

REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE PRESSÕES DE INVERNO N. 932/2024

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

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

No dia 24 de julho de 2024, foi realizada fiscalização na rede de distribuição de água no município de Garibaldi, 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. 10006/24, data: 04/04/24, Metroquality Metrologia | 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 Garibaldi 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

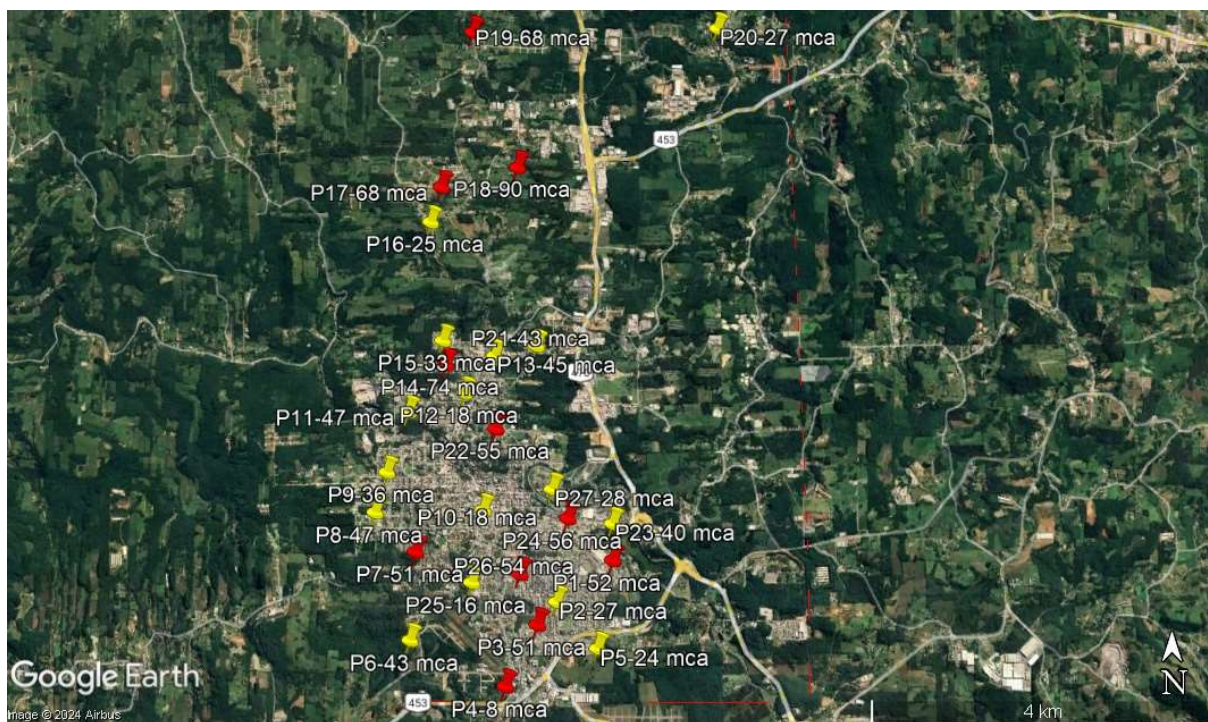
O planejamento da amostragem das fiscalizações teve como base as Notas Técnicas n. 20201221.01 e n. 20201222.02, sendo aplicado o método aleatório e julgamento técnico. As pressões aferidas estão dispostas a seguir.

3.1 GARIBALDI

Tabela 1 – Amostragem de pressões em Garibaldi.

