ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 8 (oito) folhas digitadas apenas de um lado e rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 12 de junho de 2023.

  
André Luís Abitante  
Agente de fiscalização

  
Daniel Luz dos Santos  
Assessor de fiscalização

Emanuele Baifus Manke  
Agente de fiscalização

De acordo,

  
Demétrius Jung Gonzalez  
Diretor de Regulação



**ANEXO (S)**

TNC 030P/2023 processo Sistema Hidraulica Capão Novo

CHECK LIST Fiscalização 030P/2023 Hidraulica Capão Novo

Ofício 659/2023 - Aviso de Fiscalização - Sistema Hidraulica Capão Novo - processo  
030P/2023

Anexo II - SAA Hidraulica Capão Novo (Anexo II do ofício 659/2023)

Ata de abertura da Fiscalização do município de Hidraulica Capão Novo

Laudos limpeza reservatórios de Hidraulica Capão Novo

## ANEXO I

### TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 030-P/2023

#### 1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)  
ENDEREÇO: Avenida Guilherme Schell, n. 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS  
TELEFONE E EMAIL: (51) 3075-9576; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

#### 2. CONCESSIONÁRIA

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

#### 3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização, sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento de água no distrito de Capão Novo, município de Capão da Canoa/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 18/01/2023 estão detalhados no Anexo I e as ações a serem implantadas pela concessionária, bem como seus prazos, são descritos no Anexo II. Conforme Resolução AGO 002/2020, a não correção da transgressão no prazo estabelecido pela Agência Reguladora poderá resultar na aplicação da multa diária.

#### 4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Daniel Luz dos Santos  
TELEFONE: (51) 2500-7235

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

NOME: Emanuele Manke  
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Assessora de Fiscalização  
EMAIL: assessorrasiduos@agesan-rs.com.br

NOME: André Luís Abitante  
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO  
EMAIL: fiscaltramandai@agesan-rs.gov.br

#### 5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: André Luís Abitante  
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: AGENTE DE FISCALIZAÇÃO  
EMAIL: fiscaltramandai@agesan-rs.gov.br

Porto Alegre, 07 de fevereiro de 2023.

  
André Luís Abitante  
Agente de fiscalização

  
Demétrius Januário Gonzalez  
Arquiteto e Urbanista  
Diretor Geral  
AGESAN-RS



## ANEXOS I e II - 030-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Captação
1	1.1	CONSTATAÇÃO	Placa de licenciamento informa incorretamente uma licença de instalação, quando no site da Sec. De Meio Ambiente de Capão da Canoa, ligado à Hidráulica, temos a Licença de Operação 005/2023
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da captação.
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPOÃO DA CANOÁ - RS  
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DE SANEAMENTO URBANO  
SETOR DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº 005/2023

O Município de Capão da Canoa, por sua Secretaria de Meio Ambiente e Planejamento, através do Setor de Licenciamento Ambiental de Impacto Local, em conformidade com a Lei Complementar Federal nº 146/2011, em suas alterações e outros dispositivos legais em que se refere a Lei nº 8.958, de 31/06/01, que dispõe sobre a Política Nacional de Meio Ambiente, regulamentada pelo Decreto nº 98.774, de 06/06/1999, Lei Orgânica Municipal Cap. VII De Meio Ambiente, Resolução CONAMA nº 233/97, Resolução CONSEMA nº 352/18 e suas alterações, Decreto Municipal nº 258/18, Lei Complementar Municipal nº 146/2011 e demais legislações existentes, após base nos autos do Processo nº 1417/2023, e Parecer Técnico nº 041/2022 expediu a presente LICENÇA DE OPERAÇÃO nas condições e atividades desta especificação.

1. IDENTIFICAÇÃO:

PROFESSOR 1417/2023  
RAÇÃO SOCIAL: HIDRAULICACAPAO NOVO  
CNPJ: 01.911.903-0008-72  
ENDEREÇO: Av. dos Delfins, nº 1013, Capão da Canoa, Estado do Rio Grande do Sul

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	EBAT
2	2.1	CONSTATAÇÃO	Falta identificação no local de bombeamento
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da captação.
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
3	3.4	CONSTATAÇÃO	Câmara de mistura apresenta vazamentos
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



*Handwritten signatures and initials: 'DM' and 'CA'.*

## ANEXOS I e II - 030-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
4	3.10	CONSTATAÇÃO	Alarme do detector de cloro inoperante
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Inexistência de condições de segurança no depósito para armazenamento ou dosagem de cloro gás
2	23/04/2023	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
5	3.12	CONSTATAÇÃO	Não foram encontrados registros de calibração dos equipamentos
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Ausência de evidência de calibração dos equipamentos
2	23/04/2023	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
6	3.16	CONSTATAÇÃO	Não foram encontrados registros dos testes de jarros
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Deixar de prestar informações ao órgão fiscalizatório
2	23/04/2023	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



DM

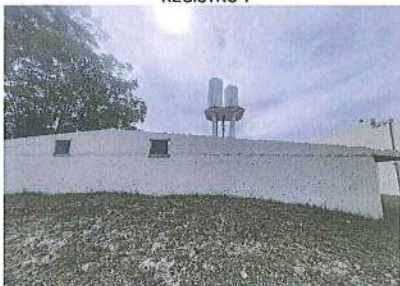
GA



## ANEXOS I e II - 030-P/2023 - TNC

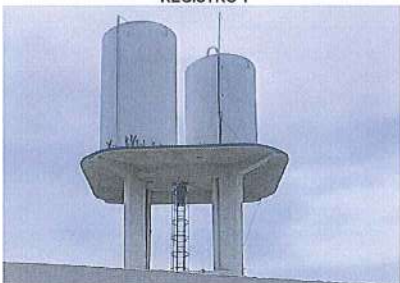
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatório semienterrado
7	6.1	CONSTATAÇÃO	Falta identificação junto ao reservatório
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da captação.
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatórios elevados
8	6.1	CONSTATAÇÃO	Falta identificação junto aos reservatórios
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da captação.
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

REGISTRO 3

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatórios elevados
9	6.3	CONSTATAÇÃO	Vazamento aparente em um dos reservatórios
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



*DM*  
*ck*

## ANEXOS I e II - 030-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatórios elevados
10	6.9	CONSTATAÇÃO	Escada de subida em um único lance, sem patamar intermediário para descanso. Não há possibilidade de subir no topo dos reservatórios, somente até a laje de base.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores.
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Reservatórios elevados
11	6.11	CONSTATAÇÃO	Ausência de grelha sobre câmaras de registros de manobra.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não proporcionar a segurança das edificações e dos operadores
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2



REGISTRO 3

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
12	7.1	CONSTATAÇÃO	Falta de macromedição na captação, conforme estabelecido pela Resolução CSR 005/2021
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência de instrumento permanente de medição e controle de vazão na saída da captação
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

REGISTRO 3

DM  
GR



## ANEXOS I e II - 030-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
13	7.13	CONSTATAÇÃO	Reparos em vazamentos são executados sob demanda, por solicitação dos clientes. A empresa não tem geofone.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Perda de água e/ou não executar redução de perdas.
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
14	7.14	CONSTATAÇÃO	Não existe plano de contingência
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Ausência ou não atendimento do Plano de Emergência e Contingência
3	23/04/2023	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Comercial
15	7.16	CONSTATAÇÃO	Ausência de RSAE para consulta dos clientes
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Não utilizar o regulamento de serviços de água e esgoto homologado pela AGESAN-RS
1	23/04/2023	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



REGISTRO 2

REGISTRO 3

PM

CA

## ANEXOS I e II - 030-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	ETA
16	3.2	CONSTATAÇÃO	Placa de licenciamento informa incorretamente uma licença de instalação, quando no site da Sec. De Meio Ambiente de Capão da Canoa, ligado à Hidráulica, temos a Licença de Operação 005/2023
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Inexistência de placa de identificação da área da captação.
2	23/01/2024	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	
		CONSTATAÇÃO	
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	
		OBSERVAÇÃO	

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	
		CONSTATAÇÃO	
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	
		OBSERVAÇÃO	

DM

U



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 030-P/2023-TNC

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

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

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

**ÁREA FISCALIZADA:** Captação em lagoa artificial

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
1.Manancial, Captação Superficial e Captação Subterrânea	1.1	Existe placa de identificação da área do manancial de captação?		x		Há somente placa de licenciamento ambiental, porém, equivocadamente consta a informação de "L1" e, no site da Sec. de Meio Ambiente de Capão da Canoa, a licença 005/2022, ligada à Hidráulica, é de operação (LO).
	1.2	A área de captação está cercada adequadamente?	x			
	1.3	Existe outorga de captação ou outorga com validade vigente?	x			Doc. não enviado
	1.4	Área da captação ou do poço estão isentas de fontes poluidoras?	x			
	1.5	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	x			
	1.6	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?	x			
	1.7	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	1.8	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	1.9	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			
	1.10	No caso de poço, a laje sanitária possui dimensões adequadas? (1,5 x 1,5 m; espessura de 10 cm)			x	
	1.11	No caso de poço, a tampa protege de contaminações superficiais, impedindo o acesso de animais, líquidos e outras substâncias?			x	
	1.12	Em caso de barragens, verificar existência de planos de contingência em caso de acidentes (desmoronamentos, deslizes, etc.)?			x	

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 030-P/2023-TNC

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

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

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

**ÁREA FISCALIZADA:** Bombeamento junto a unidade de tratamento de água

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
2. EBA	2.1	Existe placa de identificação da área da EBA?		x		Falta identificação no local de bombeamento
	2.2	A área da EBA está cercada adequadamente?	x			
	2.3	Existe bomba reserva, a ser instalada imediatamente, quando houver pane na principal?	x			
	2.4	Equipamentos estão isentos de vazamentos aparentes de água?		x		Registro
	2.5	Drenagens da área de bombeamento estão adequadas?	x			
	2.6	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	2.7	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?	x			
	2.8	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 030-P/2023-TNC

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

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

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

**ÁREA FISCALIZADA:** Unidade de tratamento simplificada

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
3. ETA	3.1	ETA possui licenciamento ambiental para funcionamento?	x			LO 005/2022
	3.2	Existe placa de identificação da área da ETA?		x		Equivocadamente informada a Licença de Operação como sendo "Licença de Instalação"
	3.3	A área da ETA está cercada adequadamente?	x			
	3.4	Equipamentos ou estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		x		Vazamento na câmara de contato
	3.5	Vertedores de água decantada aparentemente nivelados?	x			
	3.6	É previsto destino para o lodo dos decantadores?	x			
	3.7	Não existe passagem de flocos para os filtros?	x			
	3.8	A área de depósito de produtos químicos está com ventilação conveniente e armazenados adequadamente?		x		Armazenagem inadequada próximo a câmara de contato
	3.9	Produtos químicos da ETA estão dentro do prazo de validade?	x			
	3.10	As condições de segurança no depósito para armazenamento ou dosagem de cloro gás estão adequadas?		x		Alarme de emergência não funciona
	3.11	O laboratório e equipamentos apresentam bom estado de conservação?	x			
	3.12	Os equipamentos de análises estão calibrados e apresentam registros?		x		Não há registros de calibração dos equipamentos.
	3.13	Produtos químicos do laboratório estão dentro do prazo de validade?	x			
	3.14	Existe chuveiro de emergência?	x			
	3.15	Os registros e a frequência de realização dos ensaios estão sendo realizados adequadamente?	x			
	3.16	Teste de jarros e os seus registros estão sendo realizados adequadamente?		x		Não há registros dos testes
	3.17	Os resultados dos ensaios estão sendo satisfatórios?	x			
	3.18	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	3.19	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		x		Falta de guarda corpo em locais pontuais: bloco hidráulico e tratamento de lodo
	3.20	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?		x		Vegetação no bloco hidráulico
3.21	Existe relatório ou caderno com os registros das falhas da ETA?	x				

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 030-P/2023-TNC

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

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

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

**ÁREA FISCALIZADA:** Reservatório semienterrado

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



# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 030-P/2023-TNC

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

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

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

**ÁREA FISCALIZADA:** Reservatórios elevados

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
6. Reservatórios	6.1	Existe placa de identificação da área do reservatório?		x		Não há nenhum tipo de identificação junto ao reservatório
	6.2	A área do reservatório está cercada adequadamente?	x			
	6.3	Equipamentos e estruturas estão isentos de vazamentos aparentes de água?		x		Vazamento visível até mesmo ao nível do solo
	6.4	As aberturas de inspeção dos reservatórios estão fechadas e bem vedadas?	x			
	6.5	As aberturas e tubulações de ventilação estão protegidas com tela?	x			
	6.6	Existe e está adequado o controle de nível no reservatório?	x			
	6.7	São realizadas limpezas periódicas nos reservatórios?	x			
	6.8	Existem pará-raios e/ou luz de sinalização de obstáculo, em caso de reservatório elevado?	x			
	6.9	As escadas de acesso ao reservatório estão adequadas?		x		Escada em lance único, sem patamar intermediário para descanso; impossibilidade de chegar ao topo dos reservatórios, somente até a laje de base
	6.10	Os equipamentos estão em condições de manutenção mecânica ou elétrica adequadas?	x			
	6.11	A área está com suas estruturas dentro de condições de segurança operacional adequadas?		x		Caixas de manobras sem grelhas
	6.12	O local apresenta bom estado de limpeza, conservação e organização?	x			

# CHECK LIST FISCALIZAÇÃO AGESAN-RS

Processo: 030-P/2023-TNC

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

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

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

**ÁREA FISCALIZADA:** Edificação comercial - atendimento / escritório central

Área	Código da NC	Condição	Conforme?			Observação
			SIM	NÃO	Não se aplica	
7. Área Comercial e Operacional	7.1	Existe macromedição na captação?		x		Existe somente sensor e medidor na entrada da ETA (Calha Parshall)
	7.2	Existe macromedição ou similar na entrada da ETA?	x			
	7.3	Existe macromedição para água bruta exportado ou importada?			x	
	7.4	Existe macromedição para água tratada importada ou exportada?			x	
	7.5	Existe macromedição em estações de bombeamento, reservatório e/ou setores da rede de distribuição?	x			
	7.6	Existe método de aferição para a macromedição e estão sendo executados?			x	
	7.7	Existe um plano de substituição de hidrômetros? Este plano está sendo executado?	x			
	7.8	Existem hidrômetros ativos com tempo de instalação superior a 5 anos?	x			Comente a substituição é feita pela Hidráulica com 6 anos de uso
	7.9	Existe uma metodologia de controle de pressão diurnas e noturnas? Existem registros destes controles?	x			
	7.10	Existe um plano de substituição das redes? Este plano está sendo executado?			x	
	7.11	Existem vazamentos visíveis na rede de distribuição ou sistema de abastecimento?	x			
	7.12	Existe um cadastro das redes do SAA? Está conforme a Resolução CSR nº 005/2021?	x			
	7.13	Existe um plano plano de pesquisa de vazamentos? Este plano está sendo executado?		x		Sob demanda dos clientes, a empresa não tem geofone
	7.14	Existe plano de contingência para situações de emergência?		x		Nenhum registro encontrado
	7.15	Carta de serviços está disponível ao público?	x			
	7.16	RSAAE - AGESAN-RS está disponível ao público?			x	Empresa local
	7.17	As tarifas em vigor estão disponíveis para visualização do público?	x			
	7.18	O código de defesa do consumidor está disponível ao público?	x			
7.19	Equipamentos em condições adequadas?	x				
7.20	As dependências e estruturas do atendimento estão adequadas?	x				
7.21	A área operacional está com suas estruturas dentro de condições seguras?	x				
7.22	Em caso de atuação para ressarcimento por interrupção de abastecimento, comprovar que o usuário foi ressarcido no período corrente.			x		



## Ofício de Aviso de Fiscalização

**Ofício 659/2022**

Porto Alegre, 12 de dezembro de 2022.

**Assunto:** Fiscalização Técnica

Prezado Senhor,

Por meio deste, informamos a Vossa Senhoria que realizaremos fiscalização na área técnica e comercial desse prestador no dia **18 de janeiro de 2023**. O horário da fiscalização se dará das 13:00 hs até as 16:00hs. O roteiro e os locais a serem verificados será detalhado na reunião inicial da fiscalização. Ressaltamos que caso haja necessidade estenderemos as atividades para outro dia a ser agendado com antecedência.

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

- 1) sala privativa para acomodar 5 pessoas;
- 2) livre acesso às dependências desse prestador, além de liberdade para contato com as pessoas representantes das áreas a serem fiscalizadas; e
- 3) fornecimento de todas as informações e documentos solicitados pelos técnicos, durante a ação fiscalizadora.
- 4) Funcionário da Corsan devidamente habilitado para acessar e operacionalizar em altura conforme as normas e procedimentos vigentes.

Solicitamos informar os nomes dos representantes desse prestador para os contatos e apoios requeridos. Informamos que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **18 de janeiro de 2023 às 13:00 hs**, no escritório Comercial de Capão Novo, situada na Avenida Paraguassu, 2072, Capão Novo, Capão da Canoa/RS.

Nessa oportunidade, será apresentada a nossa equipe de fiscalização, e o detalhamento das atividades a serem executadas.

Ressaltamos a necessidade de que sejam notificados os representantes desse prestador, principalmente aqueles diretamente envolvidos com os assuntos relacionados com a ação fiscalizadora, para que estejam disponíveis no período da fiscalização.

Objetivando dar agilidade às atividades de nossa equipe, torna-se imprescindível que esse prestador prepare e nos envie, até o dia **08 de janeiro de 2023** os dados solicitados nos anexos I e II, que serão essenciais à realização da fiscalização.

Colocamo-nos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, o que poderá ser feito pelos seguintes meios de contato: e-mail: [fiscalizacao@agesan-rs.com.br](mailto:fiscalizacao@agesan-rs.com.br) ou pelo telefone (51) 2500-3275.

Atenciosamente,

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

Este documento possui dois anexos.

## ANEXO II - FICHA TÉCNICA SAA

### 1. CAPTAÇÃO

CAP	Manancial	Descrição (superficial, subterrâneo)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
001	LAGO	SUPERFICIAL – CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	RUA DOS GERANEOS, 4336 – DISTRITO CAPÃO NOVO – CAPÃO DA CANOA/RS 29°41'05" S 49°59'01"W
Possui outorga: ( X ) Sim ( ) Não		Validade da outorga: 03/27	
Informar qual a medida crítica (Mínima) da captação: 1,00 m		Informar qual a medida crítica (Máxima) da captação: 4,00 m	

### 2. TRATAMENTO

ETA	Vazão de projeto (m³/h)	Vazão média (m³/h)	Descrição (n. decantadores, filtros, municípios atendidos)	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)
001	360	216	ETA COM CAPACIDADE DE 100 L/S COMPOSTA POR 1 DECANTADOR E 4 FILTROS	AV. DAS DÁLIAS, 3933 – DISTRITO DE CAPÃO NOVO CAPÃO DA CANOA/RS  29° 682897' S 49° 981974' W
Tempo de funcionamento (h/dia): 24 horas/dia				
OBS: Anexar Licença de Operação (ou dispensa de Licenciamento) e MTR ou Ordem de Serviço do recolhimento do lodo.				

### 3. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

EB	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Descrição
001	RUA DOS GERANEOS, 4336 – DISTRITO CAPÃO NOVO – CAPÃO DA CANOA/RS 29°41'05" S 49°59'01"W	ÁGUA BRUTA – CAPTAÇÃO – LAGO COMPOSTA DE 4 BOMBAS (2 SUBMERSAS E 2 FLUTUANTES)
002	AV. DAS DÁLIAS, 3933 – DISTRITO DE CAPÃO NOVO CAPÃO DA CANOA/RS 29° 682897' S - 49° 981974' W	ÁGUA TRATADA – COMPOSTA POR 6 BOMBAS

### 4. ADUTORAS

ADT	Origem	Destino	Pressão	Água	Material	DN	Extensão (m)
001	CAPÃO NOVO	CAPÃO NOVO		BRUTA	DEFOFO	300	500 m
002	CAPÃO NOVO	CAPÃO NOVO	22	TRATADA	DEFOFO	250	4.000 m
003	CAPÃO NOVO	CAPÃO NOVO	22	TRATADA	DEFOFO	200	612 m
004	CAPÃO NOVO	CAPÃO NOVO	22	TRATADA	DEFOFO	150	1.048 m
005	CAPÃO NOVO	CAPÃO NOVO	22	TRATADA	PVC	140	880 m
006	CAPÃO NOVO	CAPÃO NOVO	22	TRATADA	PVC	110	4.779 m
<b>Total</b>							<b>11.819 m</b>



## 5. RESERVATÓRIOS

RES	Tipo	Função	Material	Localização (endereço completo e coordenadas geodésicas)	Volume (m <sup>3</sup> )	Data última inspeção sanitária
001	SEMI ENTERRADO	DISTRIBUIÇÃO	CONCRETO	AV. DAS DÁLIAS, 3933 – DISTRITO DE CAPÃO NOVO CAPÃO DA CANOA/RS 29° 682897' S 49° 981974' W	486	Setembro 2022
002	ELEVADO	DISTRIBUIÇÃO	FIBRA	AV. DAS DÁLIAS, 3933 – DISTRITO DE CAPÃO NOVO CAPÃO DA CANOA/RS 29° 682897' S 49° 981974' W	100	Setembro 2022
<b>Total</b>					<b>586</b>	

## 6. REDES DE DISTRIBUIÇÃO

RDD	Tipo	Atendimento	Material	Extensão (m)
001	40	CAPÃO NOVO	PVC	35.094
002	50	CAPÃO NOVO	PVC	488
003	60	CAPÃO NOVO	PVC	44.563
004	75	CAPAO NOVO	PVC	1.066
005	85	CAPÃO NOVO	PVC	678
<b>Total</b>				<b>81.889</b>

## 7. MACROMEDIDORES

MAC	Tipo	Descrição	Localização
001	4"	2 unidades	Posto 09
002	2"	1 unidade	Posto 08
003	4"	1 unidade	Posto 06
004	3,5"	1 unidade	Posto 05
005	2,5"	4 unidades	Posto 05

## 8. VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO (VRP)

VRP	Tipo	Descrição	Localização

## 9. INVERSORES DE FREQUÊNCIA

INV	Sistema	Descrição	Localização
001	CAPÃO NOVO	WEG CFW 500 20 CV 380 V 31 A	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 002 - ETA

## 10. PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÕES MONITORADOS

PONTO	Sistema	Descrição	Localização
001	CAPÃO	MANOMETRO	POSTO 04 – Quadra 73
002	CAPÃO	MANOMETRO	POSTO 04 – Quadra 01

	<b>NOVO</b>	<b>PRESSÃO</b>	
<b>003</b>	<b>CAPÃO NOVO</b>	<b>MANOMETRO PRESSÃO</b>	<b>POSTO 08 – Cond Costa Serena</b>

## 11. PEÇAS E ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ESP	Sistema	Peça	Localização

## 12. TRAVESSIAS

TRA	Sistema	Tipo	Interferência	Localização

<b>13. N. Total de ligações</b>	<b>3.822 (posição dez/22)</b>
---------------------------------	-------------------------------

<b>14. N. Total de economias</b>	<b>6.540 (posição dez/22)</b>
----------------------------------	-------------------------------

<b>15. Percentual de hidrometração</b>	<b>100%</b>
--	-------------

<b>16. Perda mensal (%)</b>	<b>26,3%</b>
-----------------------------	--------------

<b>17. Número de reclamações procedentes do último semestre (NPR)</b>	<b>N/D</b>
---	------------

<b>18. Tempo de atendimento ao consumidor (horas) do último semestre (TAC)</b>	<b>N/D</b>
--	------------

<b>19. Índice de satisfação do cliente (ISC) da última pesquisa realizada.</b>	<b>Geral: 8,31, alguns pontos: equipe de atendimento manutenção e instalação: 9,5; entrega da Conta: 9,4%; Clareza conta: 9,3%; Tempo espera atendimento na unidade comercial: 9,3%; Qualidade água fornecida: 7,8%.</b>
--	--



FISCALIZAÇÃO REGULAR SISTEMAS CAPÃO DA CANOA HIDRAULICA PROCESSO 030  
2023

Página 1 de 2

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
18/01/2023	Início: 13:00 h	Término: 17:00	Avenida Paraguassu, 2072 – Capão Novo/RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização regular no Sistema de Capão Novo em Capão da Canoa.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Emanuele Manke	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. MARCELO BERTOLINI	HIDRAULICA	336 4800	marcelo.bertolini@wagnar.com.br
4. PAULO DAMICO	HIDRAULICA	991518577	Paulo.damico@wagnar.com.br
5. CLASTON PASSOS	HIDRAULICA	999 770372	CLASTON.PASSOS@TIMMASEL.COM
6. RONALDO BERTONI	HIDRAULICA	999918924	ronaldo.bertoni@hidraulicacapao.novo.com.br
7. -	-	-	-
8. -	-	-	-
9. -	-	-	-
10. -	-	-	-
11. -	-	-	-
12. -	-	-	-

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação da estrutura física do atendimento Comercial.	Ronaldo	18/01
b) Verificação da estrutura física dos Reservatórios.	Ronaldo	18/01
c) Verificação Licenças Operacionais.	Claiton	18/01
d) Verificação da estrutura física das elevatórias.	Ronaldo	18/01
e) Verificação da estrutura física da Estação de Tratamento de Água.	Ronaldo	18/01
f) Verificação da estrutura física dos Poços.	Ronaldo	18/01
g) Verificação da estrutura física da captação da água bruta.	Ronaldo	18/01
h) Verificação da estrutura física da Estação de Tratamento de Esgoto.	Ronaldo	18/01
i) Verificação da estrutura física das elevatórias de esgoto.	Ronaldo	18/01

FISCALIZAÇÃO REGULAR SISTEMAS CAPÃO DA CANOA HIDRAULICA PROCESSO 030  
2023

Página 2 de 2

5. Pendência identificada *Não houve*


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

6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

7. Fechamento da ata

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

Em 18/01 /2023

  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN

ANEXOS:



### **CERTIFICADO**

*Certifico* para os devidos fins, que foi realizada à limpeza e desinfecção de um (01) reservatório de água potável com capacidade total de 486.000 litros, de propriedade de “HIDRÁULICA CAPÃO NOVO”, junto à Av. das Dálías, nº 3933 – Capão Novo, RS.

O presente certificado tem validade de 01 ano.

Capão Novo, 16 de setembro de 2022.

**Claiton Renan de Godoy Passos**

Químico- CRQv 05200898

reg. CRQ-5243

CNPJ: 17610589/0001-42

Alvará: 005/21





### **CERTIFICADO**

*Certifico* para os devidos fins, que foi realizada à limpeza e desinfecção de um (01) reservatório de água potável com capacidade total de 100.000 litros, de propriedade de “HIDRÁULICA CAPÃO NOVO”, junto à Av. das Dálías, nº 3933 – Capão Novo, RS.

O presente certificado tem validade de 01 ano.

Capão Novo, 16 de setembro de 2022.

**Claiton Renan de Godoy Passos**

Químico- CRQv 05200898

reg. CRQ-058108213

CNPJ: 17610589/0001-42

Alvará: 005/21