



AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESPÍRITO SANTO

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/DS/GSB/010/2020
(Processo: 86296604)

Município: Água Doce do Norte
Assunto: Fiscalização da continuidade do
abastecimento, através do monitoramento da
pressão, no Sistema de Abastecimento de Água
(Bloco 6)

GERÊNCIA DE SANEAMENTO BÁSICO – GSB
DIRETORIA DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA VIÁRIA - DS

Vitória – ES
Fevereiro/2020

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	3
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	3
3. OBJETIVO	3
4. METODOLOGIA	4
4.1. Áreas e Segmentos Visitados	4
5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO	4
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	9
7. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP	10
8. APOIO TÉCNICO À ARSP	10

1. IDENTIFICAÇÃO

ARSP: Agência de Regulação de Serviços Públicos do Espírito Santo

Endereço: Av. Nossa Senhora dos Navegantes, 955 – Enseada do Suá – CEP: 29050-335, Vitória/ES.

Telefone: (27) 3636-8500

CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento

Endereço: Av. Governador Bley, 186 – Centro – Vitória – ES – CEP: 29010-150

Telefone: (27) 2127-5000

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Produto 06 - Resultados das medições pitométricas da rede de distribuição de água do Município de Água Doce do Norte	
Sistema de Abastecimento de Água do Município de Água Doce do Norte	
Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº060/2018, recebido em 03 de setembro de 2018.	
Data da Inspeção: 14/01 a 16/01/2019	
Legislação: Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 9.096/2008; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 8.987/1995;	Lei Estadual nº 5.720/1998; Lei Complementar nº 827/2016; Resolução ARSI (Atual ARSP) nº 008/2010; Resolução ARSP Nº018/2018.

3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de campo realizada no Município de Água Doce do Norte e escopo do Bloco 06 em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07, Lei Estadual Nº 9.096/08, Lei Complementar nº 827/2016 e demais normativos vigentes.

O objetivo desta ação é apresentar as verificações de continuidade do abastecimento do Sistema de Abastecimento de Água de Água Doce do Norte, através do monitoramento da pressão, e embasar as ações a serem realizadas pela ARSP no sentido de determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente e normas técnicas.

4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da ação compreendeu os procedimentos de recepção dos pontos eleitos pela Cesan, instalação de cinco equipamentos de medição por 48 horas nos pontos selecionados, desinstalação dos equipamentos, retirada de dados colhidos no datalogger, elaboração de relatório contendo os níveis de pressão verificados e continuidade, incluindo quadros e planilhas e relação das constatações de não-conformidades com o normativo vigente.

A vistoria foi acompanhada pelos representantes da CESAN: João Pires e Luiz Silva (Bombeiro), que se encarregaram de apoiar os serviços de campo que foram realizados

4.1. Áreas e Segmentos Visitados

A seguir estão apresentadas as áreas objeto deste trabalho, constando de todos os itens e segmento.

ÁREA	ITEM	SEGMENTO
Técnico-Operacional	<ul style="list-style-type: none"> Rede de Distribuição 	<ul style="list-style-type: none"> Pressões disponíveis na rede de abastecimento de água

Foram monitorados os seguintes locais:

PONTO 1: Bairro Bela Vista, Nº 195, Água Doce do Norte, HD: Y06C025932

PONTO 2: Rodovia ES 080, Nº 633, Centro, Água Doce do Norte, HD: Y06L392996

PONTO 3: Rua Sebastião Santos, Nº 14, Vila Marinho, Água Doce do Norte, HD: Y11S314476

PONTO 4: Rua Sebastião Paulo Bredas, Nº 59, Vila Esperança, Água Doce do Norte, HD: Y11F154109

PONTO 5: Rua Tancredo Neves, Nº 126, Centro, Água Doce do Norte, HD: Y09B080627

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO

Quadro 1 – Resultados das medições por 48 (quarenta e oito horas) dos 5 pontos da pressão disponível na rede de distribuição do SAA do Município de Água Doce do Norte.

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs								
Data	Hora			Pressão Ponto 01 (mca)	Pressão Ponto 02 (mca)	Pressão Ponto 03 (mca)	Pressão Ponto 04 (mca)	Pressão Ponto 05 (mca)
	h	min	seg					
14-jan	13	45	0	13,4	x	x	x	x
14-jan	14	0	0	16	x	x	x	x
14-jan	14	15	0	15,6	32,36	x	x	x
14-jan	14	30	0	14,6	31,31	19,0	x	x
14-jan	14	45	0	14,5	31,55	20,2	x	x
14-jan	15	0	0	16	32,79	21,0	26,9	x
14-jan	15	15	0	16,7	33,15	20,5	26,9	11,5
14-jan	15	30	0	17,1	33,58	20,7	26,8	11,6
14-jan	15	45	0	18,2	33,51	21,3	27,6	13,6
14-jan	16	0	0	17,4	33,85	21,3	27,1	13,7
14-jan	16	15	0	16,8	33,58	19,6	25,3	12,8
14-jan	16	30	0	17,9	34,22	20,3	27,9	13,8
14-jan	16	45	0	18,4	34,5	20,1	24,9	13,7
14-jan	17	0	0	18,9	34,44	20,4	24,9	13,8
14-jan	17	15	0	15	33,3	18,6	23,9	12,6
14-jan	17	30	0	15,8	33,41	18,6	23,9	12,7
14-jan	17	45	0	15,9	33,03	18,7	23,8	12,1
14-jan	18	0	0	18,8	34,31	20,4	23,9	12,9
14-jan	18	15	0	16,6	33,57	19,9	22,9	13,2
14-jan	18	30	0	15,2	32,48	17,4	20,8	10,5
14-jan	18	45	0	13,7	31,15	17,3	20,7	10,5
14-jan	19	0	0	12,1	30,19	15,9	19,9	9,9
14-jan	19	15	0	12,2	30,63	16,1	21,2	9,8
14-jan	19	30	0	11,8	30,47	17,4	23,8	10,7
14-jan	19	45	0	12,1	30,85	18,0	23,0	10,4
14-jan	20	0	0	12,8	31,02	17,8	22,8	10,1
14-jan	20	15	0	12,4	30,53	18,1	24,6	10,9
14-jan	20	30	0	11,4	30,51	19,3	25,4	11,8
14-jan	20	45	0	14,1	32,24	19,3	24,7	10,8
14-jan	21	0	0	13	31,62	19,2	24,9	9,9
14-jan	21	15	0	14,6	32,1	19,5	24,5	11,7
14-jan	21	30	0	15,3	32,49	19,9	24,8	12,1
14-jan	21	45	0	17,2	33,8	20,8	27,6	12,6
14-jan	22	0	0	17,8	34,3	22,0	28,7	14
14-jan	22	15	0	16,6	34,03	22,4	28,9	14,5
14-jan	22	30	0	17,9	34,84	22,5	28,8	14,3
14-jan	22	45	0	18,3	35,07	22,2	28,8	15
14-jan	23	0	0	19,8	35,88	23,9	30,6	16
14-jan	23	15	0	21,2	37,04	25,5	31,9	16,2
14-jan	23	30	0	22,5	37,51	25,0	31,9	16,8
14-jan	23	45	0	22,5	37,77	25,9	32,7	16,4
15-jan	0	0	0	24	38,53	26,7	34,0	18,2
15-jan	0	15	0	24,7	39,04	27,2	34,3	18,7
15-jan	0	30	0	25,1	39,21	27,4	34,7	18,8
15-jan	0	45	0	25,1	39,25	27,5	34,9	19,3

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335
Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs								
Data	Hora			Pressão Ponto 01 (mca)	Pressão Ponto 02 (mca)	Pressão Ponto 03 (mca)	Pressão Ponto 04 (mca)	Pressão Ponto 05 (mca)
	h	min	seg					
15-jan	1	0	0	25,2	39,4	27,7	35,0	19,4
15-jan	1	15	0	25,5	39,55	27,9	35,3	19,6
15-jan	1	30	0	25,8	39,72	28,0	35,3	19,7
15-jan	1	45	0	26	39,92	28,3	35,8	20
15-jan	2	0	0	26,2	40,14	28,5	36,0	20,2
15-jan	2	15	0	26,3	40,19	28,5	36,1	20,3
15-jan	2	30	0	26,2	40,14	28,5	36,0	20,2
15-jan	2	45	0	26,4	40,31	28,6	36,2	20,3
15-jan	3	0	0	26,6	40,42	28,8	36,3	20,5
15-jan	3	15	0	26,5	40,42	28,8	36,3	20,5
15-jan	3	30	0	26,5	40,43	28,9	36,4	20,5
15-jan	3	45	0	26,6	40,6	29,0	36,5	20,7
15-jan	4	0	0	26,6	40,64	29,0	36,5	20,7
15-jan	4	15	0	24	39,99	28,7	36,0	20,5
15-jan	4	30	0	26,4	40,49	28,8	36,2	20,5
15-jan	4	45	0	26,8	40,54	29,0	36,7	20,7
15-jan	5	0	0	26,7	40,7	29,0	36,3	20,9
15-jan	5	15	0	26,5	40,64	29,0	36,5	20,7
15-jan	5	30	0	26,4	40,56	29,0	36,3	20,6
15-jan	5	45	0	25,7	40,37	28,2	36,0	20,4
15-jan	6	0	0	25,8	40,16	28,7	35,0	20,2
15-jan	6	15	0	24,8	39,56	27,6	34,9	19,8
15-jan	6	30	0	24,1	38,77	26,2	34,3	18,6
15-jan	6	45	0	23,4	38,4	25,0	32,1	17,8
15-jan	7	0	0	21,8	37,65	24,9	31,0	16,9
15-jan	7	15	0	20,4	36,27	23,3	29,7	15,4
15-jan	7	30	0	19,5	35,41	21,3	26,9	13,5
15-jan	7	45	0	16,6	33,46	19,8	26,2	12,2
15-jan	8	0	0	16,5	33,34	19,8	25,9	12,8
15-jan	8	15	0	15,9	32,97	20,1	26,1	12
15-jan	8	30	0	15,1	31,98	18,3	25,6	11,5
15-jan	8	45	0	14,5	32,24	18,6	24,6	12,1
15-jan	9	0	0	12,8	31,64	19,9	25,6	12,2
15-jan	9	15	0	13,1	31,8	18,2	24,4	10,6
15-jan	9	30	0	12,3	31,86	17,7	23,3	9,4
15-jan	9	45	0	12,6	31,77	17,6	23,3	9,2
15-jan	10	0	0	11,3	30,98	17,5	22,8	9,3
15-jan	10	15	0	2,7	22,31	15,5	19,1	9,8
15-jan	10	30	0	8,3	28,49	16,9	20,7	10,1
15-jan	10	45	0	10,8	29,61	16,9	21,9	9,5
15-jan	11	0	0	11,4	29,13	16,3	20,9	9,5
15-jan	11	15	0	12,4	30,07	16,2	21,6	8,7
15-jan	11	30	0	12,9	30,35	17,9	22,9	9,7
15-jan	11	45	0	12,4	30,3	17,6	22,4	10,5
15-jan	12	0	0	13,9	31,65	18,6	24,1	10,7
15-jan	12	15	0	10,4	30,18	17,4	23,1	9,4

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335
Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs								
Data	Hora			Pressão Ponto 01 (mca)	Pressão Ponto 02 (mca)	Pressão Ponto 03 (mca)	Pressão Ponto 04 (mca)	Pressão Ponto 05 (mca)
	h	min	seg					
15-jan	12	30	0	8,4	28,78	17,0	22,0	9,6
15-jan	12	45	0	10,1	29,64	16,3	22,2	10,5
15-jan	13	0	0	10,9	30,41	16,7	22,1	11,2
15-jan	13	15	0	10,6	29,82	17,1	23,8	9,1
15-jan	13	30	0	11,2	29,82	18,7	25,4	11,6
15-jan	13	45	0	10	29,88	19,0	25,2	11,4
15-jan	14	0	0	10,7	29,94	17,4	21,8	9,9
15-jan	14	15	0	11,2	29,59	15,5	21,5	7,8
15-jan	14	30	0	11,1	29,89	16,0	21,7	8,9
15-jan	14	45	0	11,9	30,99	17,9	20,4	10,6
15-jan	15	0	0	13,3	31,75	19,2	25,3	12
15-jan	15	15	0	12,4	30,77	18,6	23,5	12,2
15-jan	15	30	0	11,4	30,94	18,4	24,2	12,5
15-jan	15	45	0	11,5	31,16	18,1	22,7	11,5
15-jan	16	0	0	13,9	31,95	18,6	23,3	11,8
15-jan	16	15	0	13,1	31,8	19,3	23,7	12,2
15-jan	16	30	0	15,1	32,7	20,3	27,1	12,5
15-jan	16	45	0	12,8	31,65	19,6	25,8	11,8
15-jan	16	0	0	13,9	31,95	18,6	23,3	11,8
15-jan	16	15	0	13,1	31,8	19,3	23,7	12,2
15-jan	16	30	0	15,1	32,7	20,3	27,1	12,5
15-jan	16	45	0	12,8	31,65	19,6	25,8	11,8
15-jan	17	0	0	13,8	31,87	18,8	24,8	11,9
15-jan	17	15	0	15,6	33,01	19,0	24,2	12,4
15-jan	17	30	0	15,2	32,62	19,6	24,8	11,1
15-jan	17	45	0	11,3	30,46	18,4	24,7	10,4
15-jan	18	0	0	11,6	29,76	16,6	21,2	9,7
15-jan	18	15	0	10,7	29,35	16,1	21,9	9
15-jan	18	30	0	11,5	29,77	15,9	21,5	9
15-jan	18	45	0	11,1	30	16,3	22,1	9,8
15-jan	19	0	0	10,9	29,35	15,9	21,5	10,5
15-jan	19	15	0	10,6	29,53	15,7	21,2	9,6
15-jan	19	30	0	11	29,7	16,0	21,1	9,8
15-jan	19	45	0	10,8	29,77	15,1	18,9	8,8
15-jan	20	0	0	9,9	30,14	16,0	20,1	10,1
15-jan	20	15	0	10,5	30,9	17,5	21,5	10,7
15-jan	20	30	0	13,4	31,49	18,5	22,0	11,7
15-jan	20	45	0	13,3	31,43	17,4	23,4	10,7
15-jan	21	0	0	13,4	31,65	18,5	24,1	10,4
15-jan	21	15	0	14,3	32,37	19,5	24,2	11,6
15-jan	21	30	0	12,8	32,32	19,8	24,8	11,5
15-jan	21	45	0	13,8	32,98	20,2	26,0	12,9

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs								
Data	Hora			Pressão Ponto 01 (mca)	Pressão Ponto 02 (mca)	Pressão Ponto 03 (mca)	Pressão Ponto 04 (mca)	Pressão Ponto 05 (mca)
	h	min	seg					
15-jan	22	0	0	14,6	33,06	19,6	24,9	13,1
15-jan	22	15	0	13,9	33,03	20,3	26,7	13,1
15-jan	22	30	0	15,4	33,54	21,2	27,2	13,9
15-jan	22	45	0	15,9	34,41	22,4	29,1	14,7
15-jan	23	0	0	16,2	34,78	22,9	29,0	14,5
15-jan	23	15	0	19,5	35,85	23,0	29,4	15,2
15-jan	23	30	0	20	36,47	23,9	31,3	16,3
15-jan	23	45	0	20,5	37,06	25,3	32,0	17,3
16-jan	0	0	0	22	37,77	25,7	32,3	17,7
16-jan	0	15	0	22,9	38,12	26,1	33,2	18,1
16-jan	0	30	0	23,1	38,23	25,9	33,4	18,1
16-jan	0	45	0	23,8	38,67	26,7	34,4	18,9
16-jan	1	0	0	24,1	38,83	27,0	34,4	18,9
16-jan	1	15	0	24,1	38,89	27,1	34,7	19,1
16-jan	1	30	0	24,5	39,1	27,3	34,8	19,2
16-jan	1	45	0	24,8	39,26	27,6	35,0	19,5
16-jan	2	0	0	25	39,43	27,7	35,4	19,7
16-jan	2	15	0	25,4	39,6	28,0	35,5	19,8
16-jan	2	30	0	25,6	39,68	28,0	35,7	20
16-jan	2	45	0	25,9	39,9	28,3	35,8	20,1
16-jan	3	0	0	25,9	39,92	28,2	35,8	20,1
16-jan	3	15	0	25,8	40,09	28,5	35,9	20,2
16-jan	3	30	0	25,8	40,22	28,6	36,1	20,4
16-jan	3	45	0	25,3	40,2	28,7	36,2	20,5
16-jan	4	0	0	25,6	40,31	28,7	36,3	20,6
16-jan	4	15	0	26	40,31	28,5	36,0	20,5
16-jan	4	30	0	25,9	40,34	28,8	36,2	20,4
16-jan	4	45	0	26	40,47	28,7	36,5	20,7
16-jan	5	0	0	26,4	40,47	28,6	36,7	20,6
16-jan	5	15	0	26,2	40,56	28,5	36,0	20,5
16-jan	5	30	0	25,5	40,16	28,2	35,5	20,1
16-jan	5	45	0	25,7	39,99	27,8	35,3	19,9
16-jan	6	0	0	25,9	40,19	28,0	35,5	20,3
16-jan	6	15	0	25,4	39,77	27,3	32,2	19,6
16-jan	6	30	0	24,3	39,21	26,7	34,4	18,8
16-jan	6	45	0	23	38,43	25,6	32,4	17,4
16-jan	7	0	0	21,5	37,17	23,8	31,6	15,8
16-jan	7	15	0	20,3	36,43	24,4	30,4	14,5
16-jan	7	30	0	20,4	35,51	22,5	28,6	14,5
16-jan	7	45	0	19,6	35,12	21,8	29,0	13,1
16-jan	8	0	0	18,9	34,67	21,7	27,9	13,6
16-jan	8	15	0	14,2	32,4	19,3	24,0	11,4
16-jan	8	30	0	14,4	32,52	18,4	25,8	12,1

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335
Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs								
Data	Hora			Pressão Ponto 01 (mca)	Pressão Ponto 02 (mca)	Pressão Ponto 03 (mca)	Pressão Ponto 04 (mca)	Pressão Ponto 05 (mca)
	h	min	seg					
16-jan	8	45	0	12	31,48	17,0	24,0	11,5
16-jan	9	0	0	14	32,56	18,8	25,7	11,9
16-jan	9	15	0	15,7	33,37	18,5	24,3	11,6
16-jan	9	30	0	16	32,98	18,4	25,3	12,3
16-jan	9	45	0	13,1	31,32	16,6	21,7	11
16-jan	10	0	0	12,3	31,86	18,7	24,3	11,4
16-jan	10	15	0	13	31,76	18,1	23,3	10,8
16-jan	10	30	0	12,1	30,88	17,4	24,1	9,7
16-jan	10	45	0	11,4	30,82	17,2	22,3	9,5
16-jan	11	0	0	11,4	30,47	15,4	22,2	9,7
16-jan	11	15	0	11,4	30,53	15,5	20,7	9,5
16-jan	11	30	0	12,5	30,8	18,0	23,4	10,5
16-jan	11	45	0	13,8	31,53	17,8	24,6	10,6
16-jan	12	0	0	14,9	31,98	18,4	25,3	11,4
16-jan	12	15	0	14,7	31,47	18,4	22,6	11,4
16-jan	12	30	0	13,7	30,71	17,8	22,9	10,4
16-jan	12	45	0	13,4	30,86	18,8	24,7	10,3
16-jan	13	0	0	15,5	31,76	18,7	24,6	11,5
16-jan	13	15	0	15,9	31,21	18,4	24,9	11
16-jan	13	30	0	15,5	31,24	17,0	22,8	10,9
16-jan	13	45	0	13,8	30,68	17,4	24,6	10,6
16-jan	14	0	0	13,3	30,44	16,5	22,9	10
16-jan	14	15	0	x	30,07	16,3	23,1	9,9
16-jan	14	30	0	x	31,63	17,1	22,0	10,9
16-jan	14	45	0	x	x	18,7	25,3	11,1
16-jan	15	0	0	x	x	11,0	24,6	11,4
16-jan	15	15	0	x	x	x	x	10,6

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas durante a inspeção de campo. No monitoramento da pressão na rede de abastecimento de água realizado foram verificadas intermitências e pontos elevados de pressão nos seguintes pontos e períodos:

CONSTATAÇÃO C1: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Bairro Bela Vista, Nº 195, Água Doce do Norte (Ponto 01) – HD: Y06C025932 das 10:15 às 10:30 horas, 12:30 horas e 20:00 horas do dia 15 de janeiro de 2019.

Não conformidade NC1 – Resolução ARSP nº18/2018, artigo 14º, inciso I: “Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e

regramentos vigentes”.

Enquadramento legal: Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 30012018, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D1– A CESAN deve fornecer água com pressão em acordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes.

Prazo para atendimento: 10 dias úteis.

CONSTATAÇÃO C2: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Tancredo, Nº 126, Centro, Água Doce do Norte (Ponto 05) – HD: Y09B080627 das 19:00 às 19:15 horas e às 21:00 horas do dia 14 de janeiro de 2019. Das 9:30 às 10:15 horas, das 10:45 às 11:30 horas, das 12:15 às 12:30 horas, às 13:15 horas, das 14:00 às 14:30 horas, das 18:00 às 18:45 horas e das 19:15 às 19:45 horas do dia 15 de janeiro de 2019. Das 10:30 às 11:15 horas e às 14:15 horas do dia 16 de janeiro de 2019.

Não conformidade NC2 – Resolução ARSP nº18/2018, artigo 14º, inciso I: “Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes”.

Enquadramento legal: Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 30012018, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

Determinação D2– A CESAN deve fornecer água com pressão em acordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes.

Prazo para atendimento: 10 dias úteis.

7. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP

- Priscila Ribeiro Spala – Especialista em Regulação e Fiscalização
- Lorenza Uliana Zandonadi – Especialista em Regulação e Fiscalização
- Jéssica Novelli – Gerente de Saneamento Básico

8. APOIO TÉCNICO À ARSP

- Luiz Carlos Alves Pinto – Técnico em Pitometria
- Teresa Moitinho Sant’Anna – Engenheira Civil – CREA-ES 4541/D
- Sergio Neves Sant’Anna – Engenheiro Civil – CREA-ES 2858/D

Anexo I – Gráficos

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Água Doce do Norte com a instalação às 13:45 horas do dia 14/01/2019 e retirada às 14:00 horas do dia 16/01/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado no Bairro Bela Vista, Nº 195, Água Doce do Norte - HD: Y06C025932 – ES.



Gráfico 2 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Água Doce do Norte com a instalação às 14:15 horas do dia 14/01/2019 e retirada às 14:30 horas do dia 16/01/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rodovia ES 080, Nº 633, Centro, Água Doce do Norte - HD: Y06L392996 – ES.



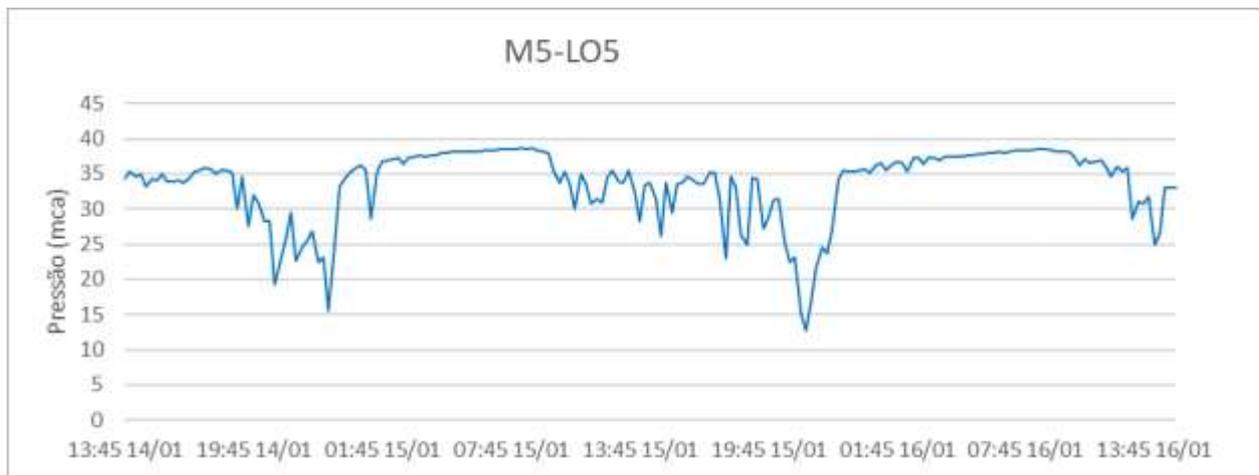
Gráfico 3 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Água Doce do Norte com a instalação às 14:30 horas do dia 14/01/2019 e retirada às 15:00 horas do dia 16/01/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Sebastião Santos, Nº 14, Vila Marinho, Água Doce do Norte - HD: Y11S314476 – ES.



Gráfico 4 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Água Doce do Norte com a instalação às 15:00 horas do dia 14/01/2019 e retirada às 15:00 horas do dia 16/01/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Sebastião Paulo Bredas, Nº 59, Vila Esperança, Água Doce do Norte - HD: Y11F154109 – ES.



Gráfico 5 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Água Doce do Norte com a instalação às 15:15 horas do dia 14/01/2019 e retirada às 15:15 horas do dia 16/01/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Tancredo Neves, Nº 126, Centro, Água Doce do Norte - HD: Y09B080627 – ES.



Anexo II - Relatório Fotográfico



Figura 1 - Equipamento de medição instalado no Ponto 01 - Município da Água Doce do Norte, ES



Figura 2 - Equipamento de medição instalado no Ponto 02 - Município de Água Doce do Norte, ES



Figura 3 - Equipamento de medição instalado no Ponto 03 - Município de Água Doce do Norte, ES



Figura 4 - Equipamento de medição instalado no Ponto 04- Município de Água Doce do Norte, ES



Figura 5 - Equipamento de medição instalado no Ponto 05 - Município de Água Doce do Norte

