



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/DS/GSB/097/2020
(Processo: 87252082)**

Município: Castelo

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

Julho/2020

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	3
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	3
3. OBJETIVO	3
4. METODOLOGIA	3
4.1. Áreas e Segmentos Visitados	4
5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO	4
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	9
7. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP	11

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: Resultados das medições pitométricas da rede de distribuição de água do Município de Castelo	
Sistema de Abastecimento de Água do Município de Castelo	
Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº019/2019, recebido em 19 de fevereiro de 2019.	
Data da Inspeção: 11/04/2019 a 13/04/2019	
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 Castelo 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 Castelo, 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

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

recepção dos pontos eleitos pela Cesan, instalação de sete 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 pelo representante da CESAN: Liezer Guarnier Fim e um funcionário da empresa terceirizada, 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 01: Rua Norival Coelho, Nº 159, B. Vila Barbosa, Castelo, HD: Y16S035964

PONTO 02: Rodovia Pedro Cola, S/N, B. Independência, Castelo, HD: Y13S871667

PONTO 03: Rua Artur Venturim, Bairro: N. Sra. Aparecida, Castelo, HD: Y14F369919

PONTO 04: Rua Eugenio Paganini, Nº 75, B. Vila Requiere, Castelo, HD: Y17S315234

PONTO 05: Rua Beija Flor, Nº 104, B. Bela Vista, Castelo, HD: Y13T373302

PONTO 06: Rua Ieda Maria Biló, Nº83, B. Esplanada, Castelo, HD: Y18S013003

PONTO 07: Rua Marilene Francischeto, Nº180, B. Santa Bárbara, Castelo, HD: Y17S315334

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO

Quadro 1 – Resultados das medições por 48 (quarenta e oito horas), nos 7 pontos, da pressão disponível na rede de distribuição do SAA do Município de Castelo.

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs								
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3	Ponto 4	Ponto 5	Ponto 6	Ponto 7
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
11-abr	10:30	10,1	x	x	x	x	x	x

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	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3	Ponto 4	Ponto 5	Ponto 6	Ponto 7
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
11-abr	10:45	17,5	x	x	x	x	x	x
11-abr	11:00	19	x	x	x	x	x	x
11-abr	11:15	18,6	39,09	x	x	x	x	x
11-abr	11:30	18,8	40,01	25,5	x	x	x	x
11-abr	11:45	18,6	39,84	25,1	-1,0	x	x	x
11-abr	12:00	19	40,72	22,6	-1,0	x	x	x
11-abr	12:15	18,7	40,12	25,3	-1,0	27,4	x	x
11-abr	12:30	18,5	40,19	25,4	-1,0	28,3	15,5	x
11-abr	12:45	18,8	40,03	26,3	-1,0	28,6	41,7	x
11-abr	13:00	18,7	39,93	26,5	-1,0	29,1	39,5	18,8
11-abr	13:15	18,5	39,28	26,5	-1,0	28,6	40,7	18,3
11-abr	13:30	19,3	40,15	26,6	-1,0	28,3	42,5	18,7
11-abr	13:45	19,4	39,21	26,7	-1,0	28,1	43,8	19,2
11-abr	14:00	19,1	39,2	26,1	-1,0	28,3	41,4	19,1
11-abr	14:15	19,3	40,15	26,5	-1,0	28,5	42,5	19,3
11-abr	14:30	19,4	39,99	27,0	-1,0	28,7	41,9	19,2
11-abr	14:45	19,3	37,78	26,9	-1,0	28,6	41,2	19,2
11-abr	15:00	19,2	37,88	26,9	-0,5	28,6	40,7	19,3
11-abr	15:15	19,1	38,24	26,5	-0,2	29,1	41,7	19,3
11-abr	15:30	18,3	37,71	25,9	-0,3	28,8	42,0	19,3
11-abr	15:45	17,8	37,74	26,1	-1,0	29,1	43,3	19,7
11-abr	16:00	19,2	36,03	26,8	-1,0	29,2	42,5	19,9
11-abr	16:15	19,3	35,52	27,0	-1,0	29,3	42,8	19,5
11-abr	16:30	19,4	38,07	26,7	-1,0	28,8	43,4	19,4
11-abr	16:45	18,9	37,16	26,9	-0,1	28,8	43,5	19,4
11-abr	17:00	19	38,28	26,5	5,5	28,9	42,6	18,7
11-abr	17:15	19,1	38,34	26,4	5,0	28,6	43,5	18,5
11-abr	17:30	18,7	39,22	25,6	16,9	28,6	44,0	18,5
11-abr	17:45	18,8	39,67	25,9	23,9	28,3	41,8	18,9
11-abr	18:00	18,3	39,16	22,8	33,1	28,1	41,9	19
11-abr	18:15	17,7	39,05	20,1	36,0	28,1	42,5	19,4
11-abr	18:30	16,8	38,74	19,6	33,5	27,8	42,1	18,7
11-abr	18:45	17,7	38,51	18,8	34,4	27,8	41,4	19,4
11-abr	19:00	17,7	38,68	18,3	40,1	26,6	43,5	19,1
11-abr	19:15	17,5	38,53	19,2	46,0	26,6	43,0	19,7
11-abr	19:30	18,3	38,77	18,4	48,8	27,5	42,0	20,8
11-abr	19:45	18,6	39,37	18,7	51,9	27,8	42,4	20,9
11-abr	20:00	18,1	39,11	19,7	53,8	28	42,9	20,8
11-abr	20:15	18,6	38,24	20,7	54,5	28,1	42,6	21,8
11-abr	20:30	19,2	38,6	21,2	58,2	28,5	42,7	22,3
11-abr	20:45	19,3	39,28	19,9	61,4	28,4	43,5	22,9
11-abr	21:00	18,9	38,43	21,2	62,2	28,2	42,7	23
11-abr	21:15	19,1	38,89	23,2	64,1	28,7	43,0	23,2
11-abr	21:30	18,9	39,88	25,1	63,8	28,9	43,0	23,4
11-abr	21:45	19,1	40,25	25,3	65,4	29,1	43,0	23,5

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	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3	Ponto 4	Ponto 5	Ponto 6	Ponto 7
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
11-abr	22:00	19,3	40,33	26,6	68,4	29,1	43,2	23,8
11-abr	22:15	19,4	40,3	26,7	72,5	28,7	43,2	24,2
11-abr	22:30	19,7	40,6	26,9	73,5	29,4	42,1	24,7
11-abr	22:45	19,7	40,75	26,9	76,1	29,7	42,4	25,3
11-abr	23:00	19,8	40,84	27,0	77,6	30	42,6	25,8
11-abr	23:15	19,7	40,93	26,9	81,3	30,2	43,0	26
11-abr	23:30	20	41,06	27,0	84,6	30,2	42,9	26,3
11-abr	23:45	20	39,49	27,2	86,8	30,5	43,6	26,6
12-abr	00:00	20	41,32	27,1	89,3	30,7	42,9	27
12-abr	00:15	20,2	41,48	27,0	92,4	30,8	43,8	27,2
12-abr	00:30	20,2	41,49	26,8	95,7	31	43,8	27,4
12-abr	00:45	20,1	41,58	27,3	96,7	31,2	42,9	27,8
12-abr	01:00	20,3	41,91	27,2	98,8	31,4	43,0	28,1
12-abr	01:15	20,3	42	27,4	100,4	31,3	43,5	28,3
12-abr	01:30	20,3	42,09	27,3	101,1	31,6	43,1	28,6
12-abr	01:45	20,3	42,2	27,3	101,1	31,7	42,5	28,8
12-abr	02:00	20,2	42,32	27,4	101,1	31,8	43,6	28,7
12-abr	02:15	20,2	42,42	27,4	101,1	32	43,0	29,3
12-abr	02:30	20,3	42,47	27,4	101,1	32,1	42,8	29,4
12-abr	02:45	20,3	42,66	27,4	101,1	32,2	43,7	29,6
12-abr	03:00	20,3	42,77	27,4	101,1	32,4	42,8	29,9
12-abr	03:15	20,3	42,8	27,3	101,1	32,4	43,0	30,2
12-abr	03:30	20,4	42,9	27,3	101,1	32,5	44,0	30,4
12-abr	03:45	20,3	42,98	27,4	101,1	32,6	43,0	30,7
12-abr	04:00	20,4	43,07	27,4	101,1	32,7	44,1	30,8
12-abr	04:15	20,4	43,16	27,4	101,1	32,7	43,6	30,9
12-abr	04:30	20,3	43,24	27,4	97,4	32,8	44,1	31
12-abr	04:45	20,3	43,54	27,2	26,3	32,9	43,6	31,1
12-abr	05:00	20,3	43,27	27,3	28,6	33	43,9	31,3
12-abr	05:15	20,4	43,25	27,3	28,9	32,9	44,8	31,3
12-abr	05:30	20,3	43,54	27,3	28,1	32,9	44,7	31,3
12-abr	05:45	20,4	43,31	27,3	27,2	32,7	44,5	31,4
12-abr	06:00	19,8	43,14	27,1	26,2	32,1	44,2	30,8
12-abr	06:15	19,1	42,37	26,6	22,2	31,2	45,2	30,4
12-abr	06:30	18,9	42,03	25,1	17,0	30,8	44,4	29,7
12-abr	06:45	18,6	41,72	23,9	13,8	30	43,9	29,2
12-abr	07:00	18,4	41,8	24,1	14,3	29,8	43,8	28,3
12-abr	07:15	18,7	41,49	24,2	66,2	29,8	44,2	27,1
12-abr	07:30	18,4	41,26	25,5	77,5	29,4	42,7	25,2
12-abr	07:45	18,4	41,19	26,3	80,1	31,6	42,9	23,1
12-abr	08:00	18,4	40,08	19,2	84,3	36,1	40,4	22
12-abr	08:15	18,3	40,42	25,1	87,4	35,4	40,2	20,4
12-abr	08:30	18,9	39,65	23,0	84,9	38,4	39,4	19,8
12-abr	08:45	17,9	39,82	23,8	87,5	36,4	38,7	18,7
12-abr	09:00	17,2	40,69	23,8	87,6	34,1	38,2	18

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	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3	Ponto 4	Ponto 5	Ponto 6	Ponto 7
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
12-abr	09:15	18,6	40,2	21,0	87,4	38,1	39,1	17,8
12-abr	09:30	18,3	40,32	22,4	82,8	40,9	38,4	17,7
12-abr	09:45	19	40,19	18,8	80,6	40,8	37,4	16,8
12-abr	10:00	19,1	40,39	19,5	81,3	38,2	38,5	16,7
12-abr	10:15	18,6	40,21	21,0	82,7	27,5	39,3	16,4
12-abr	10:30	18,6	39,4	23,6	69,8	27	38,7	15,8
12-abr	10:45	18,9	40,17	22,2	0,7	27,1	39,1	16,3
12-abr	11:00	18,4	40,16	22,8	-0,4	27,2	41,4	16,9
12-abr	11:15	18,8	38,67	22,0	0,2	25,9	41,8	13,9
12-abr	11:30	18,9	39,49	22,5	-1,0	26,4	42,7	13,2
12-abr	11:45	18,6	40,22	23,5	-0,2	26	46,8	13,3
12-abr	12:00	18,6	38,94	22,3	-1,0	26,6	43,8	13,3
12-abr	12:15	18,3	39,32	20,4	-1,0	36,3	43,6	14,3
12-abr	12:30	18,8	39,92	21,2	-1,0	39,3	44,5	16,7
12-abr	12:45	19	39,31	22,2	-1,0	41,7	48,4	16,8
12-abr	13:00	18,8	38,62	22,8	-1,0	43,5	40,7	17,3
12-abr	13:15	18,7	38,99	23,4	-0,9	45,9	40,2	17,5
12-abr	13:30	18,4	39,11	22,8	-0,7	47,6	39,9	16,2
12-abr	13:45	18,6	38,55	26,6	-0,8	49,2	42,3	17,5
12-abr	14:00	19,3	37,7	26,7	-0,3	46,7	41,2	17,2
12-abr	14:15	19,4	38,85	26,5	-0,5	28,1	42,4	17,5
12-abr	14:30	19	39,16	25,1	-0,5	27,9	40,7	17,3
12-abr	14:45	18	39,37	26,3	-0,4	28	43,4	17,3
12-abr	15:00	19,2	39,62	26,4	-0,4	27,8	41,7	16,8
12-abr	15:15	19,4	39,06	26,5	-0,4	28,1	41,7	17,6
12-abr	15:30	19,5	38,6	26,7	-0,5	28	42,6	17,1
12-abr	15:45	18,8	38,23	26,8	-0,5	27,6	41,7	17,2
12-abr	16:00	19,4	39,18	26,6	0,1	27,1	42,5	17,3
12-abr	16:15	19,1	39,61	25,9	0,9	27,5	41,0	17,2
12-abr	16:30	19,5	38,78	26,6	-0,3	27,4	40,1	17,3
12-abr	16:45	19,1	39,09	26,4	-0,6	27,1	43,5	17,3
12-abr	17:00	18,6	37,54	26,8	-0,6	27,7	42,9	17,2
12-abr	17:15	18,5	35,09	26,1	-0,3	35,6	40,8	16,7
12-abr	17:30	17,3	37,91	26,0	-0,7	38,6	43,0	17
12-abr	17:45	15,6	38,59	25,4	-0,5	41,3	42,5	16,7
12-abr	18:00	18,2	37,51	23,4	-0,6	44,5	40,7	16,7
12-abr	18:15	17,9	36,62	21,1	-0,5	45,8	42,8	16,3
12-abr	18:30	16,7	37,55	18,0	-0,5	46	43,0	17,4
12-abr	18:45	16,3	37,21	17,8	-0,4	46,3	41,2	18
12-abr	19:00	17,3	38,33	18,2	-0,4	48,4	43,4	18,6
12-abr	19:15	16,8	38,15	18,0	-0,4	47,7	42,3	19,4
12-abr	19:30	16,5	38,66	19,3	-0,5	46,5	44,5	20,3
12-abr	19:45	17	37,99	19,1	-0,5	48,6	44,4	21,2
12-abr	20:00	18,5	38,85	21,4	-0,4	50,2	41,9	21,1
12-abr	20:15	18,3	39,26	21,3	-0,4	52,7	42,9	21,6

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	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3	Ponto 4	Ponto 5	Ponto 6	Ponto 7
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
12-abr	20:30	18,3	39,57	22,8	-0,5	54,3	44,3	22,1
12-abr	20:45	18,8	39,33	23,5	-0,5	53,6	41,8	22,4
12-abr	21:00	18,9	39,09	25,5	-0,1	56,6	43,6	22,7
12-abr	21:15	18,6	39,59	25,5	0,2	58,1	44,3	22,8
12-abr	21:30	19,3	39,12	25,6	0,4	55,5	42,8	23,6
12-abr	21:45	19,5	39,29	26,2	1,1	29,2	42,5	23,9
12-abr	22:00	19,6	39,76	25,9	1,4	29,4	45,9	24,6
12-abr	22:15	19,5	40,22	26,5	1,3	29,6	41,4	25,2
12-abr	22:30	19,9	40,44	26,3	1,5	29,5	42,6	25,4
12-abr	22:45	19,6	40,66	26,6	2,0	29,4	42,8	25,7
12-abr	23:00	19,6	40,66	26,9	2,5	29,6	44,1	26
12-abr	23:15	19,9	40,93	27,0	3,2	29,9	43,1	26,8
12-abr	23:30	20	41,13	27,3	3,9	30,2	43,2	27,4
12-abr	23:45	19,9	40,86	27,2	4,3	30,3	42,1	27,8
13-abr	00:00	20,1	41,39	27,3	5,3	30,5	47,1	28,2
13-abr	00:15	20,2	41,63	27,2	8,3	30,5	41,1	28,6
13-abr	00:30	20,2	41,42	27,3	13,7	30,8	43,0	28,9
13-abr	00:45	20,1	41,58	27,3	17,5	31	43,3	29,2
13-abr	01:00	20,2	41,66	27,3	24,1	31,1	44,4	29,5
13-abr	01:15	20,4	41,94	27,4	33,3	31,3	43,5	29,8
13-abr	01:30	20,3	42,04	27,3	46,8	31,4	42,7	30,1
13-abr	01:45	20,3	42,22	27,3	57,7	31,6	43,8	30,3
13-abr	02:00	20,3	42,33	27,4	66,5	31,7	45,4	30,6
13-abr	02:15	20,4	42,46	27,3	75,0	31,9	42,9	30,7
13-abr	02:30	20,4	42,58	27,3	84,1	31,9	43,4	30,9
13-abr	02:45	20,4	42,68	27,4	90,0	32,1	43,3	31,2
13-abr	03:00	20,4	42,77	27,4	94,4	32,2	42,5	31,3
13-abr	03:15	20,4	42,83	27,3	97,9	32,3	43,1	31,4
13-abr	03:30	20,3	42,94	27,3	100,8	32,5	43,2	31,5
13-abr	03:45	20,4	43,07	27,4	101,1	32,6	44,1	31,7
13-abr	04:00	20,4	43,18	27,4	101,1	32,8	43,3	31,9
13-abr	04:15	20,4	43,3	27,5	101,1	32,8	42,5	32,1
13-abr	04:30	20,4	43,42	27,5	93,1	33	43,8	32,2
13-abr	04:45	20,5	43,55	27,4	23,4	33,1	43,8	32,6
13-abr	05:00	20,3	43,59	27,4	24,9	33,2	44,3	32,7
13-abr	05:15	20,3	43,63	27,4	26,5	33,3	44,6	32,8
13-abr	05:30	20,2	43,84	27,3	26,8	33,3	42,9	32,7
13-abr	05:45	20,3	43,9	27,6	26,8	33,3	43,6	32,7
13-abr	06:00	20,2	43,9	27,3	25,8	33,3	43,3	32,4
13-abr	06:15	20,4	43,79	27,1	24,1	33,2	44,6	32,1
13-abr	06:30	19,7	43,44	26,7	22,9	32,8	44,7	31,5
13-abr	06:45	19,6	43,38	26,5	19,6	32,6	44,0	30,7
13-abr	07:00	18,8	42,81	26,7	17,6	32,1	44,2	29,9
13-abr	07:15	18,9	42,64	23,7	61,8	31,6	43,7	28,7
13-abr	07:30	18,9	42,43	24,8	77,7	31	42,4	26,8

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	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3	Ponto 4	Ponto 5	Ponto 6	Ponto 7
		(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
13-abr	07:45	19,1	40,93	24,1	79,5	29,9	42,1	25,3
13-abr	08:00	17,8	42,03	20,9	74,0	29,7	43,5	23,4
13-abr	08:15	17,6	40,97	23,3	67,5	29,8	39,7	22,2
13-abr	08:30	17,7	40,76	22,3	72,0	29,1	39,5	19,6
13-abr	08:45	17,8	40,76	20,3	72,3	28,7	39,4	18,1
13-abr	09:00	17,8	40,61	18,9	68,1	29,9	40,1	17,8
13-abr	09:15	17,9	41,52	17,9	66,6	36,7	39,7	17,3
13-abr	09:30	18,2	40,8	17,4	63,9	37,5	36,3	17,1
13-abr	09:45	16,3	40,34	18,2	67,0	37,4	37,4	17,2
13-abr	10:00	17,5	40,56	16,9	67,0	39,6	38,1	17,7
13-abr	10:15	17,7	40,65	15,1	64,9	28,8	37,0	16,9
13-abr	10:30	18	41,31	16,2	58,0	28,7	38,6	16
13-abr	10:45	17,7	41,59	18,4	-1,0	28,5	37,1	16
13-abr	11:00	17,3	40,58	15,9	-1,0	28	37,1	16,1
13-abr	11:15	17,8	40,44	17,3	-1,0	27,9	37,5	16,4
13-abr	11:30	15	40,84	17,1	-1,0	27,6	36,8	16,7
13-abr	11:45	x	40,15	15,4	-1,0	27,8	37,7	17,1
13-abr	12:00	x	x	17,2	-1,0	29	38,0	17,1
13-abr	12:15	x	x	17,4	x	31,6	37,7	17,3
13-abr	12:30	x	x	16,4	x	x	38,3	17
13-abr	12:45	x	x	x	x	x	x	16,9
13-abr	13:00	x	x	x	x	x	x	16,8

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: Rua Eugenio Paganini, Nº 75, B. Vila Requieme, Castelo (Ponto 04) – HD: Y17S315234 das 11:45h às 17:15h no dia 11 de abril de 2019; das 10:45h do dia 12 de abril de 2019 às 00:15h do dia 13 de abril de 2019; das 10:45h às 12:00h do dia 13 de abril 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 29062018-01, Art.

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

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 de acordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes.

Prazo para atendimento: 10 dias úteis.

CONSTATAÇÃO C2: Foi observada pressão de distribuição acima de 50 mca no seguinte endereço e horário: Rua Eugenio Paganini, Nº 75, B. Vila Requiere, Castelo (Ponto 04) – HD: Y17S315234 das 19:45h do dia 11 de abril de 2019 às 04:30h do dia 12 de abril de 2019; das 07:15 às 10:30h do dia 12 de abril de 2019; das 01:45h às 04:30h do dia 13 de abril de 2019; das 07:15h às 10:30h do dia 13 de abril 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 29062018-01, 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 de acordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes.

Prazo para atendimento: 10 dias úteis.

CONSTATAÇÃO C3: Foi observada pressão de distribuição acima de 50 mca no seguinte endereço e horário: Rua Beija Flor, Nº 104, B. Bela Vista, Castelo (Ponto 5) – HD: Y13T373302 das 20:00h às 21:30h do dia 12 de abril de 2019.

Não conformidade NC3 – 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 29062018-01, 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 D3 – A CESAN deve fornecer água com pressão de 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

Anexo I – Gráficos

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Castelo com a instalação às 10:30 horas do dia 11/04/2019 e retirada às 11:30 horas do dia 13/04/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Norival Coelho, Nº 159, B. Vila Barbosa, Castelo, HD: Y16S035964 – ES.

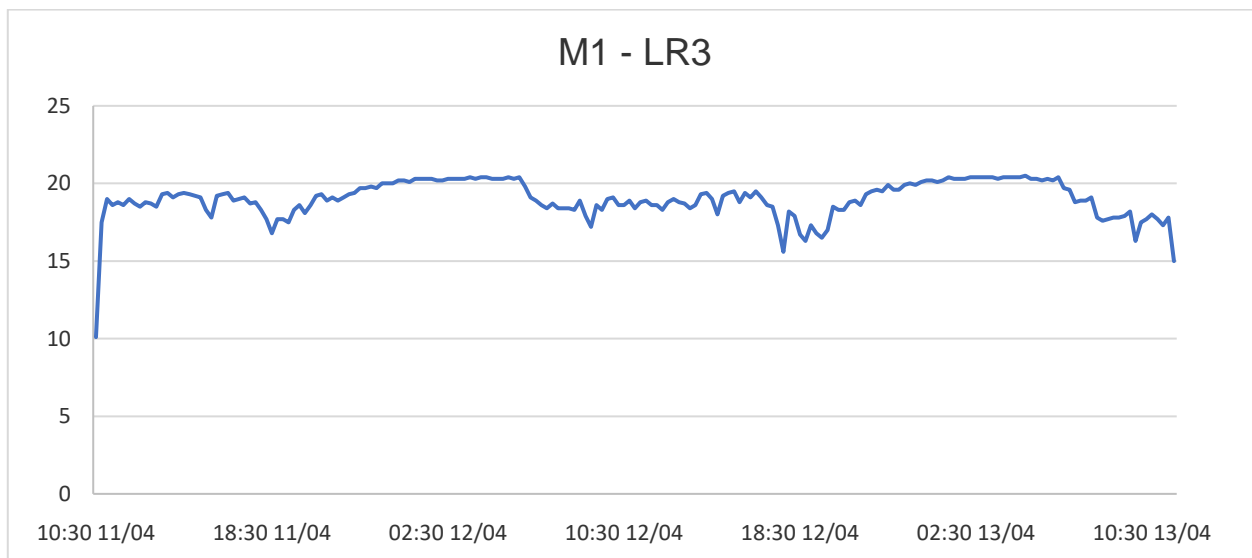


Gráfico 2 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Castelo com a instalação às 11:15 horas do dia 11/04/2019 e retirada às 11:45 horas do dia 13/04/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rodovia Pedro Cola, S/N, B. Independência, Castelo, HD: Y13S871667 – ES.

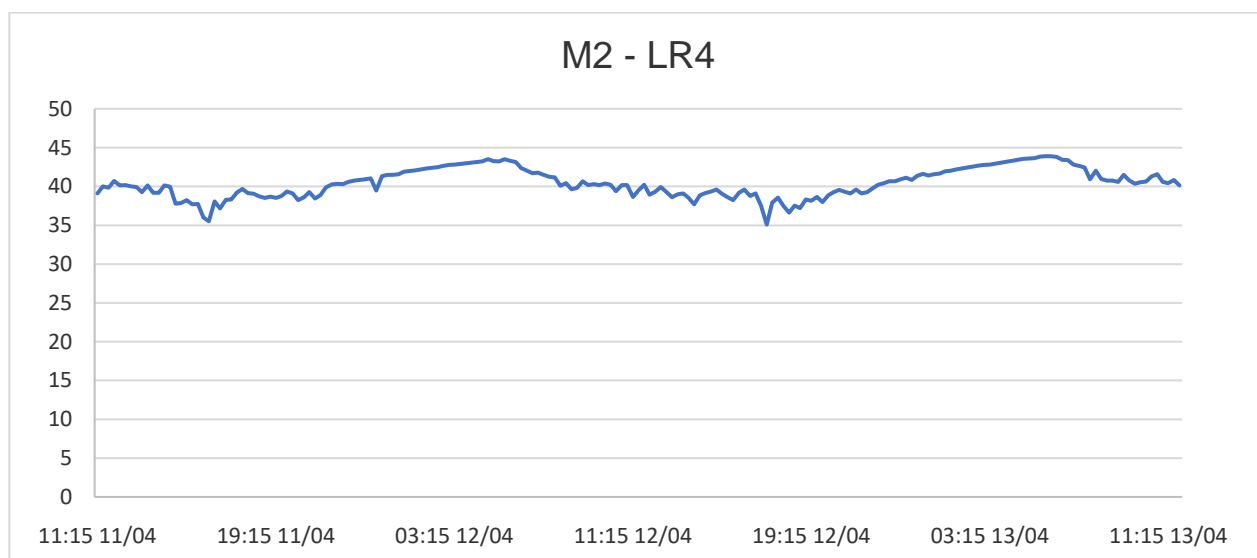


Gráfico 3 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Castelo com a instalação às 11:30 horas do dia 11/04/2019 e retirada às 12:30 horas do dia 13/04/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Artur Venturim, Bairro: N. Sra. Aparecida, Castelo, HD: Y14F369919 – ES.

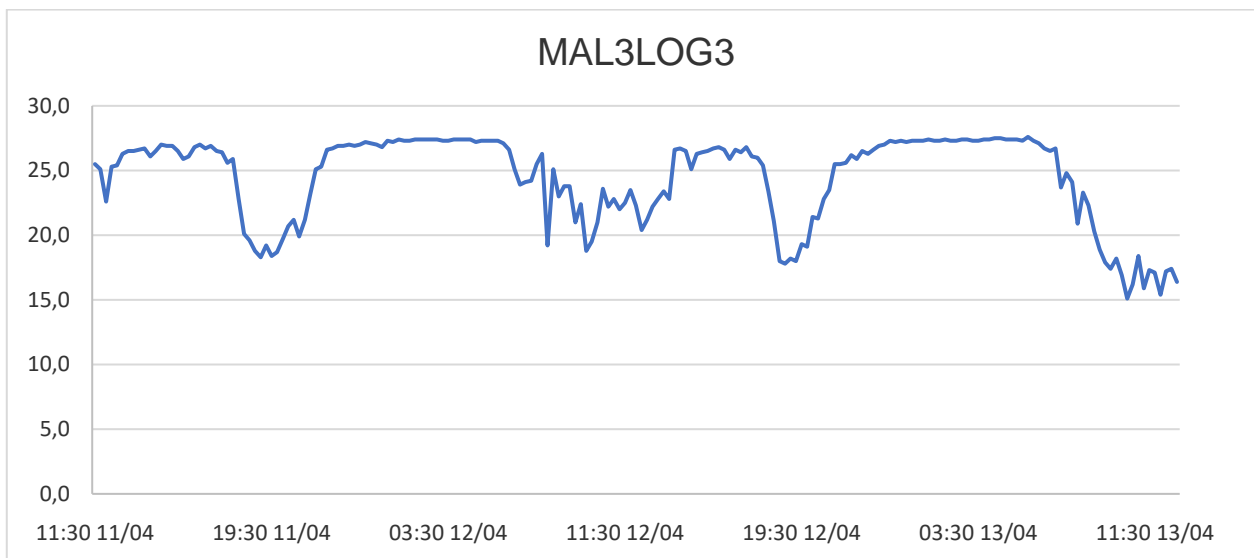


Gráfico 4 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Castelo com a instalação às 11:45 horas do dia 11/04/2019 e retirada às 12:00 horas do dia 13/04/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Eugenio Paganini, Nº 75, B. Vila Requiere, Castelo, HD: Y17S315234 – ES.

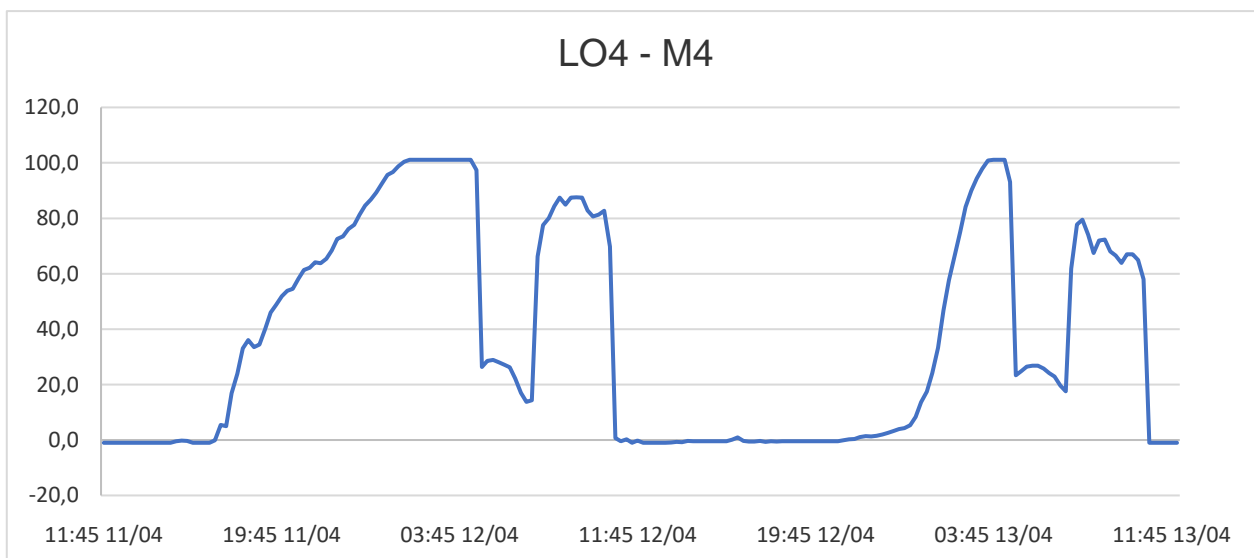


Gráfico 5 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Castelo com a instalação às 12:15 horas do dia 11/04/2019 e retirada às 12:15 horas do dia 13/04/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Beija Flor, Nº 104, B. Bela Vista, Castelo, HD: Y13T373302 – ES.

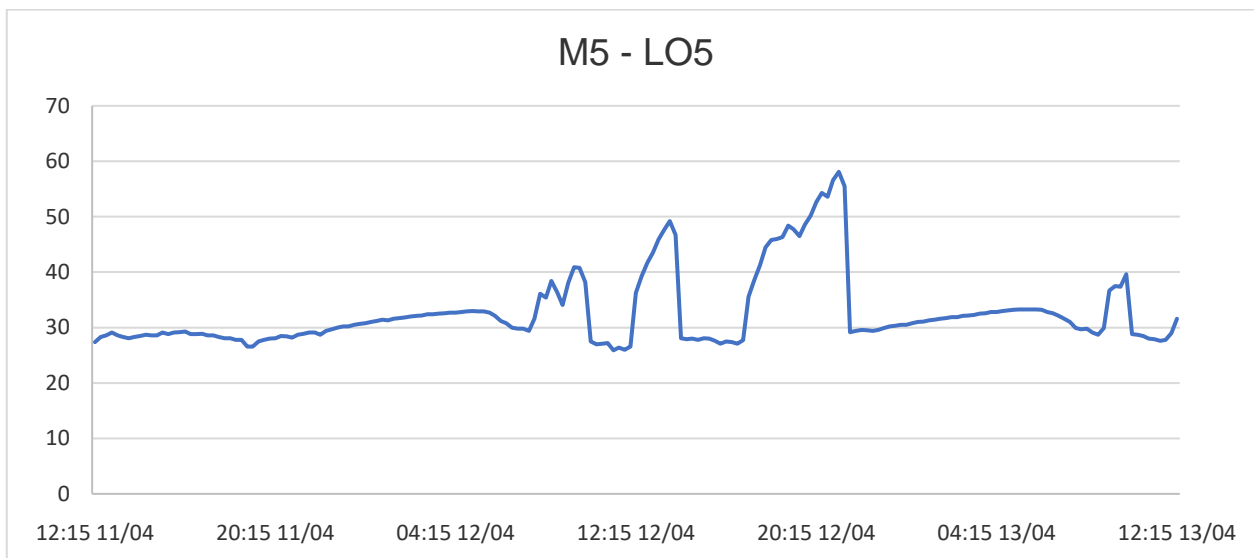


Gráfico 6 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Castelo com a instalação às 12:30 horas do dia 11/04/2019 e retirada às 12:30 horas do dia 13/04/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Ieda Maria Biló, Nº83, B. Esplanada, Castelo, HD: Y18S013003 – ES.

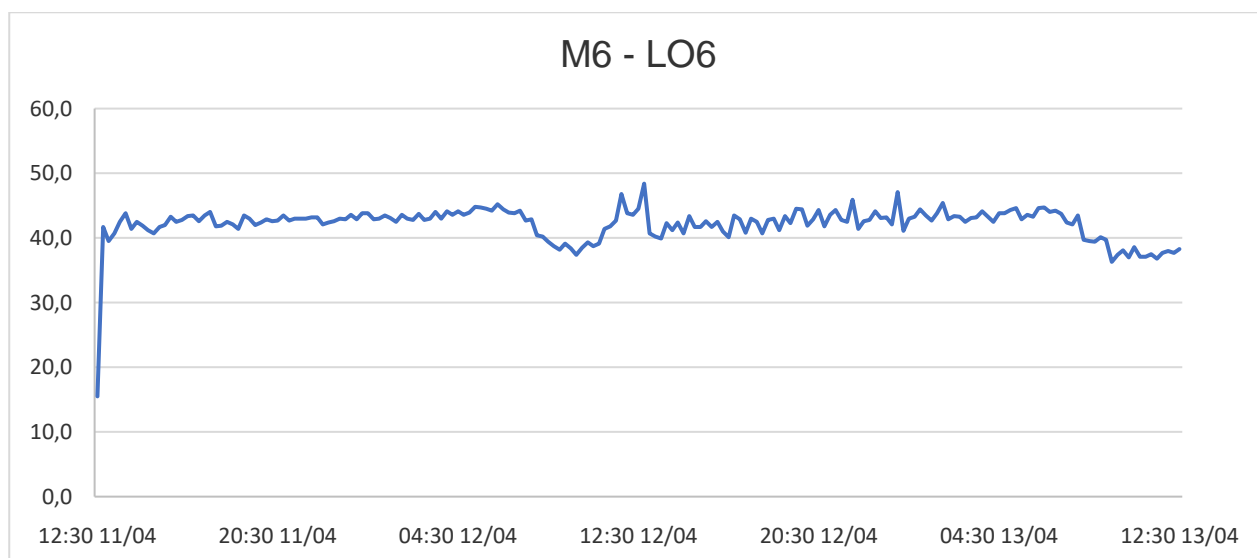
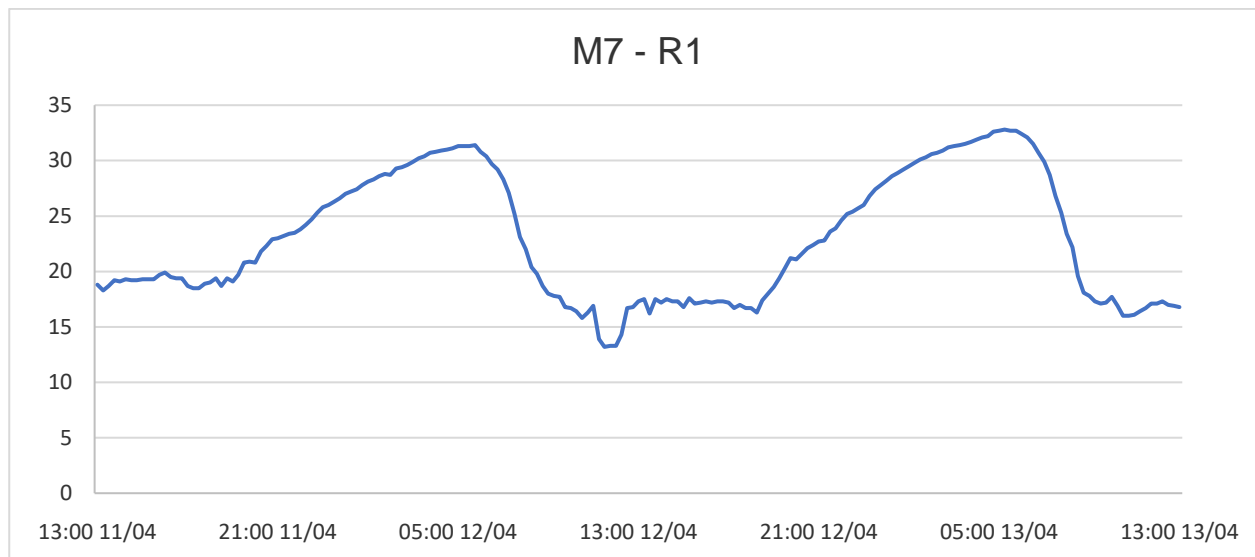


Gráfico 7 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Castelo com a instalação às 13:00 horas do dia 11/04/2019 e retirada às 13:00 horas do dia 13/04/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Marilene Francischeto, Nº180, B. Santa Bárbara, Castelo, HD: Y17S315334 – ES.



Anexo II - Relatório Fotográfico



Figura 1 - Equipamento de medição instalado no Ponto 01 - Município de Castelo, ES



Figura 2 - Equipamento de medição instalado no Ponto 01 - Município de Castelo, ES



Figura 3 - Equipamento de medição instalado no Ponto 02 - Município de Castelo, ES



Figura 4 - Equipamento de medição instalado no Ponto 02 - Município de Castelo, ES



Figura 5 - Equipamento de medição instalado no Ponto 03 - Município de Castelo, ES



Figura 6 - Equipamento de medição instalado no Ponto 04 - Município de Castelo, ES



Figura 7 - Equipamento de medição instalado no Ponto 04 – Município de Castelo, ES



Figura 8 - Equipamento de medição instalado no Ponto 05 – Município de Castelo, ES



Figura 9 - Equipamento de medição instalado no Ponto 05 – Município de Castelo, ES



Figura 10 - Equipamento de medição instalado no Ponto 06 – Município de Castelo, ES



Figura 11 - Equipamento de medição instalado no Ponto 07 – Município de Castelo, ES

