

## REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE PRESSÕES DE INVERNO N. 559/2024

**Fiscalização das pressões de inverno das redes de distribuição de água do município de Sapucaia do Sul/RS, atendido pela CORSAN e regulado pela Agesan-RS.**

### 1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 05 de julho de 2024, foi realizada fiscalização na rede de distribuição de água no município de Sapucaia 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 Sapucaia do Sul/RS 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

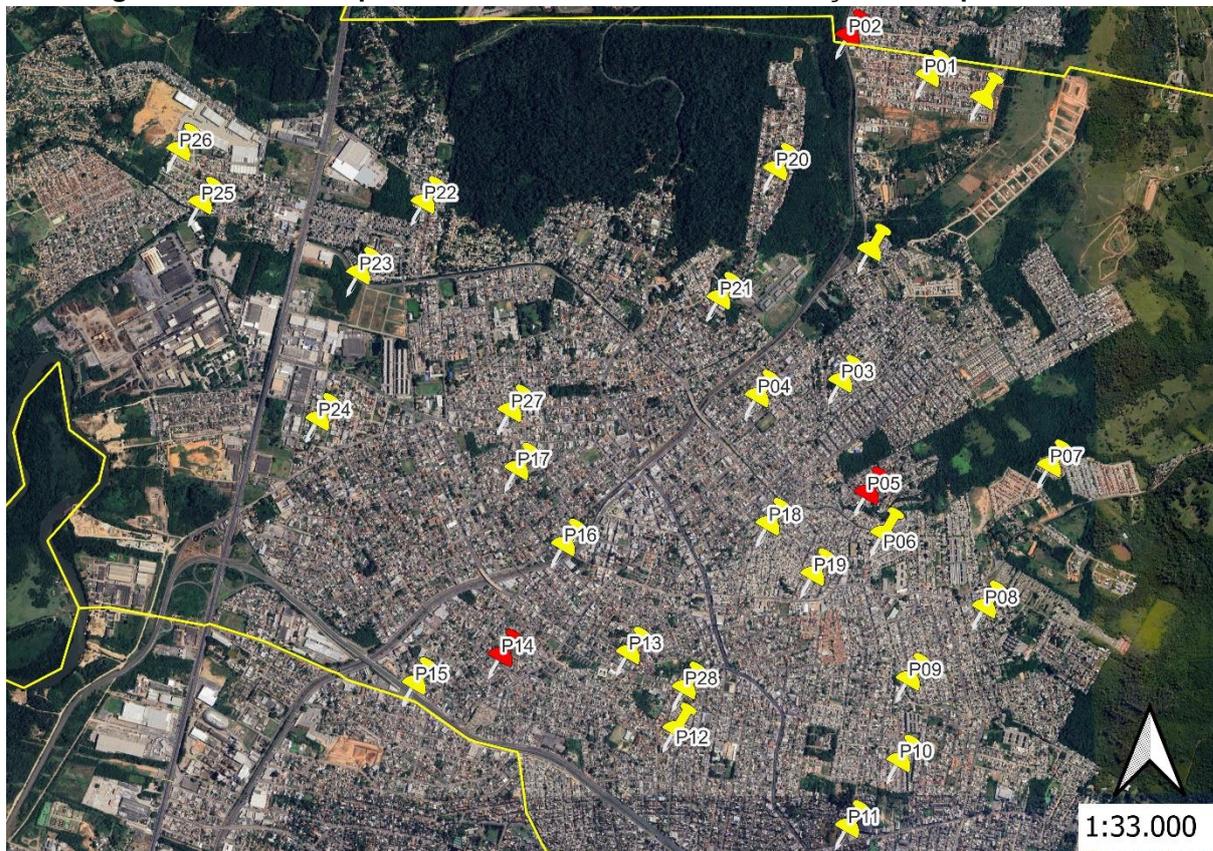
O planejamento da amostragem das fiscalizações teve como base as Notas Técnicas n. 20201221.01 e n. 20201222.02, sendo aplicado o método de julgamento técnico. As pressões aferidas estão dispostas a seguir.

## 3.1. SAPUCAIA DO SUL

Tabela 1 – Amostragem de pressões em Sapucaia do Sul.

Item	Endereço	Horário	Temperatura (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)
P01	Rua Campo Grande, n. 449	09:09:00	12	80	44,1
<b>P02</b>	<b>Avenida Mauá, n. 5768</b>	<b>09:23:00</b>	<b>12</b>	<b>53</b>	<b>58,9</b>
P03	Rua Camaquã, n. 78	09:40:00	12	76	35,0
P04	Rua Vinte E Cinco De Julho, n. 314	09:48:00	12	37	33,0
<b>P05</b>	<b>Rua Paes Leme, n. 62</b>	<b>09:56:00</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>64,5</b>
P06	Rua Da Paz, n. 265	10:06:00	12	36	35,0
P07	Rua Joana Fiorentin De Souza, n. 55	10:17:00	13	42	22,0
P08	Rua Waldemar Da Rosa, n. 146	10:25:00	13	54	45,6
P09	Rua Francisco De Assis Soares, n. 340	10:35:00	13	50	26,0
P10	Rua Leopoldo Johann, n. 329	10:40:00	13	55	20,0
P11	Rua Tropeiros, n. 1400	10:46:00	13	46	33,0
P12	Rua Max Eugenio, n. 151	10:56:00	13	47	30,0
P13	Rua Mario Bandeira, n. 95	11:13:00	13	43	21,0
<b>P14</b>	<b>Rua Camuru, n. 135</b>	<b>11:26:00</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>8,3</b>
P15	Rua São Joao, n. 114	11:38:00	13	30	39,0
P16	Rua Rui Barbosa, n. 49	11:52:00	13	36	24,3
P17	Rua Vitalino Batista De Andrade, n. 258	12:02:00	13	37	25,0
P18	Travessa Avelino Silveira, n. 136	13:19:00	13	34	35,0
P19	Rua Santa Cruz, n. 176	13:27:00	13	35	32,0
P20	Rua Guapuruvu, n. 89	13:40:00	13	127	13,2
P21	Rua Major De Souza Lima, n. 504	13:55:00	13	48	33,8
P22	Travessa Butia, n. 130	14:09:00	13	30	41,0
P23	Rua Marciano Machado, n. 254	14:24:00	13	22	26,1
P24	Rua Jose Bonifácio, n. 295	14:35:00	13	24	36,4
P25	Rua Alcides Pressoto, n. 114	14:50:00	13	19	38,0
P26	Rua Doutor Adão Jolmar Batista, n. 57	14:56:00	13	20	37,0
P27	Rua Silvio Sanson, n. 547	15:12:00	13	30	33,5
P28	Travessa Emílio Janga, n. 262	11:06:00	13	49	20,0
				Média	32,5
				Desvio padrão	12,1
				Nível de Confiança	95%

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



## 4. RESUMO DOS RESULTADOS

Tabela 2 – Resultados alcançados com a fiscalização

Município	Ligações Ativas	Quantidade de amostras	Média (mca)	Desvio Padrão (mca)	Nível de Confiança (%)	Mínimo (mca)	Máximo (mca)
Sapucaia do Sul	35.734	28	32,5	12,1	95	8,3	64,5

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na fiscalização foram avaliadas as pressões da rede de distribuição de água em diversos pontos no município visando obter uniformidade em toda área urbana. As pressões foram fiscalizadas em 28 pontos no município de Sapucaia do Sul. Destes, 1 ponto aferido apresentou valor abaixo de 10 mca (3,6%), 2 pontos aferidos apresentaram valor acima de 50 mca (7,1%) e 25 pontos (89,3%) ficaram de acordo com especificado pela ABNT NBR 12218/2017 (de 10 a 50 mca).

As pressões de Sapucaia do Sul apresentaram uma média de 32,5 mca, tendo um desvio padrão de 12,1 mca, conforme Tabela 2. Destaca-se que o sistema de distribuição de água tratada requer a adoção de medidas para o controle da pressão.

## ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 4 (quatro) folhas digitadas e assinadas digitalmente, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 01 de agosto de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **EMANUEL FUSINATO**  
Data: 13/08/2024 08:59:49-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuel Fusinato  
Agente de Fiscalização  
AGESAN-RS

Documento assinado digitalmente  
 **DANIEL LUZ DOS SANTOS**  
Data: 27/08/2024 21:36:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Daniel Luz dos Santos  
Coordenador de Fiscalização  
AGESAN-RS

De acordo,

Documento assinado digitalmente  
 **EMANUELE BAIFUS MANKE**  
Data: 13/08/2024 08:52:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação  
AGESAN-RS

## ANEXO I

### TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 559/2024

#### 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 82, 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; 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 e de esgotamento sanitário no município de Sapucaia do Sul/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 05/07/2024 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: Coordenador 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: Emanuel Fusinato  
TELEFONE: (51) 2500-7235

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

Porto Alegre, 01 de agosto de 2024.

Documento assinado digitalmente



EMANUEL FUSINATO  
Data: 13/08/2024 08:59:49-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Emanuel Fusinato  
Agente de fiscalização

Documento assinado digitalmente



EMANUELE BAIFUS MANKE  
Data: 13/08/2024 08:52:25-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Emanuele Baifus Manke  
Diretora de Regulação

## ANEXOS I e II - 559/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
1	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pressão na rede de distribuição de água excedeu o valor máximo especificado de 50 mca, Avenida Mauá, n. 5768 - Valor aferido: 58,9 mca
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Pressão da rede de distribuição excedeu os valores máximos.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: -29.800064° S / -51.135776° O



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
2	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pressão na rede de distribuição de água excedeu o valor máximo especificado de 50 mca, Rua Paes Leme, n. 62 - Valor aferido: 64,5 mca
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Pressão da rede de distribuição excedeu os valores máximos.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: -29.800064° S / -51.135776° O



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de distribuição de água
3	-	<b>CONSTATAÇÃO</b>	Pressão na rede de distribuição de água abaixo do valor mínimo especificado de 10 mca, Rua Camuru, n. 135 - Valor aferido: 8,3 mca
<b>GRUPO</b>	<b>PRAZO</b>	<b>NÃO CONFORMIDADE</b>	Pressão da rede de distribuição não atingiu os valores mínimos.
2	180 dias	<b>OBSERVAÇÃO</b>	Coordenadas Geográficas: -29.832108° S / -51.156286° O



## 1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
05/07/2024	Início: 9:00	Término: 16:00	Rua Marechal Deodoro, 247 Sapucaia do Sul-RS	Fiscalização AGESAN

## 2. Objetivo

Promover fiscalização de pressões de inverno do ano de 2024 no município de Sapucaia do Sul.

## 3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Emanuel Fusinato	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Julia	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Cristiano Peres P. Nunes	Corson	51 9984 4937	Cristiano.peres@corson.com.br
4. Valtair Barbosa Jr.	Corson	51 999674284	valtair.barbosa@corson.com.br
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 05/07/2024	 EMANUEL FUSINATO Agente de Fiscalização AGESAN-RS

## ANEXOS: