

REGULAÇÃO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO DE PRESSÕES DE VERÃO N. 028-P/2024

Fiscalização das pressões de verão 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 27 de fevereiro 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 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 Tres De Maio, n. 175	09:20	24	43	25,0
P02	Rua Emilia Billert Schmidt, n. 416	10:26	26	163	10,6
P03	Rua Aratiba, n. 965*	14:59	34	13	0,0
P04	Rua Jose Loureiro da Silva, n. 42	10:58	28	61	12,0
P05	Rua Independencia, n. 649	13:57	32	34	20,0
P06	Rua dos Canarios, n. 636	11:42	29	103	29,0
P07	Rua Franklin Silva, n. 145	11:18	28	29	29,0
P08	Rua Cabralia, n. 203	09:52	25	41	46,0
P09	Rua das Bananeiras, n. 04	15:43	35	15	44,0
P10	Rua Major de Souza Lima, n. 147	13:49	31	36	44,3
P11	Travessa Patria, n. 76	14:39	33	22	6,5
P12	Rua Ari Cabral, n. 59	11:05	28	47	18,0
P13	Rua Rodrigues Alves, n. 334	14:17	32	24	45,0
P14	Rua Sao Judas Tadeu, n. 310	11:34	29	89	53,0
P15	Avenida Americo Vespucio, n. 1184	09:59	26	62	22,0
P16	Rua Nacoes Unidas, n. 167	09:37	25	46	18,0
P17	Avenida Coronel Theodomiro Porto Da Fonseca, n. 3104	10:41	27	88	6,6
P18	Rua Major De Souza Lima, n. 1521	13:41	31	98	39,9
P19	Rua Botafogo, n. 100	09:12	24	45	18,0
P20	Rua Independencia, n. 28*	14:04	32	38	0,0
P21	Rua Atilio Vicente da Rosa, n. 105	09:05	24	36	23,0
P22	Avenida Castro Alves, n. 871*	14:25	33	28	0,0
P23	Mario Tota, n. 127	10:10	26	61	18,0
P24	Rua Quinze de Novembro, n. 145	15:32	34	21	54,1
P25	Rua dos Sabiás, n. 547 (-29°48'59,12"S; 51°7'25,98"W)	11:47	30	90	52,5

*Pontos sem água na rede no momento da fiscalização.

Média	24,3
Desvio padrão	17,5
Precisão	6,8
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 (%)	Precisão (mca)	Mínimo (mca)	Máximo (mca)
Sapucaia do Sul	38.216	25	24,3	17,5	95	6,8	0,00	54,1

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 25 pontos no município de Sapucaia do Sul. Destes, 5 pontos aferidos apresentaram valores abaixo de 10 mca (20,0%) e 3 pontos aferidos apresentaram valores acima de 50 mca (12,0%), os 17 pontos restantes (68,0%) 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 24,3 mca, tendo um desvio padrão de 17,5 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 3 (três) folhas digitadas e assinadas digitalmente, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Porto Alegre, 29 de fevereiro de 2024.


Documento assinado digitalmente
 **EMANUEL FUSINATO**
Data: 18/03/2024 10:32:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuel Fusinato
Agente de Fiscalização
Agesan-RS

Documento assinado digitalmente
 **DANIEL LUZ DOS SANTOS**
Data: 17/04/2024 13:53:16-0300
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: 20/03/2024 09:11:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação
Agesan-RS

ANEXO I

TERMO DE NÃO CONFORMIDADE (TNC)

TNC N.: 028-P/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 27/02/2024 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: fiscal1@agesan-rs.com.br

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TNC


NOME: Emanuel Fusinato
TELEFONE: (51) 2500-7235

CARGO: Agente de Fiscalização
EMAIL: fiscal1@agesan-rs.com.br

Porto Alegre, 29 de fevereiro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 **EMANUEL FUSINATO**
Data: 18/03/2024 10:32:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuel Fusinato
Agente de fiscalização

Documento assinado digitalmente
 **EMANUELE BAIFUS MANKE**
Data: 20/03/2024 09:11:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Emanuele Baifus Manke
Diretora de Regulação

ANEXOS I e II - 028-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
1	-	CONSTATAÇÃO	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Rua Aratiba, n. 965 (item P03) - Valor aferido: 0,0 mca
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu o valor mínimo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Coordenadas Geográficas: 29°48'31.29"S / 51°10'45.99"O A unidade estava sem água na rede no momento da fiscalização.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
2	-	CONSTATAÇÃO	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Travessa Patria, n. 76 (item P11) - Valor aferido: 6,5 mca
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu o valor mínimo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Coordenadas Geográficas: 29°48'43.82"S / 51° 9'17.21"O

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
3	-	CONSTATAÇÃO	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Avenida Coronel Theodomiro Porto Da Fonseca, n. 3104 (item P17) - Valor aferido: 6,6 mca
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu o valor mínimo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Coordenadas Geográficas: 29°50'28.77"S / 51° 7'3.78"O

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 028-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
4	-	CONSTATAÇÃO	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Rua Independencia, n. 28 (item P20) - Valor aferido: 0,0 mca
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu o valor mínimo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Coordenadas Geográficas: 29°49'34.92"S / 51° 9'20.78"O A unidade estava sem água na rede no momento da fiscalização.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
5	-	CONSTATAÇÃO	Pressão na rede de distribuição de água não atingiu o valor mínimo especificado de 10 mca, Avenida Castro Alves, n. 871 (item P22) - Valor aferido: 0,0 mca
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição não atingiu o valor mínimo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Coordenadas Geográficas: 29°49'15.19"S / 51° 9'37.13"O A unidade estava sem água na rede no momento da fiscalização.

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
6	-	CONSTATAÇÃO	Pressão na rede de distribuição de água excedeu o valor máximo especificado de 50 mca, Rua Sao Judas Tadeu, n. 310 (item P14)- Valor aferido: 53,0 mca
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu o valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Coordenadas Geográficas: 29°49'13.73"S / 51° 7'57.31"O

REGISTRO 1



ANEXOS I e II - 028-P/2024 - TNC

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
7	-	CONSTATAÇÃO	Pressão na rede de distribuição de água excedeu o valor máximo especificado de 50 mca, Rua Quinze de Novembro, n. 145 (item P24)- Valor aferido: 54,1 mca
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu o valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Coordenadas Geográficas: 29°49'47.51"S / 51° 9'52.67"O

REGISTRO 1



NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
8	-	CONSTATAÇÃO	Pressão na rede de distribuição de água excedeu o valor máximo especificado de 50 mca, Rua dos Sabiás, n. 547 (item P25)- Valor aferido: 52,5 mca
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição excedeu o valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Coordenadas Geográficas: 29°48'59.12"S / 51° 7'25.98"O

REGISTRO 1



FISCALIZAÇÃO PRESSÃO VERÃO 2024 EM SAPUCAIA DO SUL
PROCESSOS 028-P/2024 E 016-P-FEV/2023

Página 1 de 1

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário			Local	Coordenador da reunião
27/02/2023	Início:	9:30 h	Término:	R. Marechal Deodoro, 247, Sapucaia do Sul-RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover fiscalização no Sistema de Pressão de verão no município de **Sapucaia do Sul**.

3. Participantes

	Nome	Instituição	Telefone	Email
1.	Emanuel Fusinato	AGESAN	2500-7235	fiscall@agesan-rs.com.br
2.	Loreny Cruz Dos Neths	AGESAN	2500-7235	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3.	Cristiano Pires P. Nunes	Corson	991702769	Cristiano.nunes@corson.com.br
4.	Vagner Francisco de Azevedo	Corson	999180918	vagner.azevedo@corson.com.br
5.	Gabriel Branco Capreza	Corson	51997611492	gabriel.capreza@corson.com.br
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 27/02/2024

Emanuel Fusinato

EMANUEL FUSINATO
Agente de Fiscalização AGESAN-RS

ANEXOS: