

REGULAÇÃO - RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE CONTROLE N. 014/2022

**Fiscalização Técnica de Controle de pressões
nas redes de distribuição do município de
Erechim/RS.**

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 22 de setembro de 2022, foi realizada fiscalização na rede de distribuição de água no município de Erechim, conforme convênio firmado entre as agências reguladoras AGER e Agesan-RS, 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 AGER

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).

2. A FISCALIZAÇÃO

A fiscalização das pressões na rede de distribuição de água no município de Erechim foi na modalidade direta, do tipo regular e ação de controle. 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. ERECHIM

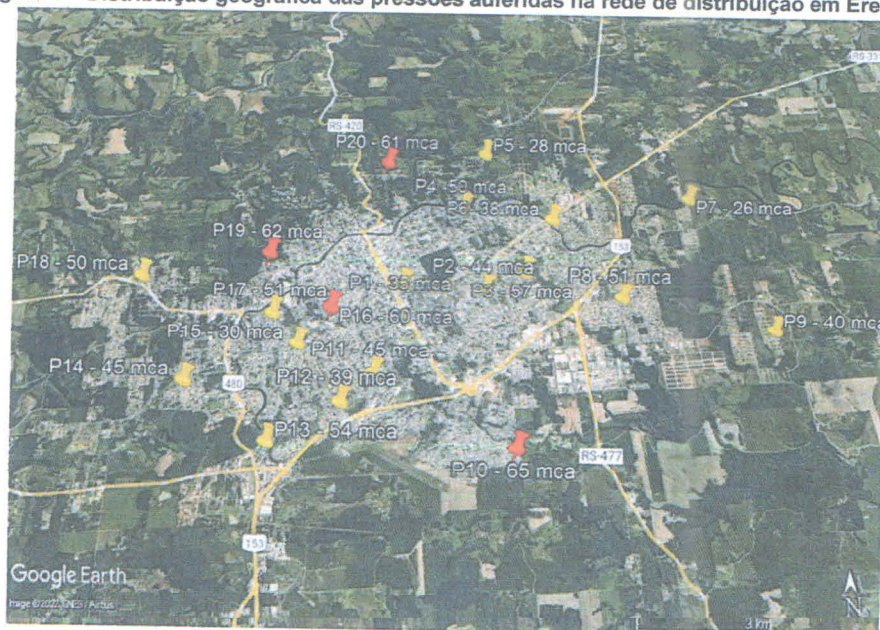
Tabela 1 – Amostragem de pressões em Erechim

ITEM	ENDEREÇO	HORA	TEMPERATURA (°C)	ALTITUDE (M)	PRESSÃO (MCA)
1	Avenida Sete de Setembro, n. 500	09:04	14	768	35
2	Rua Anita Garibaldi, n. 1058	09:18	14	761	44
3	Rua Diamantino Rigo, n. 420*	09:24	14	724	57
4	Rua Boa Ventura Mendes, n. 118	09:35	14	764	50
5	Avenida Julio Anzanello (cond. Speranza), n. 285	09:44	14	807	28
6	Rua Deoclides dos Santos, n. 121	09:55	14	739	38
7	Rua Belmiro Salomani, n. 113	10:06	14	725	26
8	Rua Wladyslaw Krepinski, n. 622*	10:15	14	704	51
9	Rua Alceu Miranda, n. 66	10:24	15	718	40
10	Rua Santa Marta, n. 183*	10:39	15	690	65
11	Rua Alcides Casagrande, n. 102*	10:52	14	723	45
12	Rua Doralicio Domingues, n. 127	11:01	14	745	39
13	Rua João Maria Gonçalves de Azevedo, n. 97*	11:08	14	783	54
14	Rua Irma Suzana, n. 12	11:17	14	797	45
15	Rua Olívio Noal, 145	11:29	14	776	30
16	Rua Pedro Dufloth, 255	11:41	14	754	60
17	Travessa Gomercindo Zaffari, n. 284*	11:51	14	757	51
18	Rua Gaetano Oriocheta, n. 46	13:50	14	796	50
19	Rua Ângelo Zanon, n. 276*	13:59	14	774	62
20	Rua Dionísio Fabiane, 440 *	14:16	14	705	61

*Fiscalização de Acompanhamento

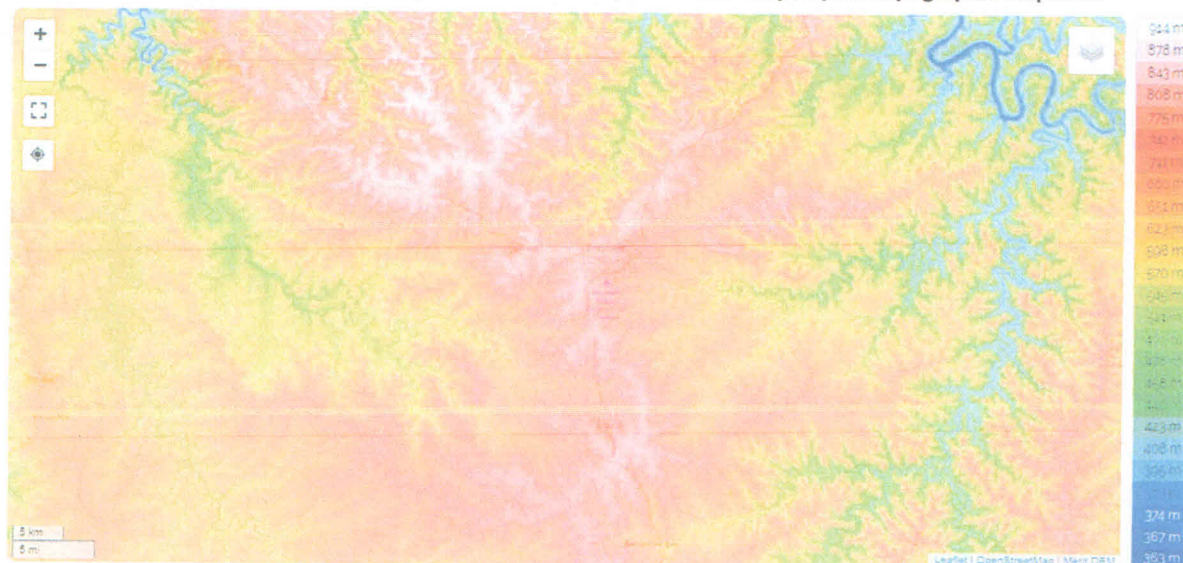
Média 46,55
Desvio Padrão 11,60
Precisão 5
Nível de Confiança 95%

Figura 1 – Distribuição geográfica das pressões auferidas na rede de distribuição em Erechim



4. TOPOLOGIA

Figura 2 – Mapa hipsométrico do município de Erechim. Disponível em: <<https://pt-br.topographic-map.com>>



5. RESUMO DOS RESULTADOS

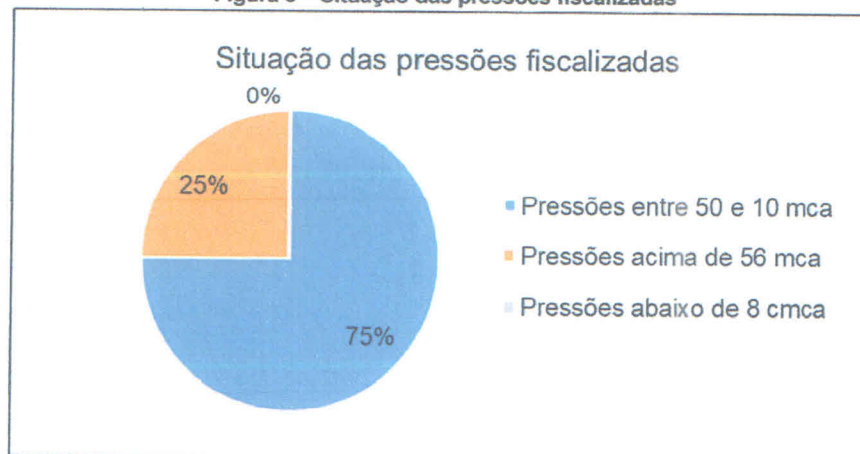
Tabela 2 – Resultados alcançados com a fiscalização

Município	Ligações Ativas	Quantidade de amostras	Média (mca)	Desvio (mca)	Nível de Confiança (%)	Precisão (mca)	Mínimo (mca)	Máximo (mca)
Erechim	30.535	20	46,55	11,60	95	5	26	65

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na fiscalização foram avaliadas as pressões da rede de distribuição de água em diversos pontos no município de Erechim visando obter uniformidade em toda área urbana. As pressões foram fiscalizadas em 20 pontos no município de Erechim. Destes, 5 pontos ficaram acima de 50 mca (25%) e 15 (75%) ficaram de acordo com especificado pela ABNT NBR 12218:2017 (10 a 50 mca), conforme apresenta a figura 22.

Figura 3 – Situação das pressões fiscalizadas



As pressões de Erechim apresentaram uma média de 46,55 mca, tendo um desvio padrão de 11,60 mca, conforme tabela 2. A pressão na rede de distribuição apresentou valores elevados na maioria dos pontos fiscalizados. A variação das pressões aferidas, pode estar relacionada, principalmente, com a topografia da região. Além disso, cabe destacar que essa foi a segunda 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.

Erechim, 13 de outubro de 2022.


Marcos Cesar Mroczkoski
Agente Fiscal De Serviços Públicos Municipais
AGER


Daniel Luz dos Santos
Assessor de Fiscalização
Agesan-RS


Emanuele Baifus Manke
Agente de Fiscalização
Agesan-RS

De acordo,


Valdir Farina
Diretor Presidente
AGER