| ITEM | ENDEREÇO | HORA | TEMPERATURA (°C) | ALTITUDE (m) | PRESSÃO (mca) | |
|------|---|--------------|---------------------|-----------------|---------------------------|------|
| 1 | Rua Carlos José Flores, n. 100 | 08:28 | 16,0 | 640,1 | 52,4 | |
| 2 | Rua Café Filho, n. 578 | 08:34 | 16,0 | 673,0 | 27,0 | |
| 3 | Rua Padre Anchieta, n. 844 | 08:42 | 16,0 | 668,8 | 51,4 | |
| 4 | Rua João Spader, n. 50 | 08:50 | 16,0 | 559,7 | 7,7 | |
| 5 | Rua Paraná, n. 200 | 08:59 | 16,0 | 693,8 | 24,0 | |
| 6 | Rua Luiz José Debiasi, n. 282 | 09:09 | 16,0 | 671,9 | 43,0 | |
| 7 | Rua Manoel Ribeiro de Freitas, n. 122 | 09:16 | 18,0 | 652,2 | 50,6 | |
| 8 | Rua Quatorze de Julho, n. 943 | 09:27 | 18,0 | 645,9 | 46,9 | |
| 9 | Rua Marechal Floriano Peixoto, n. 364 | 09:31 | 18,0 | 622,9 | 36,2 | |
| 10 | Avenida Buarque de Macedo, n. 3063 | 09:42 | 18,0 | 636,3 | 18,0 | |
| 11 | Rua Alcides Santarosa, n. 615 | 09:52 | 18,0 | 612,4 | 46,6 | |
| 12 | Rua Fernando Ferrari, n. 112 | 09:59 | 20,0 | 634,2 | 18,0 | |
| 13 | Avenida Buarque de Macedo, n. 5060 | 10:04 | 20,0 | 649,0 | 45,0 | |
| 14 | Rua Vicenza, n. 271 | 10:10 | 20,0 | 636,9 | 74,4 | |
| 15 | Rua Luiz Carraro, n. 686 | 10:16 | 20,0 | 689,5 | 33,0 | |
| 16 | Avenida Buarque de Macedo, n. 600 | 10:24 | 20,0 | 723,4 | 25,0 | |
| 17 | Rua Agostinho João Frighetto, n. 327 | 10:29 | 20,0 | 671,1 | 67,9 | |
| 18 | Rua Assunta Frighetto Zanotto, n. 420 | 10:45 | 20,0 | 653,4 | 89,9 | |
| 19 | Avenida Buarque de Macedo, n. 10647 | 10:57 | 20,0 | 606,8 | 68,3 | |
| 20 | Rua Com. José Antônio Zanetti, n. 1211 | 11:14 | 21,0 | 692,1 | 27,0 | |
| 21 | Rua Augusto Pizzato, n. 02 | 11:26 | 21,0 | 664,4 | 43,2 | |
| 22 | Avenida Perimetral Léo Antônio Cisolotto, n. 513 | 11:39 | 22,0 | 628,9 | 55,4 | |
| 23 | Rua Independência, n. 1558 | 11:55 | 23,0 | 637,0 | 40,2 | |
| 24 | Rua Madre Felicidade, n. 54 | 12:02 | 23,0 | 627,1 | 56,2 | |
| 25 | Rua Padre Bartolomeu Tiecher, n. 270 | 12:09 | 23,0 | 676,0 | 15,7 | |
| 26 | Rua Belém, n. 229 | 12:24 | 23,0 | 640,7 | 54,0 | |
| 27 | Rua Gaspar Martins, n. 149 | 12:35 | 23,0 | 676,4 | 28,0 | |
| | | | | | Média | 42,4 |
| | | | | | Desvio Padrão | 19,6 |
| | | | | | Precisão | 5,0 |
| | | | | | Nível de Confiança | 95% |

Figura 1 – Pontos de pressões aferidas na rede de distribuição em Garibaldi.



Fonte: Disponível no Google Earth, acesso em 25 de julho de 2024.

4. RESUMO DOS RESULTADOS

Tabela 2 – Resultados alcançados no município de Garibaldi.

| Município | Ligações Ativas (SNIS, 2022) | Quant. de amostras | Média (mca) | Desvio (mca) | Nível de Confiança (%) | Precisão (mca) | Mínimo (mca) | Máximo (mca) |
|------------------|------------------------------|--------------------|-------------|--------------|------------------------|----------------|--------------|--------------|
| Garibaldi | 7.814 | 27 | 42,4 | 19,6 | 95 | 5,0 | 7,7 | 89,9 |

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS


Na fiscalização foram avaliadas as pressões da rede de distribuição de água em diversos pontos no município de Garibaldi visando obter uniformidade em toda área urbana. As pressões foram fiscalizadas em 27 pontos no município, sendo que em 11 localidades (ponto 1, ponto 3, ponto 4, ponto 7, ponto 14, ponto 17, ponto 18, ponto 19, ponto 22, ponto 24 e ponto 26) as aferições ficaram fora da faixa de 10 mca a 50 mca, valores especificados pela ABNT NBR 12218:2017, resultando em não-conformidades (NC) que segue anexas a este relatório, no documento intitulado Termo de Não-Conformidade (TNC).

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 4 (quatro) folhas digitadas apenas de um lado, sendo esta última devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.


Porto Alegre, 25 de julho de 2024.

Participante da fiscalização:

Documento assinado digitalmente
 **DANIEL LUZ DOS SANTOS**
Data: 12/09/2024 23:15:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Daniel Luz dos Santos
Coordenador de fiscalização

Participante da fiscalização e elaborador(a) do relatório:

Documento assinado digitalmente
 **FABIANE BERNARDI DE SOUZA**
Data: 07/08/2024 15:16:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fabiane Bernardi de Souza
Agente de fiscalização

De acordo:

Documento assinado digitalmente
 **EMANUELE BAIFUS MANKE**
Data: 06/08/2024 09:36:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 932/2024

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 802, 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; deret@corsan.com.br

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

Na ação de fiscalização das pressões de inverno na rede de distribuição de água no município de Garibaldi, regulado pela Agesan-RS, foi constatado procedimento que está em desacordo com os regulamentos do sistema de abastecimento de água, com o instrumento contratual e com a legislação em vigor. Os fatos apurados pela equipe de fiscalização da AGESAN-RS, no ato realizado no dia 24 de julho de 2024, estão detalhados no Relatório Técnico de Fiscalização 932/2024, 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: Fabiane Bernardi de Souza
TELEFONE: (51) 2500-7235


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

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC


NOME: Fabiane Bernardi de Souza
TELEFONE: (51) 2500-7235

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

Porto Alegre, 25 de julho de 2024.

Documento assinado digitalmente
 **FABIANE BERNARDI DE SOUZA**
Data: 07/08/2024 15:16:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fabiane Bernardi de Souza
Agente de fiscalização

Documento assinado digitalmente
 **EMANUELE BAIFUS MANKE**
Data: 06/08/2024 09:36:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação

ANEXOS I e II - 932/2024 - TNC

| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|---|
| 1 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 52,4 mca) na Rua Carlos José Flores, n. 100 (coordenadas: -29,259895/ -51,513433). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|---|
| 2 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 51,4 mca) na Rua Padre Anchieta, n. 844 (coordenadas: -29,267925/ -51,522832). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|--|
| 3 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição não atingiu o valor mínimo de 10 mca (o valor aferido foi de 7,7 mca) na Rua João Spader, n. 50 (coordenadas: -29,274439/ -51,526560). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição não atingiu o valor mínimo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 932/2024 - TNC

| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|--|
| 4 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 50,6 mca) na Rua Manoel Ribeiro de Freitas, n. 122 (coordenadas: -29,260634/ -51,537547). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|--|
| 5 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 74,4 mca) na Rua Vicenza, n. 271 (coordenadas: -29,241033/ -51,534219). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|---|
| 6 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 67,9 mca) na Rua Agostinho João Frighetto, n. 327 (coordenadas: -29,221732/ -51,534913). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 932/2024 - TNC

| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|--|
| 7 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 89,9 mca) na Rua Assunta Frighetto Zanotto, n. 420 (coordenadas: -29,219610/ -51,525615). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|--|
| 8 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 68,3 mca) na Avenida Buarque de Macedo, n. 10647 (coordenadas: -29,204263/ -51,531410). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|---|
| 9 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 55,4 mca) na Avenida Perimetral Léo Antônio Cisolotto, n. 513 (coordenadas: -29,247726/ -51,528025). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 932/2024 - TNC

| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|--|
| 10 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 56,2 mca) na Rua Madre Felicidade, n. 54 (coordenadas: -29,257176/ -51,519238). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



| NC | CÓDIGO DA NC | UNIDADE | Rede de distribuição de água |
|--------------|--------------|-------------------------|---|
| 11 | - | CONSTATAÇÃO | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo de 50 mca (o valor aferido foi de 54,0 mca) Rua Belém, n. 229 (coordenadas: -29,262913/ -51,524978). |
| GRUPO | PRAZO | NÃO CONFORMIDADE | Pressão da rede de distribuição ultrapassou o valor máximo. |
| 2 | 180 dias | OBSERVAÇÃO | Pressões de inverno no município de Garibaldi |

REGISTRO 1



**FISCALIZAÇÃO PRESSÃO INVERNO 2024 EM GARIBALDI
PROCESSOS 932/2024**

Página 1 de 1

1. Identificação da reunião

| Data da reunião | Horário | | Local | Coordenador da reunião |
|-----------------|--------------|----------------|--|------------------------|
| 24/07/2024 | Início: 8:00 | Término: 12:30 | Rua Tramontina, n. 171 Garibaldi/RS | Fiscalização AGESAN |

2. Objetivo

Promover fiscalização no Sistema de Pressão de inverno no município de **GARIBALDI**.

3. Participantes

| Nome | Instituição | Telefone | Email |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| 1. Fabiane Bernardi de Souza | AGESAN | 2500-7235 | fiscalizacao@agesan-rs.com.br |
| 2. Daniel Luz dos Santos | AGESAN | 2500-7235 | fiscalizacao@agesan-rs.com.br |
| 3. Raphaela Borno | COISAN | 54996073400 | raphaela.borno@coisan.com.br |
| 4. Carlos Eduardo Ferreira | COISAN | 5499666233 | COISAN@coisan.com.br |
| 5. Gabriel Castro | COISAN | 5499145597 | gabrielcastro@gmail.com |
| 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 24/07/2024 |  FABIANE BERNARDI DE SOUZA Agente de Fiscalização AGESAN-RS |

ANEXOS: