

## RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DAS PRESSÕES DE INVERNO N. 162-P/2023

Fiscalização das pressões de inverno das redes de distribuição de água do município de Camaquã/RS, atendido pela Corsan e regulado pela Agesan-RS.

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 17 de agosto de 2023, realizou-se fiscalização nas redes de distribuição de água no município regulado pela agência, para verificar o serviço de fornecimento de água prestado pela Companhia Riograndense de Saneamento (Corsan).

Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios consorciados e/ou 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.
Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021	Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
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 CSR Agesan-RS n. 05/2021	Estabelece diretrizes para o Programa de Redução de Perdas – PRP da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento (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 AGO 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 Brasileiras - Associação Brasileira de Normas Técnicas	Normas brasileiras relacionadas aos sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotamento sanitário e serviços correlatos.
Certificado de calibração n. 0016/23, data: 22/01/23, José Ricardo P. Miranda Manômetros.	Instrumento: manômetro digital (marca Gulton). Faixa de indicação: 100. Unidade de engenharia: mca. Tipo: digital, piezoresistivo Classificação NBR 14105-1 "A3". Erro máximo admissível: 0,25%

### 2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização das pressões de água na rede de distribuição no município foi da modalidade direta, do tipo regular e ação de controle. O programa de monitoramento de pressões na rede de distribuição está previsto na Resolução AGO 003/2020, no seu item 3.4.5 e no item 4.4.1 do Anexo II.

### 3. REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE CAMAQUÃ

O planejamento da amostragem da fiscalização teve como base as Notas Técnicas n. 20201221.01 e n. 20201222.02, sendo aplicado o método de julgamento técnico. As pressões aferidas estão dispostas a seguir.

Tabela 1 – Amostragem de pressões em Camaquã

Item	Endereço	Hora	Temp. (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)	
1	Rua Tupaciretã, n. 735	10:12	27	36	11,00	
2	Rua Soledade, n. 844	10:21	27	31	11,00	
3	Rua Pedras Brancas, n. 282	10:27	27	36	12,00	
4	Rua Cruz Alta, n. 448	10:33	27	39	7,25	
5	Rua Jaguarão, n. 241	10:40	28	39	7,54	
6	Rua São Joaquim, n. 141	10:52	28	31	15,00	
7	Rua Acindino Inácio Dias, n. 1903	10:59	28	31	5,21	
8	Rua Ana Gonçalves Meirelles, n. 671	11:24	28	35	44,00	
9	Rua Assis Brasil, n. 836	11:32	28	35	31,00	
10	Rua Hugo Birck, n. 191	11:38	28	35	28,00	
11	Rua Benjamin Constant, n. 471	11:44	29	46	4,37	
12	Rua Cel. Boaventura Soares, n. 554	11:48	30	47	15,00	
					<b>Média</b>	15,9
					<b>Desvio Padrão</b>	12,1
					<b>Precisão</b>	6,9
					<b>Nível de Confiança</b>	95%

Figura 1 – Distribuição da amostragem em Camaquã



#### 4. RESUMO DOS RESULTADOS

Tabela 2 – Resultados alcançados no município fiscalizado

Município	Ligações Ativas	Quant. de amostras	Média (mca)	Desvio (mca)	Precisão (mca)	Mínimo (mca)	Máximo (mca)
Camaquã	19.302	12	15,9	12,1	6,9	4,37	44,0
<b>Nível de Confiança</b>	<b>95%</b>						

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

No dia 17 de agosto 2023, foi realizada fiscalização de pressões no município de Camaquã, atendido pela Corsan e regulado pela Agesan-RS, tendo sido amostrados 12 locais de pressão nas redes de distribuição de água. Destes, 4 pontos ficaram em desconformidade com o especificado pela ABNT NBR 12218:2017, sendo as 4 ocorrências de pontos que ficaram abaixo do limite mínimo de 10,00 mca, ou seja, nenhuma acima do limite máximo de 50,00 mca. Todos estes pontos desconformes são novos endereços fiscalizados e, portanto, constarão no TNC 162-P/2023.

## ENCERRAMENTO

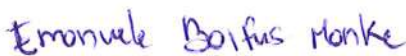
Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 3 (três) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 01 de setembro de 2023.

  
André Luís Abitante  
Agente de Fiscalização

  
Daniel Luz dos Santos  
Assessor de Fiscalização

De acordo,

  
Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação

## ANEXO I TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 162-P/2023

### 1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS)  
ENDEREÇO: Rua Félix da Cunha, n. 1009 - Sala 802, Floresta - Porto Alegre/RS  
TELEFONE E EMAIL: (51) 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; deret@corsan.com.br

### 3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização das pressões nas redes de distribuição de água no município de Camaquã, regulado pela Agesan-RS, foram constatados procedimentos que estão em desacordo com os regulamentos do sistema de abastecimento de água, com o instrumento contratual e com a legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGESAN-RS, no ato realizado em 17 de agosto de 2023, estão detalhados no Relatório Técnico de Fiscalização de Controle 162-P/2023, 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: Emanuele Baifus Manke  
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Diretora de Regulação  
EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Leonardo R. Moreira  
TELEFONE: (51) 2500-7235

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

### 5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

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

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

Porto Alegre, 01 de setembro de 2023.

  
André Luís Abitante  
Agente de fiscalização

  
Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação

## ANEXOS I e II - 162-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
1	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 7,25 mca) na Rua Cruz Alta, n. 448 - coordenadas: 30°52'6,722"S e 51°49'2,808"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
2	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 7,54 mca) na Rua Jaguarão, n. 241 - coordenadas: 30°51'56,569"S e 51°49'29,306"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
3	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 5,21 mca) na Rua Acindino Inácio Dias, n. 1903 - coordenadas: 30°51'47,381"S e 51°48'6,976"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



9 167

## ANEXOS I e II - 162-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
4	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo especificado de 10 mca (valor aferido = 4,37 mca) na Rua Benjamin Constant, n. 471 - coordenadas: 30°50'50,708"S e 51°47'59,227"
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu valor mínimo
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	

REGISTRO 1



Handwritten signature or initials in blue ink.

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
17/08/2023	Início:	10:00 h	Término: 12:00	Rua Cinco de Maio, 457 – Camaquã/RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de Pressões de verão no município de Camaquã.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Leonardo Rodrigues	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Emanuele Manke	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. -			
4. -			
5. -			
6. -			
7. -			
8.			

## 4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	MA	-

## 5. Pendência identificada *Não houve*

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

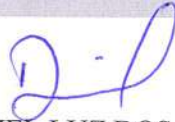
## 6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

*Não houve acompanhamento por parte da Corsan.*

## 7. Fechamento da ata

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

Em 17/08/2023

  
DANIEL LUZ DOS SANTOS  
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS: