

RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DAS PRESSÕES DE VERÃO N. 071-P/2023

Fiscalização das pressões de verão da rede de distribuição do município de Caxias do Sul-RS.

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 25 de abril e 17 de maio, realizaram-se fiscalizações nas redes de distribuição de água em Caxias do Sul-RS, conforme tabela 1, para verificar o serviço de fornecimento de água prestado pela autarquia municipal.

Tabela 1 – Cronograma de fiscalização realizado

Município	Data	Processo
Caxias do Sul	25 de abril e 17 de maio de 2023	071-P/2023

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

As fiscalizações das pressões de água na rede de distribuição nos municípios foram 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.

M

J B

3. REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

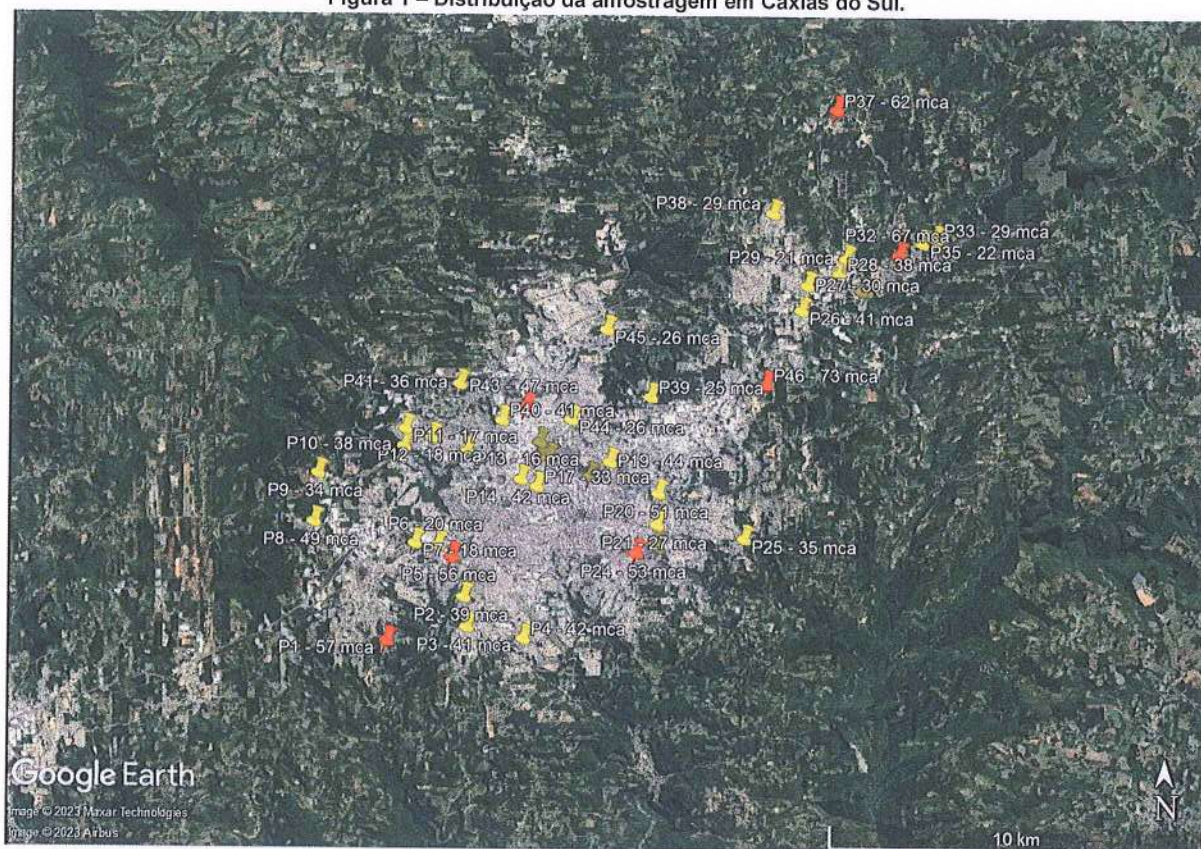
O planejamento da amostragem das fiscalizações teve como base as Notas Técnicas n. 20201221.01 e n. 20201222.02, sendo aplicado o método de julgamento técnico. As pressões aferidas estão dispostas nos capítulos abaixo.

3.1. CAXIAS DO SUL

Tabela 2 – Amostragem de pressões em Caxias do Sul

Item	Endereço	Data	Hora	Temperatura (°C)	Altitude (m)	Pressão (mca)	
1	Rua José Pereira dos Santos, n. 1.438	25/04/2023	10:31	19	710	57	
2	Rua Nossa Senhora do Caravágio, n. 75	25/04/2023	10:54	19	691	39	
3	Rua Rosângela Rosa Terres, n. 1.040	25/04/2023	11:03	19	727	41	
4	Rua Juracy Aguiar, n. 27	25/04/2023	11:11	19	657	42	
5	Rua Reinaldo Soardi, n.195	25/04/2023	11:27	19	720	56	
6	Rua José Francisco Goulart, n. 230	25/04/2023	11:39	19	764	20	
7	Rua Paralela José Perini, n. 113	25/04/2023	11:46	19	767	18	
8	Rua Cidade Industrial, n. 768	25/04/2023	11:47	19	705	49	
9	Rua Angelo Bordin	25/04/2023	12:10	19	739	34	
10	Rua Pedro Girardi, n 390	25/04/2023	13:20	22	632	38	
11	Rua Remo Gianea, n. 445	25/04/2023	13:33	22	741	17	
12	Rua Justina Sanvitto, n. 50	25/04/2023	13:37	22	736	18	
13	Rua Navílio Jacob Zucco, n. 258	25/04/2023	13:43	22	711	16	
14	Rua José do Patrocínio	25/04/2023	13:52	22	755	42	
15	Rua Antônio Carlos Gomes	25/04/2023	14:03	22	746	19	
16	Rua Generoso Maynardo Cardoso	25/04/2023	14:11	22	722	36	
17	Avenida Júlio de Castilhos	25/04/2023	14:22	22	756	33	
18	Rua Vinte de Setembro	25/04/2023	14:30	22	753	45	
19	Rua Ítalo Victor Bersani, n. 359	25/04/2023	14:46	22	786	44	
20	Rua Cirilo Ruzzarin, n. 841	25/04/2023	15:01	22	776	51	
21	Rua Victor Fedumenti, n. 275	25/04/2023	15:13	22	759	27	
22	Rua Ângelo Carniel	25/04/2023	15:21	22	753	42	
23	Rua Amâncio Pereira dos Santos	25/04/2023	15:26	22	765	30	
24	Rua Domingos Tronca	25/04/2023	15:32	22	701	53	
25	Rua Antônio Martins	25/04/2023	15:45	22	769	35	
26	Rua Deputado Nadir Rosseti, n. 505	17/05/2023	10:08	16	840	41	
27	Rua Ildo Antônio Baldi, n. 103	17/05/2023	10:15	16	864	30	
28	Rua Antônio Aver, n. 482	17/05/2023	10:22	16	853	38	
29	Rua Félix Fabro, n. 6	17/05/2023	10:27	16	823	21	
30	Rua Arlindo João Todero, n. 43	17/05/2023	10:34	17	813	47	
31	Rua João Albe, n. 772	17/05/2023	10:42	17	820	40	
32	Rua João Andriollo, n. 240	17/05/2023	10:49	17	808	67	
33	Rua Ismael José Rangel de Castilhos, n. 25	17/05/2023	10:54	18	827	29	
34	Rua Jacomo Andreola, n. 131	17/05/2023	10:59	18	836	14	
35	Rua Nino, Marsiaj, n. 231	17/05/2023	11:08	18	840	22	
36	Rua Pedro Perondi, n. 130	17/05/2023	11:18	18	820	34	
37	Rua Arcângelo Lanzarin	17/05/2023	11:45	21	696	62	
38	Rua Fábio Formolo, n. 1.608	17/05/2023	12:01	21	853	29	
39	Rua Virgínia Poletto Fiorio, n. 140	17/05/2023	13:16	21	815	25	
40	Rua José Andrezza, n. 100	17/05/2023	13:38	23	720	41	
41	Rua Vergílio Perotoni, n. 66	17/05/2023	13:46	23	725	36	
42	Rua Tupy, n. 178	17/05/2023	13:59	23	740	17	
43	Rua Evaristo	17/05/2023	14:25	23	719	47	
44	Rua Fortunato Fadaneli, n. 19	17/05/2023	14:32	23	747	26	
45	Rua Vinícius Cesar de Castilhos, n. 78	17/05/2023	14:43	23	813	26	
46	Rua Roberto Ciro Boff, n. 140	17/05/2023	14:58	23	793	73	
						Média	36,24
						Desvio Padrão	14,10
						Precisão	4,05
						Nível de Confiança	95%

Figura 1 – Distribuição da amostragem em Caxias do Sul.



4. RESUMO DOS RESULTADOS

Tabela 3 – Resultados alcançados nos municípios fiscalizados

Município	Ligações Ativas	Quantidade de amostras	Média (mca)	Desvio (mca)	Precisão (mca)	Mínimo (mca)	Máximo (mca)
Caxias do Sul	146.146	46	36,24	14,10	4,05	14	73

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nos meses de abril e maio de 2023, as pressões foram fiscalizadas no município de Caxias do Sul, o qual é regulado pela Agesan-RS. As pressões foram mensuradas em 46 pontos na rede de distribuição de água. Destes, 7 pontos ficaram em desconformidade com o especificado pela ABNT NBR 12218:2017, sendo que em todos a pressão ficou acima do limite máximo de 50,00 mca para a pressão dinâmica, conforme apresenta a figura 2.

Handwritten signature

Handwritten signature

Figura 2 – Situação das pressões fiscalizadas



As pressões de Caxias do Sul apresentaram uma média de 36,24 mca, tendo um desvio padrão de 14,10 mca, conforme tabela 2. A variação das pressões aferidas, pode estar relacionada, principalmente, com a topografia da região. Além disso, cabe destacar que essa foi a primeira fiscalização de pressões realizada no município, a qual permitiu concluir, 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 apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 26 de maio de 2023.

Emanuele Baifus Manke
Emanuele Baifus Manke
Agente de Fiscalização

Daniel Luz dos Santos
Daniel Luz dos Santos
Assessor de Fiscalização

De acordo,

Demétrius Jung Gonzalez
Demétrius Jung Gonzalez
Diretor de Regulação

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 071-P/ 2023

1. ÓRGÃO FISCALIZADOR

RAZÃO SOCIAL: Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (AGESAN-RS)
ENDEREÇO: Rua Felix da Cunha, 1.009 – Sala 802, Floresta – Porto Alegre/RS
TELEFONE E EMAIL: (51) 2500-7235; fiscalizacao@agesan-rs.com.br

2. CONCESSIONÁRIA

RAZÃO SOCIAL: Serviço Autônomo de Água e Esgoto
ENDEREÇO: Rua Pinheiro Machado, n. 1615, Centro, Caxias do Sul/RS
TELEFONE E E-MAIL: (54) 3220-8600; gabinete@samaecaxias.com.br

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização das pressões nas redes de distribuição de água nos municípios regulados pela 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, nos atos realizados entre os meses de janeiro a junho estão detalhados no Relatório Técnico de Fiscalização de Controle 003/2022 e as ações a serem implantadas pelas prestadoras de serviços, 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 CARGO: Assessor de Fiscalização
TELEFONE: (51) 25007235 EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

NOME: Emanuele Baifus Manke CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE: (51) 25007235 EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

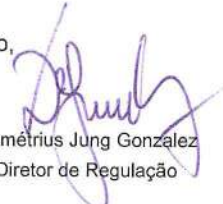
5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC

NOME: Emanuele Baifus Manke CARGO: Agente de Fiscalização
TELEFONE:(51) 25007235 EMAIL: fiscalizacao@agesan-rs.com.br

Porto Alegre, 26 de maio de 2023.

Emanuele Baifus Manke
Emanuele Baifus Manke
Agente de fiscalização

De acordo,


Demétrius Jung Gonzalez
Diretor de Regulação

ANEXOS I e II - 071-P/2023 - TNC

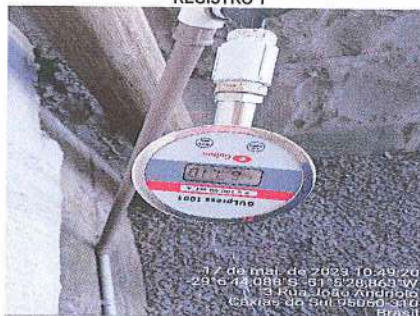
NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
4	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu o valor especificado de 50 mca (53 mca), Rua Domingos Tronca (29°10'59,735"S; 51°9'44,656"W)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão na rede de distribuição excedeu valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Dia 25/04/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
5	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu o valor especificado de 50 mca (67 mca), Rua João Andriollo, n. 240 (29°6'44,088"S; 51°5'28,863"O)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão na rede de distribuição excedeu valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Dia 17/05/2023

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
6	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu o valor especificado de 50 mca (62 mca), Avenida Arcângelo Lanzarin
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão na rede de distribuição excedeu valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Dia 17/05/2023

REGISTRO 1



Handwritten signature

Handwritten mark

ANEXOS I e II - 071-P/2023 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
7	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição excedeu o valor especificado de 50 mca (73 mca), rua Roberto Ciro Boff, n. 140 (29°4'40,654"S; 51°6'32,34"O)
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão na rede de distribuição excedeu valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Dia 17/05/2023

REGISTRO 1



R1

B

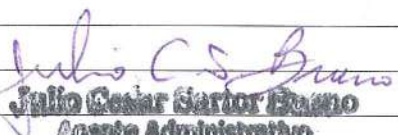

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
25/04/2023	Início: 10:00 h	Término: 16:00	Rua Pinheiro Machado, 1615 Caxias-RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização de Pressões de verão na rede de distribuição do município de **Caxias**.

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.			
4.			
5.			
6.  Julio Cesar Sartor Bruno			
7.  Agente Administrativo Matricula: 2582-4 SAMAE			
8.			

4. Discussão da pauta

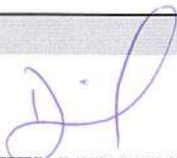
Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Ramon	25/04

5. Pendência identificada *Não há*

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 25/04/2023	 DANIEL LUZ DOS SANTOS Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS:

FISCALIZAÇÃO PRESSÃO VERÃO 2023 CAXIAS PROCESSO 071P/2023

Página 1 de 1

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
17/05/2023	Início: 10:00 h	Término: 16:00		Rua Nestor Moreira, 195 Caxias-RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização de Pressões de verão (parte II) na rede de distribuição do município de Caxias.

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. Cassiano Zeni Vargas	SAMAE	54 991390025	c.vargas@samarcaxias.com.br
4. Ramon Peruvia	SAMAE	54 991773729	
5. -			
6. -			
7. -			
8. -			

4. Discussão da pauta

Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação de Pressões nos endereços previamente estabelecidos.	Ramon	17/05/2023

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 17/05/2023	

DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS: