

## REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE PRESSÕES DE VERÃO N. 005-P/2024

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

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 11 de janeiro de 2024, foi realizada fiscalização na rede de distribuição de água no município de Sentinela do Sul, 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 Sentinela do Sul 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 n. 20201221.01 e n. 20201222.02, sendo aplicado o método de julgamento técnico. As pressões aferidas estão dispostas a seguir.

## 3.1. SENTINELA DO SUL

Tabela 1 – Amostragem de pressões em Sentinela do Sul.

Item	Endereço	Horário	Temperatura	Altitude (m)	Pressão (mca)
1	Rua Hermenegildo M da Silva, n. 210	13:04	23°C	70	30
2	Rua Moacir Rebello de Assis, n. 290	13:10	23°C	62	36
3	Rua Manoel Batista Gomes, n. 385	13:19	23°C	78	27
4	Rua Augusta, n. n. 215	13:27	23°C	54	49
5	Rua Hermes Rodel, n.680	13:35	23°C	54	44
6	Rua Olma Avelino Cesar, n.410	13:41	23°C	67	35
7	Rua Dario Lippo, n. 20	13:46	23°C	68	44
8	Rua Narciso Barbosa, n. 245	13:50	23°C	59	41
9	Rua Luiz Ferreira da Cunha, n. 450	13:54	23°C	59	47
10	Travessa Cerro Grande, n.280	14:01	23°C	63	38
11	Travessa Cerro Grande, n. 3773	14:04	23°C	61	18
12	Travessa Osmar Rodel, n.125	14:11	23°C	59	25

Média	36,3
Desvio padrão	9,51
Precisão	6,95
Nível de Confiança	95%

Figura 1 –Pontos de pressão aferidos na rede de distribuição em Sentinela do Sul.



#### 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>
Sentinela do Sul	591	12	36,3	9,51	95	6,95	18	49

#### 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na fiscalização foram avaliadas as pressões da rede de distribuição de água em diversos pontos no município de Sentinela do Sul visando obter uniformidade em toda área urbana. As pressões foram fiscalizadas em 12 pontos no município de Sentinela do Sul. Todos os pontos estavam de acordo com o especificado pela ABNT NBR 12218:2017 (de 10 a 50 mca). As pressões de Sentinela do Sul apresentaram uma média de 36,3 mca, tendo um desvio padrão de 9,51 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, 24 de janeiro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **LEONARDO RODRIGUES MOREIRA**  
Data: 25/01/2024 10:10:42-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leonardo Rodrigues Moreira  
Agente de Fiscalização

Documento assinado digitalmente  
 **LORENZO CURE DAS NEVES**  
Data: 24/01/2024 11:19:15-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lorenzo Cure Das Neves  
Agente de Fiscalização

De acordo,

Documento assinado digitalmente  
 **EMANUELE BAIFUS MANKE**  
Data: 24/01/2024 15:41:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação