

## REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE PRESSÕES DE INVERNO N. 1355/2024

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

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 27 de agosto de 2024, foi realizada fiscalização na rede de distribuição de água no município de Colorado, para verificar o serviço de fornecimento de água prestado pela Companhia de Saneamento.

Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios 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 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.
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.
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).
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 na rede de distribuição de água no município de Colorado foi na modalidade direta, do tipo regular. O programa de monitoramento de pressões na rede de distribuição está previsto na Resolução AGO n. 003/2020, no seu item 3.4.5 e no item 4.4.1 do Anexo II.

### 3. REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

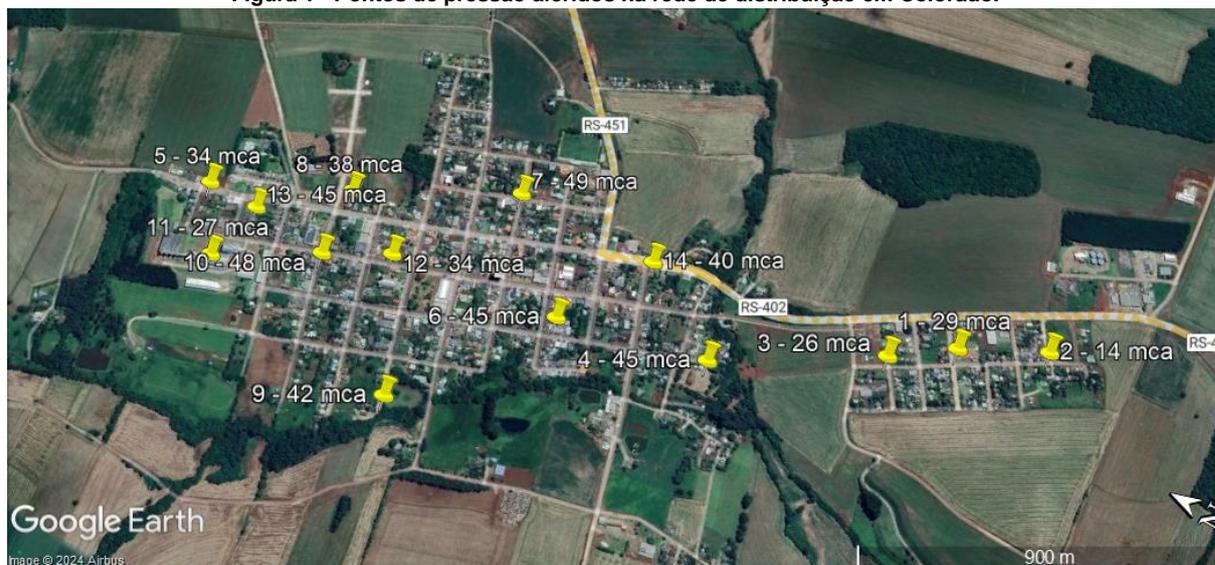
O planejamento da amostragem das fiscalizações teve como base as Notas Técnicas nº 20201221.01 e nº 20201222.02, sendo aplicado o método de julgamento técnico. As pressões aferidas estão dispostas a seguir.

## 3.1. COLORADO

Tabela 1 - Amostragem de pressões em Colorado.

Item	Endereço	Horário	Temperatura (° C)	Pressão (mca)
1	Raquel De Queiros, n. 78	11:20	14	29
2	Princesa Isabel, n. 476	11:30	15	14
3	Princesa Isabel, n. 114	11:36	15	26
4	Treze De Setembro, n. 33	11:43	15	45
5	São José, n. 123	11:51	16	34
6	Getúlio Vargas, n. 421	11:57	16	45
7	Assis Brasil, n. 710	12:02	16	49
8	Salgado Filho, n. 710	12:09	16	38
9	Pio XII, n. 1000	12:17	16	42
10	Santos Dumont, n. 393	12:24	16	48
11	Vespasiano De Bortoli, n. 69	12:34	16	27
12	Boa Esperança, n. 739	12:42	16	34
13	Boa Esperança, n. 1092	12:46	16	45
14	São José, n. 945	12:51	16	40
	Média			36,9
	Desvio padrão			10,09
	Precisão			6,95
	Nível de Confiança			95%

Figura 1 - Pontos de pressão aferidos na rede de distribuição em Colorado.



#### 4. RESUMO DOS RESULTADOS

**Tabela 2 - Resultados alcançados com a fiscalização**

<b>Município</b>	<b>Ligações Ativas</b>	<b>Quantidade de amostras</b>	<b>Média (mca)</b>	<b>Desvio (mca)</b>	<b>Nível de Confiança (%)</b>	<b>Precisão (mca)</b>	<b>Mínimo (mca)</b>	<b>Máximo (mca)</b>
Colorado	841	14	36,9	10,09	95	6,95	14	49

#### 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na fiscalização foram avaliadas as pressões da rede de distribuição de água em diversos pontos no município de Colorado visando obter uniformidade em toda área urbana. As pressões foram fiscalizadas em 14 pontos no município de Colorado. Todos os pontos estavam de acordo com o especificado pela norma técnica da ABNT NBR 12218/2017 (de 10 a 50 mca). As pressões de Colorado apresentaram uma média de 36,9 mca, tendo um desvio padrão de 10,09 mca, conforme tabela 2.

#### 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, 02 de setembro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **TARCISIO BARCELLOS BELLINASSO**  
Data: 13/09/2024 16:31:07-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Tarcisio Barcellos Bellinasso  
Agente de Fiscalização

Documento assinado digitalmente  
 **DANIEL LUZ DOS SANTOS**  
Data: 17/10/2024 10:29:03-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Daniel Luz dos Santos  
Coordenador de Fiscalização

De acordo,

Documento assinado digitalmente  
 **EMANUELE BAIFUS MANKE**  
Data: 13/09/2024 16:06:53-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação

## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
29/08/2024	Início:	Término:	Rua José Luiz Grandó, 226 - Colorado/RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de pressões de inverno do município de **Colorado**.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz dos Santos	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Tarcisio Barcellos Bellinaso	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. <i>CASSIANE JAGEMANN</i>	<i>CORSAN</i>	<i>(54) 98831-5659</i>	<i>CASSIANE.JAGEMANN@CORSAN.COM.BR</i>
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

## 4. Discussão da pauta

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

## 5. Pendência identificada

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 29/08/2024

  
TARCISIO BARCELLOS BELLINASO  
Agente de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

# Colorado Pressões de Inverno 1355-2024

## Colorado Pressões 1378-2024



P02 - BOA ESPERANCA 739



P01 - BOA ESPERANCA 1092



P03 - RAQUEL DE QUEIROS 78



P04 - SANTOS DUMONT 393



P05 - TREZE DE SETEMBRO 33



P06 - PRINCESA ISABEL 114



P07 - SALGADO FILHO 710



P09 - SAO JOSE 123



P10 - PRINCESA ISABEL 476



P11 - IRMA CLAUDINA TESSARO 101



P08 - ASSIS BRASIL 710



P12 - PIO XII 1000



P14 - VESPASIANO DE BORTOLI 69



P13 - GETULIO VARGAS 421



P15 - SAO JOSE 945

