

REGULAÇÃO RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO N. 104/2022

Fiscalização Sob Demanda para aferições de pressões no interior de Nova Hartz conforme solicitado pela autarquia Águas da Nascente.

1 CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Uma premissa da atividade regulatória, constitui o exercício da fiscalização, promovendo a mesma no âmbito dos serviços públicos de saneamento básico, compreendido como os serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, nos termos da Lei Federal n. 11.445/07, prestado por qualquer prestador de serviços.

Para tanto, no dia 04 de março de 2022, realizou-se fiscalização no município de Nova Hartz/RS para medições da pressão na rede de distribuição de água.

A fiscalização, observando o disposto na Resolução Normativa AGO n. 003/2020 desta agência reguladora, item 2.2.4 do Manual de Fiscalização, tem o objetivo de:

- 1) aferir informações previamente recebidas;
- 2) conhecer os procedimentos e relacionamentos das áreas normativas e executoras;
- 3) verificar a adequação e coerência com os procedimentos especificados pelas áreas normativas; e
- 4) verificar o cumprimento da legislação em vigor, em especial o(s) contrato(s) firmado(s) entre o prestador e o(s) município(s), caso existentes, o Regulamento dos Serviços de Água e Esgoto da Corsan - RSAE, o contrato de fornecimento dos serviços, e o(s) Plano(s) Municipal(is) e Estadual de Saneamento, quando for o caso.

Além do exposto, o Manual de Fiscalização em seu primeiro capítulo determina que:

“a) Fiscalização Direta Sob Demanda: Realizada através de demandas não programadas, originadas por meio de ouvidoria, denúncias, Ministério Público, informações de mídias, legislativos municipais, necessidade de averiguações detalhadas que forem geradas durante outras fiscalizações, dentre outras origens congêneres;”

Com isto, o objetivo da fiscalização foi averiguar *in loco* a situação da pressão na rede de distribuição de água, em uma localidade no interior do município de Nova Hartz/RS. A fiscalização foi solicitada pela Diretoria Geral, que teve o pedido realizado pela autarquia Águas de Nascente.

2 A FISCALIZAÇÃO

O planejamento da fiscalização iniciou-se a partir da demanda da autarquia Águas da Nascente, encaminhada por e-mail pelo superintendente Ronei Oliveira, o qual solicitou a realização de aferição das pressões na rede de distribuição de água de uma localidade no interior de Nova Hartz/RS. Segundo o proponente, a comunidade tem feito reclamações referentes à baixa pressão da água nas residências. Desta forma, de posse da medição de pressões realizada pela Agesan-RS, a autarquia irá realizar um estudo com o intuito de propor melhorias no sistema de abastecimento de água.

Dentro do exposto, a fiscalização presencial realizada pela Agesan-RS no dia 04 de março de 2022 evidenciou as seguintes situações:

a) A fiscalização foi realizada em uma localidade no interior do município de Nova Hartz/RS, a qual é abastecida por meio de um poço profundo, este pode ser visualizado por meio da figura 1. A água captada é recalçada para um reservatório localizado nas proximidades do poço, porém não foi possível obter um registro fotográfico deste, pois fica em um local de difícil acesso com mata fechada.

Figura 1: Registro fotográfico do poço que abastece a localidade no município de Nova Hartz/RS



b) Na figura 2 pode-se observar a localização dos 6 pontos em que foram aferidas as pressões, bem como do sistema de abastecimento de água da comunidade, que é composto por poço e reservatório. Na tabela 1, estão dispostas as informações dos pontos, em que foram realizadas as medições de pressões, sendo que os locais foram definidos pelo colaborador da autarquia Águas de Nascente.

Figura 2: Localização dos pontos aferidos e do sistema de abastecimento de água da comunidade do interior de Nova Hartz/RS

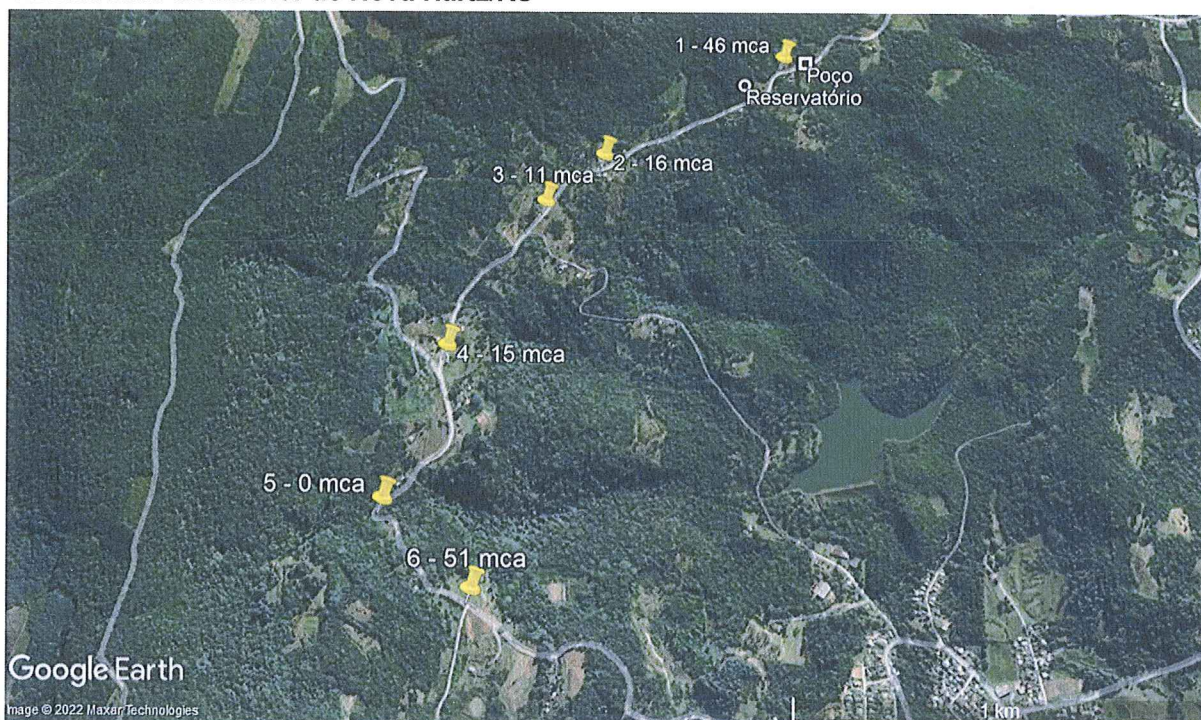


Tabela 1: Pressões na rede de distribuição de água de Nova Hartz/RS

Ponto	Endereço	Pressão (mca)	Altitude (m)	Horário
01	Travessa dos Canudos Esquerda, n. 4.090	46	275	10:31
02	Travessa dos Canudos Esquerda, n. 4.570	16	281	10:38
03	Travessa dos Canudos Esquerda, n. 5.000	11	279	10:41
04	Travessa dos Canudos Esquerda, n. 5.250	15	275	10:44
05	Travessa dos Canudos Esquerda, n. 4.280	0	290	10:51
06	Travessa dos Canudos Esquerda, n. 495	51	282	10:54

c) Na Tabela 1 pode-se visualizar os valores das pressões medidas durante a fiscalização. No entanto, destaca-se que, no ponto 5, não foi possível mensurar, pois a pressão do sistema no momento da aferição não foi capaz de transportar a água até este, desta forma não havia água na saída da torneira. Verifica-se que a maioria dos valores está dentro dos limites de 10 mca (pressão dinâmica) e 50 mca (pressão estática), preconizados pela ABNT NBR 12.217:1994, com exceção dos pontos 5 e 6, que apresentaram respectivamente as pressões de 51 e 0 mca, esta última devido provavelmente à diferença de cota e ou possíveis colos altos, com formação de bolsões de ar pela ausência de ventosas. A média aritmética da pressão nos endereços fiscalizados ficou em 27,8 mca com desvio padrão de 19,1 mca.

d) Registros fotográficos das medições de pressão na rede de distribuição de água em Nova Hartz/RS (figuras 3, 4, 5, 6 e 7);

Figura 3: Registro fotográfico da medição de pressão Travessa dos Canudos Esquerda, n. 4.090



Figura 4: Registro fotográfico da medição de pressão na Travessa dos Canudos Esquerda, n. 4.570



Figura 5: Registro fotográfico da medição de pressão na Travessa dos Canudos Esquerda, n. 5.000



Figura 6: Registro fotográfico da medição de pressão na Travessa dos Canudos Esquerda, n. 5.250



Figura 7: Registro fotográfico da medição de pressão na Rua José Bonifácio, 495



3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização sob demanda no interior de Nova Hartz/RS possibilitou aferir as pressões, obtendo-se os dados necessários para o estudo que será realizado pela autarquia Águas da Nascente, bem como permitiu identificar os pontos críticos de pressão, os quais requerem uma maior atenção. Constatou-se que em dois pontos fiscalizados a pressão estava fora do recomendado pela norma técnica 12.217:1994, a qual estabelece que a pressão dinâmica máxima na rede deve ser 50 mca e a pressão estática mínima 10 mca.

Desta forma, destaca-se que na elaboração de novos projetos nesta rede sejam consideradas as especificidades da NBR 12.217:1994 para garantir o adequado atendimento das pressões e minimizar a ocorrência de danos nas redes pelo excesso de pressão. No entanto, caso as redes sejam mantidas é necessário adotar medidas como a identificação de vazamentos, a adoção de ventosas para remover os bolsões de ar formados na tubulação, os quais dificultam o deslocamento da água, ou uso de estruturas hidráulicas que forneçam a pressão necessária diante da diferença de cota entre os pontos, isso em locais com baixas pressões. Já em pontos com altas

pressões podem ser utilizadas válvulas redutoras de pressão. Contudo, essas são sugestões, não descartando-se um estudo mais detalhado de modelagem hidráulica para tomada de decisão.


Por fim, para garantir a segurança do local de captação recomenda-se a realização da limpeza da área do entorno do poço, bem como o seu cercamento e identificação. Além disso, visando-se garantir a proteção contra fontes poluidoras é indicado a instalação de uma laje sanitária (com dimensões de 1,5 x 1,5 m e 10 cm de espessura) conforme recomendação da NBR 12:212:2017.

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 6 (seis) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Canoas, 10 de março de 2021.


Emanuele Baifus Manke
Agente de Fiscalização


Daniel Luz dos Santos
Assessor de Fiscalização

De acordo,


Tiago Luis Gomes
Diretor de Regulação



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

ANEXO (S)

Solicitação fiscalização sob demanda

Endereços pressões medidas

Agesan – RS

CNPJ: 32.466.876/0001-14

Avenida Guilherme Schell, n. 5626 – Sala 201, Centro - Canoas/RS – CEP: 92310-000

e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br



Fiscalização AGESAN-RS <fiscalizacao@agesan-rs.com.br>

Solicitação de medição de pressão

1 mensagem

Ronei Aguas <aguasdanascente@novahartz.rs.gov.br>

4 de março de 2022 08:25

Para: Fiscalização AGESAN-RS <fiscalizacao@agesan-rs.com.br>

Olá!

Gostaria de solicitar o auxílio da Agesan para medição de pressão em uma localidade no interior do município denominada Morro canudos onde os moradores estão reclamando da pouca pressão, com poderemos fazer um estudo no que poderá ser feito para melhorar esse abastecimento.

Att

Ronei Oliveira
Superintendente da Autarquia
51 3565.2135
aguasdanascente@novahartz.rs.gov.br
www.novahartz.rs.gov.br

ÁGUAS DA NASCENTE
Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Nova Hartz

