



RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO ESPECÍFICA RFE/DS/GSB/001/2020 (Processo: 87253658)

Município: Cariacica

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

Março/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	6
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	20
7. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP	26

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 Cariacica	
Sistema de Abastecimento de Água do Município de Cariacica	
Comunicação à Empresa: E-mail na data 04 de junho de 2019 no assunto Agendamento de Fiscalização Cariacica, folha nº 02 do processo 87253658	
Data da Inspeção: 10/06/2019 a 14/06/2019	
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 Cariacica 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 Branca, 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 quinze 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: Subtil e Germano 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 Topázio, Nº 27, B. São Geraldo, Cariacica, HD: Y17S319935

PONTO 02: Avenida Espacial, Nº 188, B. Cruzeiro do Sul, Cariacica, HD: Y17S307558

PONTO 03: Rua Ferro e Aço, nº 83, B. Vista Mar, Cariacica, HD: Y16N195008

PONTO 04: Rua Virginia Maline Ramos, nº 766, B. Alzira Ramos, Cariacica, HD: Y17S926162

PONTO 05: Rua Manoel Silveira, B. Itacibá, Cariacica, HD: Y18C086980

PONTO 06: Rua Guaratingueta, Nº 117, B. Oriente, Cariacica, HD: Y07N210380

PONTO 07: Rua Vicente Santório, s/n, B. Piranema, Cariacica, HD: Y17S314755

PONTO 08: Rua São Sebastião, Nº 1289, B. Presidente Medici, Cariacica, HD: Y13N401412

PONTO 09: Rua Bela Vista, S/N, B. Nova Canaã, Cariacica, HD: Y14F365008

PONTO 10: Rua Capixaba, Nº 105, B. Flexal 1, Cariacica, HD: Y07N350263

PONTO 11: Rua Noventa e Seis, nº 179, B. Nova Rosa da Penha 2, Cariacica, HD: Y08300304

PONTO 12: Rua Dezesesseis, nº 239, B. Nova Rosa da Penha 1, Cariacica, HD: Y11F241766

PONTO 13: Rua Duas Igrejas, B. Vila Merlo, Cariacica, HD: Y17S310096

PONTO 14: Rua Onze, nº 428, B. Prolar, Cariacica, HD: Y08N254714



PONTO 15: Rua Bela Vista, s/n, B. Santa Luzia, Cariacica, HD: Y13S64880

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO

Quadro 1 – Resultados das medições por 48 (quarenta e oito horas), nos 10 pontos, da pressão disponível na rede de distribuição do SAA do Município de Cariacica.

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 01 (mca)	Ponto 02 (mca)	Ponto 03 (mca)	Ponto 04 (mca)	Ponto 05 (mca)	Ponto 06 (mca)	Ponto 07 (mca)	Ponto 08 (mca)	Ponto 09 (mca)	Ponto 10 (mca)
10-jun	09:45	15,9	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10-jun	10:00	15,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10-jun	10:15	15,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10-jun	10:30	14,6	5,3	x	x	x	x	x	x	x	x
10-jun	10:45	14,1	5,1	x	x	x	x	x	x	x	x
10-jun	11:00	14,4	5,2	0,6	x	x	x	x	x	x	x
10-jun	11:15	13,9	5,1	1,8	x	x	x	x	x	x	x
10-jun	11:30	13,7	5,3	2,0	7,2	x	x	x	x	x	x
10-jun	11:45	13,8	5,4	0,4	9,5	x	x	x	x	x	x
10-jun	12:00	13	5,4	0,2	9,3	x	x	x	x	x	x
10-jun	12:15	13,3	5,4	0,0	9,7	11,6	x	x	x	x	x
10-jun	12:30	13,4	5	0,0	10,2	20,9	x	x	x	x	x
10-jun	12:45	13,9	5	0,2	10,5	22,2	x	x	x	x	x
10-jun	13:00	14,2	5,2	0,4	10,7	22,1	x	x	x	x	x
10-jun	13:15	14,1	5,4	0,7	11,7	21,7	x	x	x	x	x
10-jun	13:30	13,7	5,5	0,9	11,4	23,6	x	x	x	x	x
10-jun	13:45	15,3	5,7	0,8	11,8	24,3	x	x	x	x	x
10-jun	14:00	15,2	5,8	1,0	11,4	25,4	15,9	x	x	x	x

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 01 (mca)	Ponto 02 (mca)	Ponto 03 (mca)	Ponto 04 (mca)	Ponto 05 (mca)	Ponto 06 (mca)	Ponto 07 (mca)	Ponto 08 (mca)	Ponto 09 (mca)	Ponto 10 (mca)
10-jun	14:15	14,6	5,8	1,2	11,6	25,1	18,9	x	x	x	x
10-jun	14:30	15,5	5,8	1,5	11,7	25,6	19,9	x	x	x	x
10-jun	14:45	15,6	5,8	1,5	12,0	25,9	21,0	44,1	x	x	x
10-jun	15:00	15,4	5,8	1,6	11,8	26,2	21,6	43,8	x	x	x
10-jun	15:15	16,6	5,9	1,9	12,5	26,8	22,8	43,6	x	x	x
10-jun	15:30	17,1	6	1,9	12,4	26,1	22,9	43,4	7,7	x	x
10-jun	15:45	17,3	6	2,0	12,7	24,9	23,1	42,9	8,1	x	x
10-jun	16:00	17,1	6	2,1	12,2	25,9	22,9	42,9	8,1	0,0	x
10-jun	16:15	17,1	6,2	2,1	12,8	24,9	22,9	42,9	8,1	0,6	x
10-jun	16:30	17,1	6,4	2,0	13,4	25,5	23,9	40	8,1	0,6	6,5
10-jun	16:45	17,2	6,5	2,1	13,3	26,5	24,3	39,3	7,9	0,5	8,4
10-jun	17:00	17,4	6,7	2,1	12,2	26	24,9	38,3	7,9	0,5	9,2
10-jun	17:15	17,6	6,7	2,1	11,6	26	24,0	37,9	7,7	0,6	9,6
10-jun	17:30	17,7	6,7	1,9	11,5	24,4	22,8	39,2	7,5	0,6	10,2
10-jun	17:45	17	6,7	1,7	11,0	24	23,2	39	6,9	0,6	10,6
10-jun	18:00	16,1	6,6	1,5	10,6	24,3	23,2	38,8	6,2	0,5	11,0
10-jun	18:15	15,8	6,2	1,4	10,6	23,6	20,2	38,1	5,9	0,6	11,3
10-jun	18:30	15,3	6	1,2	10,7	23,5	21,5	37,5	5,8	0,6	11,6
10-jun	18:45	15,4	5,9	1,0	10,4	22,8	21,5	37,4	5,1	0,6	12,0
10-jun	19:00	15,5	6	1,1	10,5	22,8	21,6	37,1	5,1	0,6	12,3
10-jun	19:15	16,1	6,1	1,1	11,0	22,1	22,0	37,2	5,1	0,6	12,5
10-jun	19:30	15,5	6,2	1,1	11,2	22,7	21,3	37,5	5,3	0,6	12,7
10-jun	19:45	15,5	6,3	1,2	11,4	22,7	21,1	37,8	5,4	0,6	12,9
10-jun	20:00	16	6,3	1,4	12,4	21,7	20,8	38	5,4	0,7	13,1

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 01 (mca)	Ponto 02 (mca)	Ponto 03 (mca)	Ponto 04 (mca)	Ponto 05 (mca)	Ponto 06 (mca)	Ponto 07 (mca)	Ponto 08 (mca)	Ponto 09 (mca)	Ponto 10 (mca)
10-jun	20:15	16	6,3	1,9	12,9	19,4	19,9	38,2	4,6	0,7	13,3
10-jun	20:30	16,8	6,4	2,3	13,7	10,7	18,0	38,1	3,9	0,7	13,4
10-jun	20:45	16,6	6,5	2,2	13,6	3,3	17,2	38,2	3,6	0,7	13,6
10-jun	21:00	16,8	6,5	2,3	13,8	-0,2	15,5	38,4	3,7	0,7	13,7
10-jun	21:15	17,3	6,9	2,5	13,8	0,2	17,0	38,3	3,7	0,7	13,9
10-jun	21:30	17,5	7	2,7	14,9	0,3	17,9	38,8	4,1	0,7	14,0
10-jun	21:45	17,6	7,2	2,8	15,2	0,3	18,4	39,8	5,5	0,7	14,0
10-jun	22:00	18,2	7,3	3,0	15,9	0,5	19,0	40,3	5,0	0,7	14,0
10-jun	22:15	18,4	7,5	3,1	16,5	0,6	19,7	41	5,1	1,3	14,1
10-jun	22:30	19,1	7,6	3,1	16,7	1,2	19,7	41,5	6,8	1,3	14,4
10-jun	22:45	19	7,6	3,1	16,8	0,7	20,1	41,9	7,4	1,3	14,5
10-jun	23:00	18,9	7,8	3,2	16,8	0,6	21,2	42,7	8,5	1,4	15,0
10-jun	23:15	19,3	7,9	3,2	17,5	0,7	22,4	43,6	9,3	1,3	15,8
10-jun	23:30	19,9	7,9	3,5	18,1	1	25,2	44,6	10,6	1,3	17,4
10-jun	23:45	20,5	8,1	4,5	18,3	1	26,9	45,4	11,1	1,3	18,7
11-jun	00:00	20,8	8,3	4,7	18,5	1,6	29,5	46,4	11,8	1,3	20,6
11-jun	00:15	20,9	8,5	4,9	19,0	1,6	30,4	47,4	13,2	1,3	21,5
11-jun	00:30	21,4	8,6	5,0	19,4	2	31,8	48,4	15,3	1,4	22,5
11-jun	00:45	21,7	8,9	5,3	19,6	3,9	32,8	49	16,3	1,4	23,2
11-jun	01:00	22,2	9	5,4	19,8	6,1	33,3	45	16,6	1,4	24,5
11-jun	01:15	22,2	9,2	5,6	19,5	7,8	34,2	45,1	17,4	1,4	25,4
11-jun	01:30	22,5	9,3	5,8	19,7	9,3	34,7	45,2	17,9	1,4	26,1
11-jun	01:45	22,8	9,5	6,0	19,8	10,1	35,4	45,7	18,0	1,4	26,6
11-jun	02:00	23	9,7	6,2	19,9	11,3	35,8	46	18,4	1,6	27,2

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 01	Ponto 02	Ponto 03	Ponto 04	Ponto 05	Ponto 06	Ponto 07	Ponto 08	Ponto 09	Ponto 10
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
11-jun	02:15	23,3	9,9	6,4	19,9	12,4	36,1	49,3	18,4	1,8	27,8
11-jun	02:30	23,5	10,1	6,6	20,0	14	36,7	51,7	18,6	1,8	28,2
11-jun	02:45	23,6	10,2	6,7	20,1	15,4	36,7	52,1	18,6	1,9	28,8
11-jun	03:00	23,8	10,4	6,8	20,1	17,2	37,0	52,4	18,6	1,9	29,4
11-jun	03:15	23,8	10,5	7,0	20,2	18,6	37,2	52,7	18,6	1,8	29,9
11-jun	03:30	24,1	10,7	7,2	19,9	20,1	37,6	53,1	18,9	1,9	30,1
11-jun	03:45	24,3	10,9	7,3	19,8	21,2	37,6	53,4	18,6	1,9	30,7
11-jun	04:00	24,6	11	7,4	19,9	21,9	38,0	53,7	18,8	1,9	31,0
11-jun	04:15	24,8	11,1	7,5	19,7	22,4	38,2	53,7	18,7	1,9	30,9
11-jun	04:30	25	11,2	7,6	19,4	23,1	38,0	53,9	18,6	1,9	30,9
11-jun	04:45	25,1	11,3	7,6	19,4	23,2	38,0	54	18,6	1,9	30,5
11-jun	05:00	25,1	11,4	7,6	19,1	23,3	37,7	54,1	18,4	1,9	30,3
11-jun	05:15	24,7	11,2	7,2	19,0	23,9	37,4	54	18,2	2,0	29,9
11-jun	05:30	24,6	11,1	6,8	18,2	24,2	36,9	53,6	17,8	2,0	29,6
11-jun	05:45	24,1	11	6,6	18,1	23,6	36,5	53,4	17,8	2,0	28,6
11-jun	06:00	23,9	10,8	6,2	17,3	24,4	35,4	52,7	17,5	2,0	28,3
11-jun	06:15	22,7	10,1	5,4	16,8	23,8	34,1	51,1	16,1	2,0	21,7
11-jun	06:30	21,6	9,3	4,5	14,9	22,3	31,5	49,6	13,5	1,9	17,6
11-jun	06:45	20,6	8,9	4,0	15,1	22,3	29,4	48,5	11,9	1,9	16,6
11-jun	07:00	19,8	8,6	3,7	14,5	21,8	28,6	48,3	11,4	1,9	16,2
11-jun	07:15	20	8,4	3,6	14,7	21,3	28,0	47,8	11,4	1,8	15,7
11-jun	07:30	18,6	7,9	3,1	15,0	20,3	27,1	47,1	11,1	1,9	15,4
11-jun	07:45	18	6,6	2,6	14,9	19,9	25,4	46,4	10,5	1,8	15,4
11-jun	08:00	17,4	5,8	0,0	13,1	20,4	24,8	45,5	10,1	1,8	15,6

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 01 (mca)	Ponto 02 (mca)	Ponto 03 (mca)	Ponto 04 (mca)	Ponto 05 (mca)	Ponto 06 (mca)	Ponto 07 (mca)	Ponto 08 (mca)	Ponto 09 (mca)	Ponto 10 (mca)
11-jun	08:15	16,8	6,5	0,0	13,4	21,5	24,5	45,1	9,0	1,9	15,7
11-jun	08:30	15,9	6,1	0,0	13,5	22,5	23,6	43,2	8,1	1,7	16,2
11-jun	08:45	15,7	5,9	0,0	12,6	22,8	21,1	42,4	7,5	1,0	16,3
11-jun	09:00	15,3	5,7	0,0	11,3	22,3	20,8	41,2	7,2	0,8	16,1
11-jun	09:15	15,2	5,6	0,0	11,4	22,5	19,1	40,5	6,5	0,9	16,0
11-jun	09:30	15,4	5,4	0,0	10,7	23,4	19,1	39,7	5,8	0,8	15,8
11-jun	09:45	14,9	5,3	0,0	9,8	22,5	19,0	38,9	5,0	0,9	15,5
11-jun	10:00	14,5	5,2	0,2	9,7	20	18,4	37,9	4,0	0,8	15,3
11-jun	10:15	13,9	5,2	0,2	9,6	21	17,6	36,7	3,9	0,8	15,1
11-jun	10:30	14,3	4,9	0,2	10,3	21,9	16,9	35,7	3,5	0,8	14,7
11-jun	10:45	13,8	4,8	0,2	9,4	20,9	16,8	35,3	3,5	0,8	14,4
11-jun	11:00	13,2	4,6	0,1	9,1	20,4	17,0	35,1	3,7	0,8	14,1
11-jun	11:15	13,2	4,4	0,1	8,7	20,3	16,1	34,5	3,7	0,8	13,9
11-jun	11:30	13,7	4,4	0,2	8,6	19,4	16,6	33,7	3,0	0,8	13,6
11-jun	11:45	13,5	4,3	0,2	8,6	18,1	15,7	33,3	2,5	0,8	13,1
11-jun	12:00	13,1	4,3	0,2	8,9	16,7	14,4	32,8	1,6	0,8	12,4
11-jun	12:15	13,5	4,3	0,2	8,9	14,8	11,5	33,2	0,9	0,8	11,9
11-jun	12:30	13,8	4,3	0,2	8,6	8,2	9,9	33,2	0,9	0,8	11,6
11-jun	12:45	14,2	4,4	0,7	8,9	1,5	10,0	33,5	0,9	0,8	11,3
11-jun	13:00	14,9	4,7	0,2	9,6	0,2	10,2	34,2	0,9	0,8	11,2
11-jun	13:15	14,6	4,7	0,6	9,2	0,3	9,9	34,8	0,9	0,8	10,9
11-jun	13:30	14,7	4,9	0,9	10,1	0,7	9,1	35	0,9	0,8	10,6
11-jun	13:45	14,8	5,1	0,9	10,4	0,8	8,4	36	0,9	0,7	10,4
11-jun	14:00	15,2	5,3	0,2	10,5	1,2	9,7	35,8	1,1	0,8	10,1

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 01 (mca)	Ponto 02 (mca)	Ponto 03 (mca)	Ponto 04 (mca)	Ponto 05 (mca)	Ponto 06 (mca)	Ponto 07 (mca)	Ponto 08 (mca)	Ponto 09 (mca)	Ponto 10 (mca)
11-jun	14:15	15,7	5,3	0,1	10,8	1,2	10,2	35,9	0,9	0,7	9,8
11-jun	14:30	15,9	5,4	0,0	11,4	1,2	10,4	39,3	1,0	0,7	9,6
11-jun	14:45	15,4	5,5	0,1	11,4	1,2	10,6	42,3	1,5	0,7	9,4
11-jun	15:00	15,5	5,7	0,2	12,0	1,2	10,3	43,3	1,7	0,7	9,3
11-jun	15:15	16,1	6	0,1	12,1	1,2	10,6	44,5	2,1	0,7	9,5
11-jun	15:30	16,4	6,1	0,1	11,2	1,2	10,5	45,1	2,3	0,7	9,6
11-jun	15:45	15,8	6,2	0,2	11,4	1,2	10,6	44,1	2,7	0,7	9,8
11-jun	16:00	16,2	6,3	0,2	12,0	1,2	10,3	44,1	2,5	0,7	9,8
11-jun	16:15	16	6,3	0,1	13,0	1,2	10,0	40,6	2,8	0,7	10,0
11-jun	16:30	16,7	6,2	0,2	11,9	1,2	10,4	39,7	2,4	0,7	10,2
11-jun	16:45	17,1	6	0,2	12,0	1,2	10,8	38,6	2,9	0,7	10,3
11-jun	17:00	16,6	6	0,1	12,3	1,2	11,1	38,8	3,3	0,7	10,5
11-jun	17:15	16,5	5,8	0,2	11,8	1,2	10,5	37,9	2,8	0,7	10,6
11-jun	17:30	16,5	5,8	0,1	11,2	1,2	10,1	37,5	2,3	0,7	10,8
11-jun	17:45	16	5,7	0,1	9,9	1,2	10,4	37,2	1,7	0,7	11,0
11-jun	18:00	14,8	5,4	0,1	10,1	1,1	10,0	39,6	1,6	0,7	11,1
11-jun	18:15	15	5,3	0,0	10,6	1,1	10,1	40,1	2,0	0,7	11,3
11-jun	18:30	15,5	5,2	0,0	10,7	1,1	11,9	40,6	1,8	0,7	11,4
11-jun	18:45	14,9	5	0,0	10,2	1,1	12,2	40,7	1,8	0,8	11,5
11-jun	19:00	14,8	4,9	0,1	10,6	1	12,9	40,7	1,8	0,7	11,6
11-jun	19:15	15	4,9	0,1	11,0	1	13,6	41,1	2,2	0,7	11,7
11-jun	19:30	15,3	4,8	0,2	11,3	1,1	14,3	41,3	2,3	0,7	11,8
11-jun	19:45	14,7	4,8	0,2	11,7	1,3	14,4	41,5	2,7	0,7	11,9
11-jun	20:00	14,7	4,9	0,3	12,7	1,1	13,9	41,8	2,7	0,7	11,9

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 01 (mca)	Ponto 02 (mca)	Ponto 03 (mca)	Ponto 04 (mca)	Ponto 05 (mca)	Ponto 06 (mca)	Ponto 07 (mca)	Ponto 08 (mca)	Ponto 09 (mca)	Ponto 10 (mca)
11-jun	20:15	14,3	5,1	0,6	12,4	1,2	14,1	42,2	3,1	0,8	12,0
11-jun	20:30	14,8	5,2	0,6	12,6	1,2	14,6	42,5	3,2	0,7	12,1
11-jun	20:45	14,1	5,2	0,6	13,1	1,2	14,9	42,6	3,4	0,8	12,2
11-jun	21:00	14,7	5,1	0,6	13,2	1	14,2	43	3,3	0,8	12,3
11-jun	21:15	15,3	5,5	0,7	13,7	0,9	13,1	43,1	2,8	0,8	12,4
11-jun	21:30	15,5	5,6	0,8	14,1	0,9	13,3	42,9	3,4	0,8	12,4
11-jun	21:45	14,8	5,7	0,9	14,5	0,9	13,3	43,6	3,7	0,8	12,5
11-jun	22:00	16,3	5,9	1,1	14,9	0,9	16,9	44,1	5,0	0,8	12,6
11-jun	22:15	16,5	6	1,1	15,3	0,9	15,9	44,1	5,1	0,8	12,8
11-jun	22:30	16	6,2	1,3	15,7	0,9	15,1	44,7	4,8	0,8	12,8
11-jun	22:45	16,3	6,2	1,5	16,4	0,9	15,1	45,2	4,9	0,8	13,0
11-jun	23:00	17,2	6,5	1,5	16,8	0,9	15,7	45,6	5,5	0,8	13,0
11-jun	23:15	17,4	6,7	1,7	17,1	0,9	16,8	46,5	6,2	0,8	13,1
11-jun	23:30	18,3	7	1,9	17,2	0,9	17,9	47,2	7,2	0,8	13,5
11-jun	23:45	18,8	7,3	2,2	17,8	0,9	20,7	48,2	8,2	0,8	14,5
12-jun	00:00	19,1	7,5	2,4	18,2	0,8	21,7	48,9	9,1	0,8	15,1
12-jun	00:15	19,9	7,8	2,7	18,5	0,8	22,6	49,5	9,7	0,9	16,1
12-jun	00:30	20,2	8,1	2,9	18,7	0,8	23,8	50	10,5	1,1	17,4
12-jun	00:45	20,5	8,2	3,0	18,9	0,8	25,2	50,6	11,0	1,2	18,3
12-jun	01:00	21	8,4	3,1	19,2	0,8	26,9	51,2	12,0	1,1	19,3
12-jun	01:15	21,6	8,7	3,1	19,5	0,8	28,4	51,8	14,1	0,9	20,5
12-jun	01:30	21,7	9	3,1	19,9	0,8	29,7	52,3	15,3	1,2	21,5
12-jun	01:45	22	9,1	3,2	20,1	0,7	30,6	53	7,1	1,2	22,9
12-jun	02:00	22,7	9,3	3,2	20,3	0,8	31,8	53,6	1,2	1,2	24,7

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 01 (mca)	Ponto 02 (mca)	Ponto 03 (mca)	Ponto 04 (mca)	Ponto 05 (mca)	Ponto 06 (mca)	Ponto 07 (mca)	Ponto 08 (mca)	Ponto 09 (mca)	Ponto 10 (mca)
12-jun	02:15	22,9	9,6	3,3	20,4	0,8	32,4	54	1,0	1,3	25,5
12-jun	02:30	23,2	9,8	3,3	20,7	0,8	33,3	54,5	3,0	1,2	25,2
12-jun	02:45	23,3	9,9	3,3	20,5	0,9	33,5	54,9	14,9	1,2	25,6
12-jun	03:00	23,5	10,1	3,4	20,4	1,5	33,7	55,2	16,5	1,3	26,1
12-jun	03:15	23,6	10,2	4,8	20,4	2,3	34,0	54,1	17,0	1,3	26,6
12-jun	03:30	23,7	10,4	5,6	20,2	2,9	34,4	54,1	17,5	1,3	27,0
12-jun	03:45	23,9	10,6	5,9	20,2	3,3	34,9	54,5	17,8	1,3	27,4
12-jun	04:00	24	10,7	6,0	20,2	4,4	35,2	54,6	17,9	1,2	27,8
12-jun	04:15	24,1	10,8	6,2	19,6	5,5	35,4	54,7	18,0	1,2	27,9
12-jun	04:30	24,1	10,9	6,4	19,7	6,1	35,7	54,8	17,9	1,2	27,8
12-jun	04:45	24,2	10,9	6,4	19,4	6,7	35,8	54,8	17,8	1,2	27,4
12-jun	05:00	24,1	10,9	6,5	19,2	7	35,9	54,9	18,0	1,2	27,1
12-jun	05:15	23,6	10,6	6,0	19,0	7,6	35,7	54,7	17,9	1,2	26,9
12-jun	05:30	23,3	10,5	5,7	18,6	7,9	35,4	54,3	17,4	1,2	26,5
12-jun	05:45	22,8	10,3	5,6	18,2	8,1	35,0	54,1	17,4	1,2	26,2
12-jun	06:00	22,9	10,1	5,4	16,7	8,4	34,3	53,3	16,9	1,2	25,7
12-jun	06:15	22	9,5	4,7	15,8	12	33,0	52,1	15,3	1,2	20,2
12-jun	06:30	20	8,8	4,2	14,3	13,9	30,3	50,6	13,1	1,2	16,8
12-jun	06:45	19,4	8,3	3,7	15,0	14,4	29,7	49,8	11,6	0,9	15,6
12-jun	07:00	19,7	8,2	3,3	14,7	15,6	29,4	49,8	12,5	0,8	16,6
12-jun	07:15	19,9	8,4	3,1	15,3	16,6	28,7	49,7	11,8	1,0	17,1
12-jun	07:30	19,7	8,3	3,0	15,3	16,6	27,9	49	11,8	1,0	17,0
12-jun	07:45	18,9	8,1	2,8	13,9	16,9	27,0	48,5	11,1	1,2	16,3
12-jun	08:00	19,1	7,9	2,6	13,5	18,3	27,1	48	10,4	1,3	15,3

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 01 (mca)	Ponto 02 (mca)	Ponto 03 (mca)	Ponto 04 (mca)	Ponto 05 (mca)	Ponto 06 (mca)	Ponto 07 (mca)	Ponto 08 (mca)	Ponto 09 (mca)	Ponto 10 (mca)
12-jun	08:15	18,8	7,5	2,5	13,6	20,1	25,3	47	10,2	1,3	14,7
12-jun	08:30	17,5	7,1	2,0	13,5	18,5	25,1	46,3	9,4	1,3	14,4
12-jun	08:45	17	6,9	2,0	13,6	19	24,3	45,4	8,9	1,2	14,8
12-jun	09:00	17,6	6,7	1,9	12,8	19,8	23,2	44,5	7,9	1,3	14,7
12-jun	09:15	17,3	6,7	1,7	12,1	20	22,7	43,5	7,6	1,3	14,5
12-jun	09:30	17,4	6,7	1,7	12,0	19,6	22,9	42,5	7,4	1,2	15,1
12-jun	09:45	17	6,5	1,4	11,7	18,5	21,4	42	7,0	1,2	15,1
12-jun	10:00	16	6,2	1,1	10,9	17,1	20,7	40,8	7,2	1,2	15,0
12-jun	10:15	15,3	6,1	1,1	10,7	19,4	20,9	40,4	6,6	1,2	14,6
12-jun	10:30	15,7	5,9	0,9	10,8	21,2	18,5	39,3	5,6	1,0	14,8
12-jun	10:45	15,7	5,7	0,8	10,7	20,5	18,7	38,5	5,4	0,8	14,5
12-jun	11:00	15	5,3	0,6	10,0	19,7	17,2	37,4	5,3	0,8	14,3
12-jun	11:15	x	5	0,3	10,0	19,1	18,5	36,5	4,5	0,8	14,1
12-jun	11:30	x	0,1	0,1	9,8	20	18,5	36,4	4,0	0,8	13,9
12-jun	11:45	x	0,1	0,1	9,2	18,7	17,3	39,3	3,2	0,8	13,3
12-jun	12:00	x	x	x	8,8	19,4	17,3	41	3,2	0,8	12,7
12-jun	12:15	x	x	x	5,7	18,9	17,3	43,3	2,8	0,8	12,3
12-jun	12:30	x	x	x	x	18,7	17,4	44,1	3,0	0,8	12,0
12-jun	12:45	x	x	x	x	19,6	17,1	44,4	3,7	0,8	11,9
12-jun	13:00	x	x	x	x	x	18,2	45,9	4,5	0,8	11,9
12-jun	13:15	x	x	x	x	x	19,1	46,5	5,1	0,8	12,0
12-jun	13:30	x	x	x	x	x	19,5	47,1	5,5	0,8	12,0
12-jun	13:45	x	x	x	x	x	19,4	47,1	5,3	0,8	11,9
12-jun	14:00	x	x	x	x	x	19,9	47,2	5,8	0,8	11,8

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs											
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 01 (mca)	Ponto 02 (mca)	Ponto 03 (mca)	Ponto 04 (mca)	Ponto 05 (mca)	Ponto 06 (mca)	Ponto 07 (mca)	Ponto 08 (mca)	Ponto 09 (mca)	Ponto 10 (mca)
12-jun	14:15	x	x	x	x	x	19,8	47,8	6,0	0,7	11,7
12-jun	14:30	x	x	x	x	x	20,2	48,2	6,3	0,8	11,7
12-jun	14:45	x	x	x	x	x	19,9	47,7	6,1	0,7	11,8
12-jun	15:00	x	x	x	x	x	20,6	47,3	5,8	0,7	11,7
12-jun	15:15	x	x	x	x	x	17,9	47,5	5,5	0,7	11,6
12-jun	15:30	x	x	x	x	x	15,3	47,3	1,9	0,8	11,5
12-jun	15:45	x	x	x	x	x	14,8	44,3	0,6	0,7	11,5
12-jun	16:00	x	x	x	x	x	16,1	42,7	0,6	0,7	11,5
12-jun	16:15	x	x	x	x	x	18,5	42,5	0,4	0,7	11,6
12-jun	16:30	x	x	x	x	x	18,6	41,9	0,7	0,7	11,7
12-jun	16:45	x	x	x	x	x	19,0	41,6	2,7	0,7	11,9
12-jun	17:00	x	x	x	x	x	18,2	40,5	3,6	0,7	12,1
12-jun	17:15	x	x	x	x	x	x	x	x	0,7	12,1
12-jun	17:30	x	x	x	x	x	x	x	x	0,7	12,4
12-jun	17:45	x	x	x	x	x	x	x	x	0,7	12,7
12-jun	18:00	x	x	x	x	x	x	x	x	0,7	12,9

Quadro 2 – Resultados da primeira etapa das medições por 48 (quarenta e oito horas) dos 5 pontos da pressão disponível na rede de distribuição do SAA do Município de Cariacica.

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs						
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 11 (mca)	Ponto 12 (mca)	Ponto 13 (mca)	Ponto 14 (mca)	Ponto 15 (mca)
12-jun	14:30	13,8	x	x	x	x
12-jun	14:45	27,4	12,1	x	x	x
12-jun	15:00	27,4	17,7	x	x	x
12-jun	15:15	27,4	17,8	6,2	x	x
12-jun	15:30	27,4	17,7	7,7	x	x
12-jun	15:45	27,4	18	8,4	16,3	x
12-jun	16:00	27,5	18,2	8,6	16,5	2,2
12-jun	16:15	28,1	18,9	2,7	16,6	0,6
12-jun	16:30	28	18,7	0,0	16,5	0,5
12-jun	16:45	26,8	17,6	3,5	15,4	0,4
12-jun	17:00	27	17	4,6	15,1	0,3
12-jun	17:15	26,9	17,3	5,1	14,7	0,3
12-jun	17:30	26,9	17	6,7	14,6	0,3
12-jun	17:45	26,8	17	6,5	13,4	0,3
12-jun	18:00	26,2	17,1	6,6	13,7	0,3
12-jun	18:15	26,2	16,5	6,5	14,2	0,3
12-jun	18:30	26,5	16,3	5,4	14,3	0,3
12-jun	18:45	26,5	16,6	5,8	15,3	0,3
12-jun	19:00	26,5	16,7	7,2	15,8	0,3
12-jun	19:15	26,6	16,6	8,2	15,5	0,3
12-jun	19:30	27	17,2	8,6	15,8	0,3
12-jun	19:45	27,4	17,2	9,2	16,6	0,3
12-jun	20:00	27,8	17,8	9,5	16,2	0,3
12-jun	20:15	27	17,9	10,0	17,2	0,3
12-jun	20:30	27,8	18,4	10,5	17,3	0,3
12-jun	20:45	28,2	19,5	11,0	17,9	0,3
12-jun	21:00	28,3	19,6	11,4	17,5	0,3
12-jun	21:15	28,5	19,4	11,8	18,0	0,3
12-jun	21:30	28,8	20,2	11,8	18,2	0,3
12-jun	21:45	27,9	20,4	12,0	18,8	0,3
12-jun	22:00	29	20,5	12,5	20,1	0,3
12-jun	22:15	29,2	20,8	12,7	20,1	0,3
12-jun	22:30	29,2	21,1	13,3	20,5	0,3
12-jun	22:45	29,5	21,3	13,6	20,8	0,3
12-jun	23:00	29,5	21,9	13,6	21,0	0,3
12-jun	23:15	30	22,1	14,1	21,1	0,4
12-jun	23:30	30,1	22,4	14,3	21,9	0,4
12-jun	23:45	30,1	22,4	14,1	21,9	1
13-jun	00:00	30,3	22,6	14,8	22,4	1,7
13-jun	00:15	30,5	22,9	15,2	22,8	2,1

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs						
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 11	Ponto 12	Ponto 13	Ponto 14	Ponto 15
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
13-jun	00:30	30,7	23,1	15,6	23,1	2,7
13-jun	00:45	30,8	23,3	15,7	23,4	3,4
13-jun	01:00	31	23,4	16,0	23,8	4,3
13-jun	01:15	31	23,6	15,9	23,8	5,3
13-jun	01:30	31,1	23,8	16,1	24,1	6,4
13-jun	01:45	31,1	23,8	16,2	24,0	7,7
13-jun	02:00	31,2	23,7	16,4	24,1	9,3
13-jun	02:15	31,3	23,8	16,4	24,1	11,5
13-jun	02:30	31,3	23,8	16,4	24,2	13,7
13-jun	02:45	31,3	23,9	16,4	24,0	17
13-jun	03:00	31,3	23,9	16,5	24,1	18,7
13-jun	03:15	31,4	23,9	16,4	24,1	21,1
13-jun	03:30	31,4	23,9	16,6	24,2	22,3
13-jun	03:45	31,4	23,9	16,4	24,3	22,9
13-jun	04:00	31,3	24	16,5	24,0	22,6
13-jun	04:15	31,3	23,9	16,3	24,0	22,7
13-jun	04:30	31,3	23,8	16,0	23,6	22,4
13-jun	04:45	31,2	23,9	16,1	23,5	20,2
13-jun	05:00	31,1	23,8	15,9	23,0	21,3
13-jun	05:15	31	23,5	15,6	23,1	17,7
13-jun	05:30	30,9	23,4	15,1	22,9	13,7
13-jun	05:45	30,7	23,1	14,9	22,3	10
13-jun	06:00	30,5	22,9	14,4	21,5	7,7
13-jun	06:15	30	21,9	13,0	20,3	4,3
13-jun	06:30	29,3	21,1	12,1	19,6	0,4
13-jun	06:45	28,9	20,9	10,8	18,8	-0,2
13-jun	07:00	29,1	20,7	12,3	18,1	0
13-jun	07:15	29,1	20,8	12,5	18,8	0
13-jun	07:30	29	20,4	12,9	18,1	0
13-jun	07:45	28,7	20,4	13,4	17,2	0
13-jun	08:00	28,2	19,5	12,0	17,8	0,1
13-jun	08:15	27,9	19,3	11,4	17,2	0,1
13-jun	08:30	27,7	18,5	10,9	17,1	0,2
13-jun	08:45	23,4	18,9	11,0	15,4	0,3
13-jun	09:00	26,8	18,2	10,5	14,5	0,4
13-jun	09:15	26,4	18	10,9	13,5	0,6
13-jun	09:30	26,1	17,2	9,9	13,9	0,7
13-jun	09:45	25,6	16,2	9,4	12,5	0,8
13-jun	10:00	25,9	16,1	9,7	11,1	0,9
13-jun	10:15	25,6	16,1	8,8	9,6	0,9
13-jun	10:30	25	15,5	7,7	10,8	0,9
13-jun	10:45	24,9	15,1	6,2	10,5	0,9
13-jun	11:00	25,1	15,3	4,5	9,5	0,9

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs						
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 11 (mca)	Ponto 12 (mca)	Ponto 13 (mca)	Ponto 14 (mca)	Ponto 15 (mca)
13-jun	11:15	25,1	14,6	5,4	10,2	0,9
13-jun	11:30	24,8	14,5	5,6	10,6	0,9
13-jun	11:45	24,3	14,4	4,6	9,6	0,9
13-jun	12:00	24	14,2	5,1	10,0	0,9
13-jun	12:15	24,5	15	5,9	9,4	0,9
13-jun	12:30	24,7	15	6,5	11,1	0,9
13-jun	12:45	24,8	15	7,0	11,9	0,9
13-jun	13:00	25,5	15,7	6,2	13,4	0,9
13-jun	13:15	25,8	16,5	6,8	14,3	0,9
13-jun	13:30	26,1	16,9	6,5	14,0	0,9
13-jun	13:45	26,1	17,2	5,4	14,5	0,9
13-jun	14:00	26,1	17,6	7,0	16,3	0,8
13-jun	14:15	26,5	17,7	7,6	15,4	0,8
13-jun	14:30	26,7	17,8	7,5	17,2	0,8
13-jun	14:45	26,6	17,9	7,1	17,1	0,7
13-jun	15:00	26,9	17,9	9,7	16,8	0,7
13-jun	15:15	27	17,7	10,2	16,1	0,7
13-jun	15:30	26,8	18	11,0	16,1	0,6
13-jun	15:45	26,9	17,7	9,9	17,3	0,6
13-jun	16:00	26,7	17,9	10,4	16,6	0,6
13-jun	16:15	26,6	17,8	9,2	14,7	0,6
13-jun	16:30	26,5	17,9	7,2	15,9	0,6
13-jun	16:45	26,4	17,7	8,9	15,7	0,6
13-jun	17:00	26,6	18,1	7,9	15,2	0,5
13-jun	17:15	26,9	18,3	1,3	14,9	0,5
13-jun	17:30	26,8	18,1	0,6	14,4	0,5
13-jun	17:45	26,6	18	0,6	13,5	0,5
13-jun	18:00	26,6	17,9	0,6	14,3	0,5
13-jun	18:15	26,6	17,3	0,8	13,3	0,4
13-jun	18:30	26,1	17,2	0,6	13,4	0,4
13-jun	18:45	26,4	17,3	0,6	13,0	0,4
13-jun	19:00	26,4	17	0,6	12,9	0,4
13-jun	19:15	26,7	17,7	0,6	12,6	0,4
13-jun	19:30	26,2	18	0,8	12,5	0,4
13-jun	19:45	27,2	18,4	1,1	13,9	0,4
13-jun	20:00	27,7	18,5	1,2	14,7	0,4
13-jun	20:15	27,9	18,5	1,8	15,6	0,4
13-jun	20:30	27,9	20,9	2,1	15,3	0,3
13-jun	20:45	27,3	20,1	1,4	16,7	0,3
13-jun	21:00	28	19,8	1,9	17,3	0,3
13-jun	21:15	28,1	19,1	2,2	17,5	0,4
13-jun	21:30	28,2	19,8	2,4	16,7	0,3
13-jun	21:45	28,3	19,8	2,7	17,7	0,4

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs						
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 11	Ponto 12	Ponto 13	Ponto 14	Ponto 15
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
13-jun	22:00	28,7	20	3,1	18,5	0,4
13-jun	22:15	28,8	20,3	3,5	18,3	0,3
13-jun	22:30	28,7	20,4	3,9	19,0	0,3
13-jun	22:45	29	20,8	3,9	19,2	0,3
13-jun	23:00	29,3	20,9	4,3	20,3	0,3
13-jun	23:15	29,6	21,3	4,2	20,4	0,3
13-jun	23:30	29,7	21,7	4,7	21,0	0,3
13-jun	23:45	29,9	21,9	5,0	21,3	0,4
14-jun	00:00	30	22,1	5,5	22,0	0,4
14-jun	00:15	30	22,2	5,9	22,2	0,4
14-jun	00:30	30,3	22,5	6,1	22,8	0,7
14-jun	00:45	30,4	22,7	6,4	23,0	1,2
14-jun	01:00	30,5	22,8	6,6	22,9	1,5
14-jun	01:15	30,6	23	6,7	23,2	1,9
14-jun	01:30	30,7	23,1	7,0	23,4	2,6
14-jun	01:45	30,7	23,3	7,2	23,5	3,6
14-jun	02:00	30,8	23,3	7,3	23,7	4
14-jun	02:15	30,8	23,4	7,2	23,8	4,3
14-jun	02:30	30,9	23,5	7,2	23,9	5
14-jun	02:45	31	23,5	7,2	23,0	5,7
14-jun	03:00	30,9	23,6	7,7	22,9	6,5
14-jun	03:15	30,9	23,6	7,8	22,8	7,4
14-jun	03:30	31	23,7	7,8	22,8	10,3
14-jun	03:45	31,1	23,8	7,9	22,9	13,8
14-jun	04:00	31,1	23,8	7,9	23,0	18,2
14-jun	04:15	31,1	23,7	7,9	22,8	22,3
14-jun	04:30	31	23,6	7,7	22,7	26,8
14-jun	04:45	31	23,6	7,6	21,9	27,2
14-jun	05:00	30,9	23,6	7,6	21,8	25
14-jun	05:15	30,9	23,5	7,4	22,0	25,9
14-jun	05:30	30,7	23,4	7,1	22,0	17,7
14-jun	05:45	30,6	23,1	6,7	21,5	14,1
14-jun	06:00	30,5	22,9	6,3	20,7	9,3
14-jun	06:15	30,2	22,4	5,8	20,1	6
14-jun	06:30	28,9	21,2	7,0	18,9	0,5
14-jun	06:45	28,6	20,6	9,8	19,2	0
14-jun	07:00	28,6	20,7	10,2	17,5	0,6
14-jun	07:15	28,4	20,2	11,0	16,3	0,6
14-jun	07:30	28,3	19,9	9,8	17,1	0,7
14-jun	07:45	27,9	19,4	8,9	16,0	0,7
14-jun	08:00	27,5	19,1	7,9	14,1	0,5
14-jun	08:15	26,7	18,3	6,9	13,4	0,5
14-jun	08:30	26,5	17,9	6,7	14,1	0,7

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs						
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 11 (mca)	Ponto 12 (mca)	Ponto 13 (mca)	Ponto 14 (mca)	Ponto 15 (mca)
14-jun	08:45	26,3	17,3	6,3	13,7	0,8
14-jun	09:00	25,8	17	5,4	13,1	0,9
14-jun	09:15	25,6	16,6	4,1	12,4	1
14-jun	09:30	25,1	15,8	2,3	10,6	1,2
14-jun	09:45	24,3	15,5	0,7	9,3	1,2
14-jun	10:00	24,4	14,9	0,5	8,5	1,3
14-jun	10:15	23,8	14,4	0,5	7,9	1,3
14-jun	10:30	23,8	14,2	0,1	8,1	1,3
14-jun	10:45	23,3	13,4	0,5	6,6	1,2
14-jun	11:00	22,7	13,7	0,3	6,6	1,2
14-jun	11:15	22,5	13,4	0,0	6,4	1,2
14-jun	11:30	22,4	13,1	0,0	6,9	1,2
14-jun	11:45	22	12,8	0,0	5,6	1,2
14-jun	12:00	22,6	12,9	0,0	5,8	1,2
14-jun	12:15	22,3	13,2	0,0	6,7	1,2
14-jun	12:30	22,7	13	1,0	7,7	1,3
14-jun	12:45	23,1	13,8	1,4	7,6	1,2
14-jun	13:00	23,1	13,9	0,8	9,2	1,2
14-jun	13:15	23,2	14,6	1,8	8,4	1,2
14-jun	13:30	23,9	10,6	1,4	8,7	1,2
14-jun	13:45	23,5	0,1	1,9	9,5	1,2
14-jun	14:00	24,2	7,5	2,6	9,2	1,2
14-jun	14:15	24,4	14,8	2,7	9,7	1,2
14-jun	14:30	23,9	15	1,7	8,8	1,2
14-jun	14:45	24	15,3	2,3	8,4	1,2
14-jun	15:00	20,3	15,5	0,5	8,6	1,2
14-jun	15:15	x	15,2	1,9	8,9	1,2
14-jun	15:30	x	x	3,5	11,1	1,2
14-jun	15:45	x	x	3,2	11,6	1,2
14-jun	16:00	x	x	x	5,3	1,2
14-jun	16:15	x	x	x	x	1,2
14-jun	16:30	x	x	x	x	x
14-jun	16:45	x	x	x	x	x
14-jun	17:00	x	x	x	x	x
14-jun	17:15	x	x	x	x	x
14-jun	17:30	x	x	x	x	x

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: Avenida Espacial, nº 188, B. Cruzeiro do Sul, Cariacica (Ponto 02) – HD: Y17S307558 das 10:30h do dia 10 de junho de 2019 às 02:15h do dia 11 de junho de 2019; das 06:30h do dia 11 de junho de 2019 às 02:45h do dia 12 de junho de 2019; das 06:15h às 11:45h do dia 12 de junho 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 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 abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Ferro e Aço, nº 83, B. Vista Mar, Cariacica (Ponto 03) – HD: Y16N195008 das 11:00h do dia 10 de junho de 2019 às 11:45h do dia 12 de junho 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Virginia Maline Ramos, nº 766, B. Alzira Ramos, Cariacica (Ponto 04) – HD: Y17S926162 das 11:30h às 12:15h do dia 10 de junho de 2019; das 09:45h às 10:15h, das 10:45h às 13:15h, às 17:45h do dia 11 de junho de 2019;

das 11:30h às 12:15h do dia 12 de junho 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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.

CONSTATAÇÃO C4: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Manoel Silveira, s/n, B.Itacibá, Cariacica (Ponto 05) – HD: Y18C086980 das 20:45h do dia 10 de junho de 2019 às 01:30h do dia 11 de junho de 2019; das 12:30h do dia 11 de junho de 2019 às 06:00h do dia 12 de junho de 2019;

Não conformidade NC4 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D4 – 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 C5: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Guaratingueta, nº 117, B. Oriente, Cariacica (Ponto 06) – HD: Y07N210380 às 12:30h e das 13:15h às 14:00h do dia 11 de junho de 2019;

Não conformidade NC5 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D5 – 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 C6: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua São Sebastião, nº 1289, B.Presidente Medici, Cariacica (Ponto 08) – HD: Y13N401412 das 15:30h às 23:15h do dia 10 de junho de 2019; das 08:15h do dia 11 de junho de 2019 às 00:15h do dia 12 de junho de 2019; 01:45h às 02:30h e das 08:30h às 17:00h do dia 12 de junho de 2019;

Não conformidade NC6 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D6 – 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 C7: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Bela Vista, s/n, B.Nova Canaã, Cariacica (Ponto 09) – HD:Y14F365008 das 16:00h do dia 10 de junho de 2019 às 18:00 do dia 12 de junho de 2019;

Não conformidade NC7 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D7– 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 C8: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Capixaba, nº 105, B. Flexal 1, Cariacica (Ponto 10) – HD:Y07N350263 das 16:30h às 17:15h do dia 10 de junho de 2019; das 14:15h às

16:00h do dia 11 de junho de 2019;

Não conformidade NC8 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D8 – 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 C9: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Dezesseis, nº 239, B. Nova Rosa da Penha 1, Cariacica (Ponto 12) – HD: Y11F241766 das 13:45h às 14:00h do dia 14 de junho de 2019;

Não conformidade NC9 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D9 – 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 C10: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Duas Igrejas, B. Vila Merlo, Cariacica (Ponto 13) – HD: Y17S310096 das 15:15h às 20:00h do dia 12 de junho de 2019; das 09:30 às 15:00 e às 15:45h do dia 13 de junho de 2019; das 16:15h do dia 13 de junho de 2019 às 06:45h do dia 14 de junho de 2019; das 07:30h às 15:45h do dia 14 de junho de 2019;

Não conformidade NC10 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D10 – 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 C11: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Onze, nº 428, B.Prolar, Cariacica (Ponto 14) – HD: Y08N254714 às 10:15h, às 11:00h, às 11:45h e às 12:15h do dia 13 de junho de 2019; das 09:45h às 15:15h, às 16:00h do dia 14 de junho de 2019;

Não conformidade NC11 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D11 – 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 C12: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Bela Vista, s/n, B. Luzia, Cariacica (Ponto 15) – HD: Y13S648803 das 16:00h do dia 12 de junho de 2019 às 02:00h do dia 13 de junho de 2019; das 06:00h do dia 13 de junho de 2019 às 03:15h do dia 14 de junho de 2019; das 06:00h às 16:15h do dia 14 de junho de 2019;

Não conformidade NC12 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D12 – 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 C13: Foi observada pressão de distribuição acima de 50 mca no seguinte

endereço e horário: Rua Vicente Santório, s/n, B.Piranema, Cariacica (Ponto 07) –
HD: Y17S314755 das 02:30h às 06:15h do dia 11 de junho de 2019; das 00:45h às
06:30h do dia 12 de julho de 2019;

Não conformidade NC13 – 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 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº CTE 26042016, 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 D13 – 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 Cariacica com a instalação às 09:45 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 11:00 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Topázio, Nº 27, B. São Geraldo, Cariacica, HD: Y17S319935 – ES.

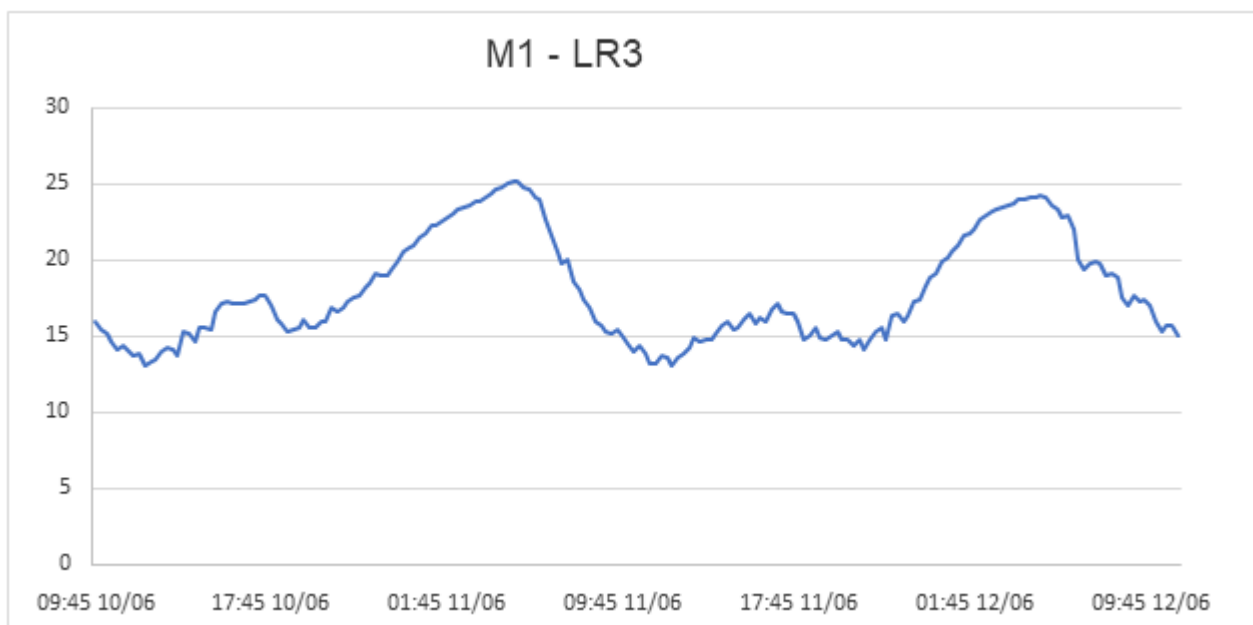


Gráfico 2 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 10:30 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 11:45 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Avenida Espacial, Nº 188, B. Cruzeiro do Sul, Cariacica, HD: Y17S307558 – ES.



Gráfico 3 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 11:00 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 11:45 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Ferro e Aço, nº 83, B. Vista Mar, Cariacica, HD: Y16N195008 – ES.

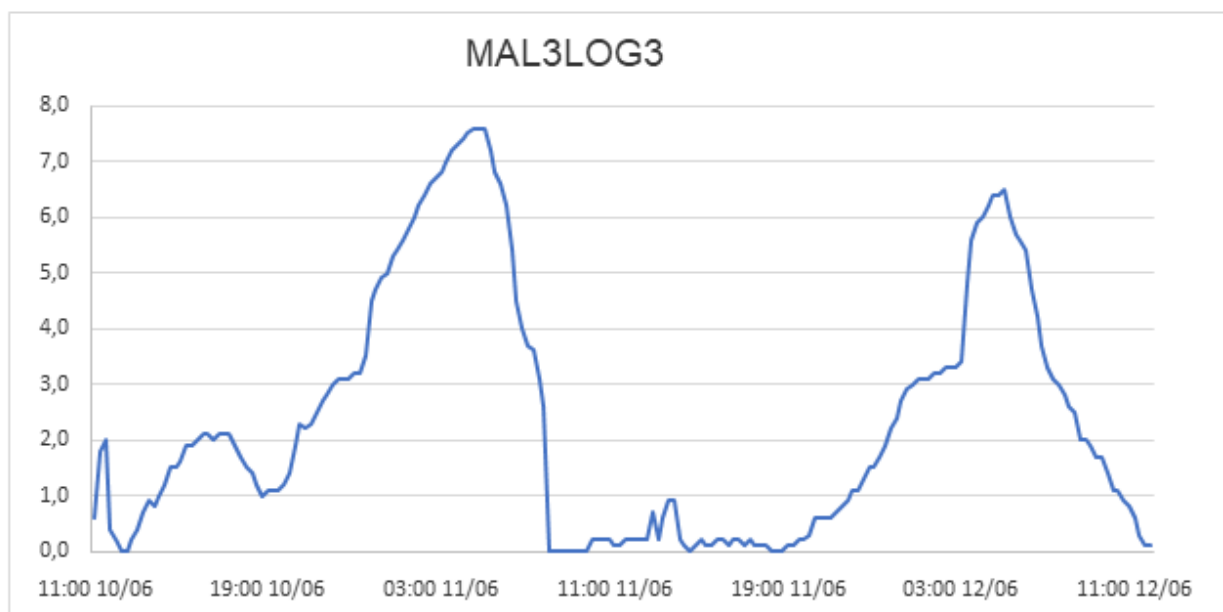


Gráfico 4 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 11:30 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 12:15 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Virginia Maline Ramos, nº 766, B. Alzira Ramos, Cariacica, HD: Y17S926162 – ES.

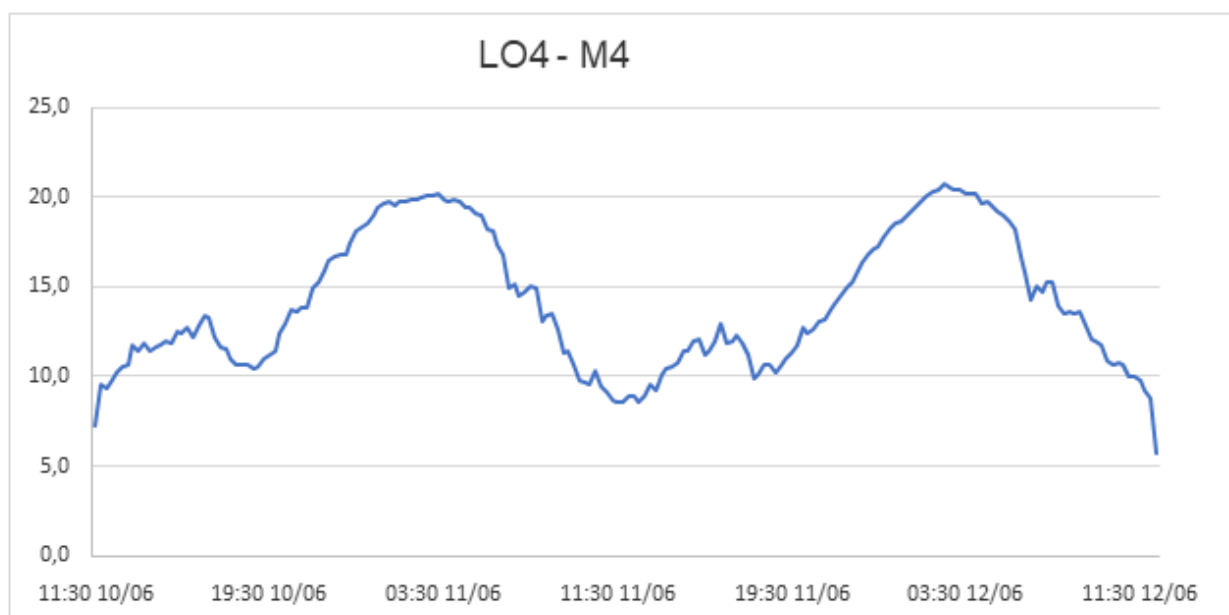


Gráfico 5 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 12:15 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 12:45 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Manoel Silveira, B. Itacibá, Cariacica, HD: Y18C086980 – ES.

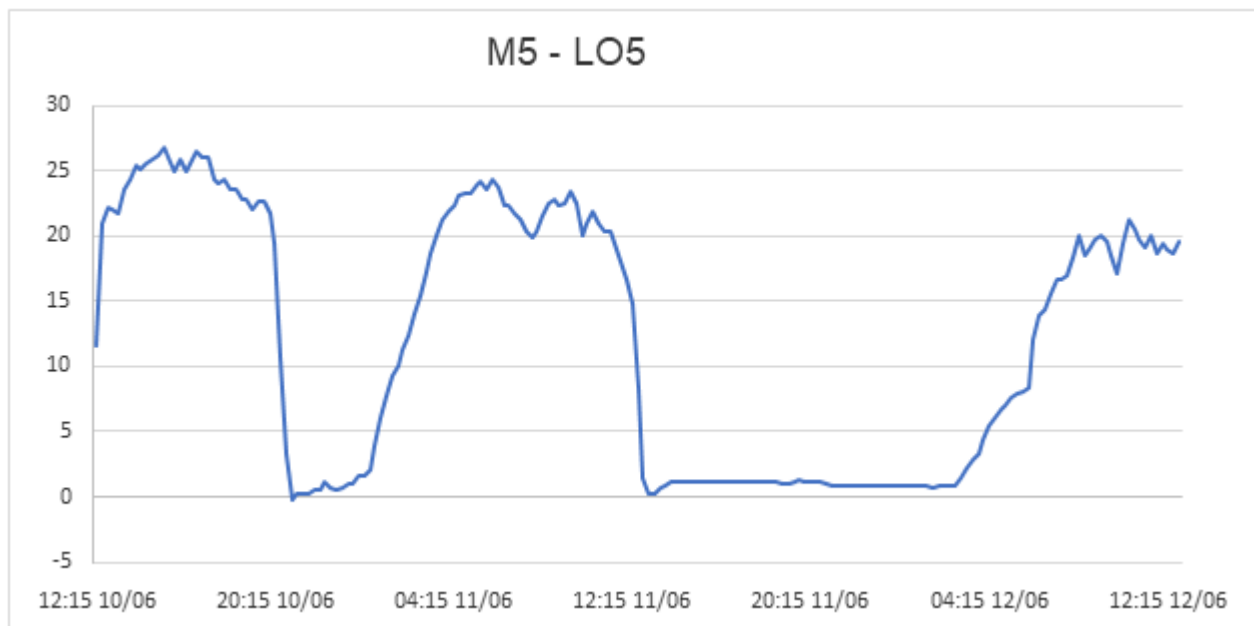


Gráfico 6 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 14:00 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 17:00 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Guaratingueta, N° 117, B. Oriente, Cariacica, HD: Y07N210380– ES.

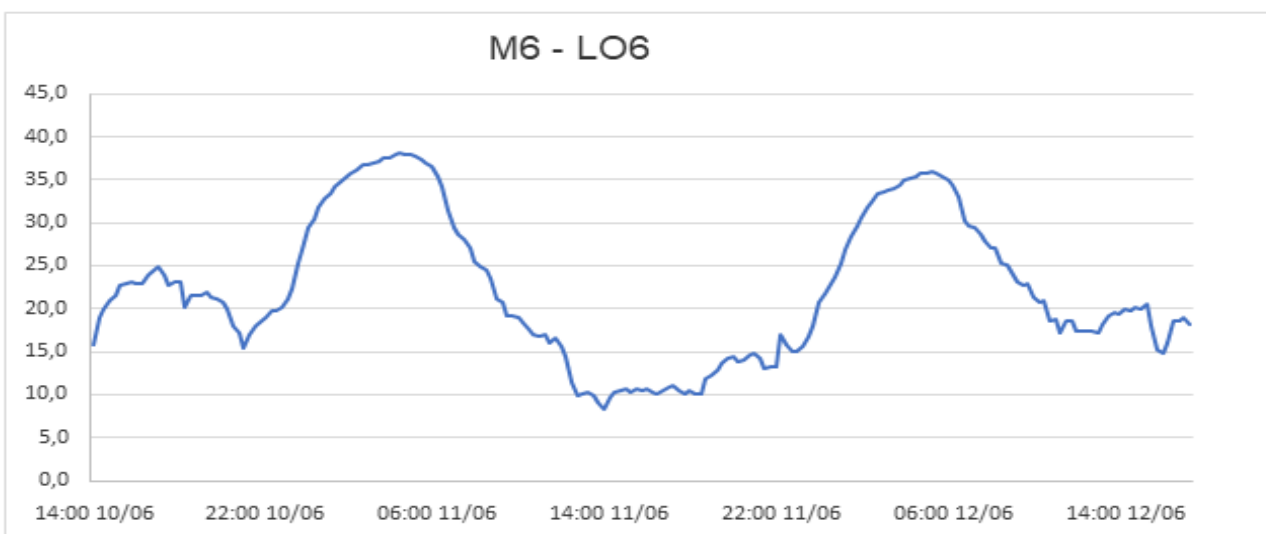


Gráfico 7 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 14:45 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 17:00 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Vicente Santório, B. Piranema, Cariacica, HD: Y17S314755 – ES.

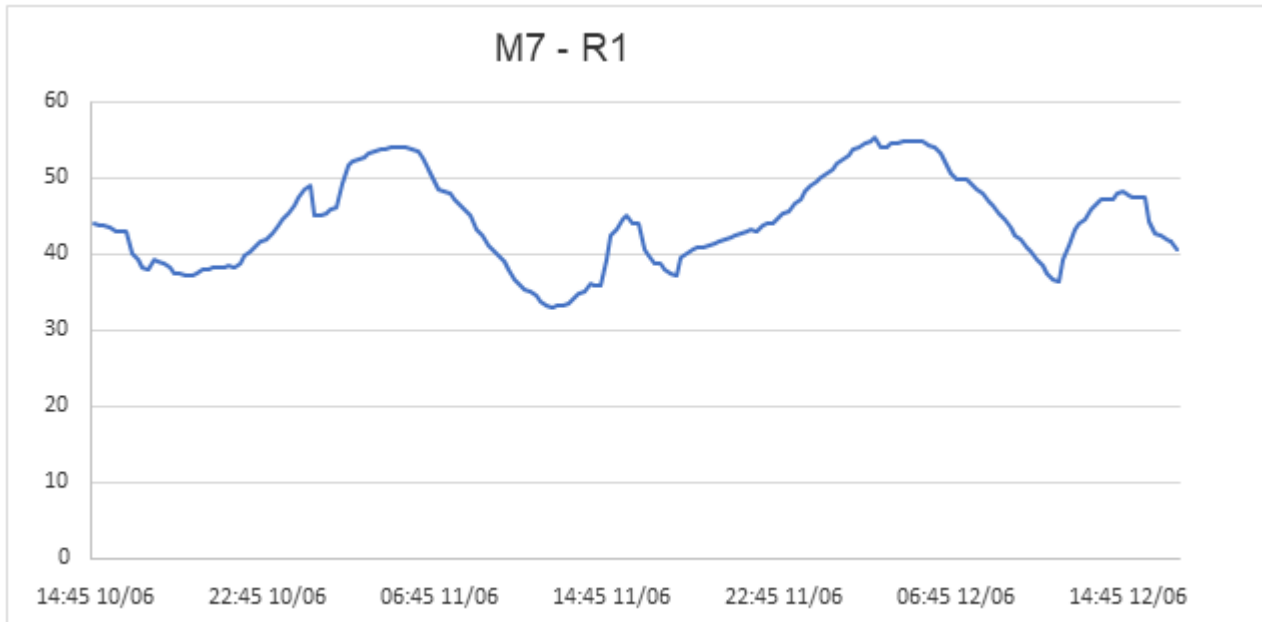


Gráfico 8 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 15:30 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 17:00 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua São Sebastião, Nº 1289, B. Presidente Medici, Cariacica, HD: Y13N401412 – ES.

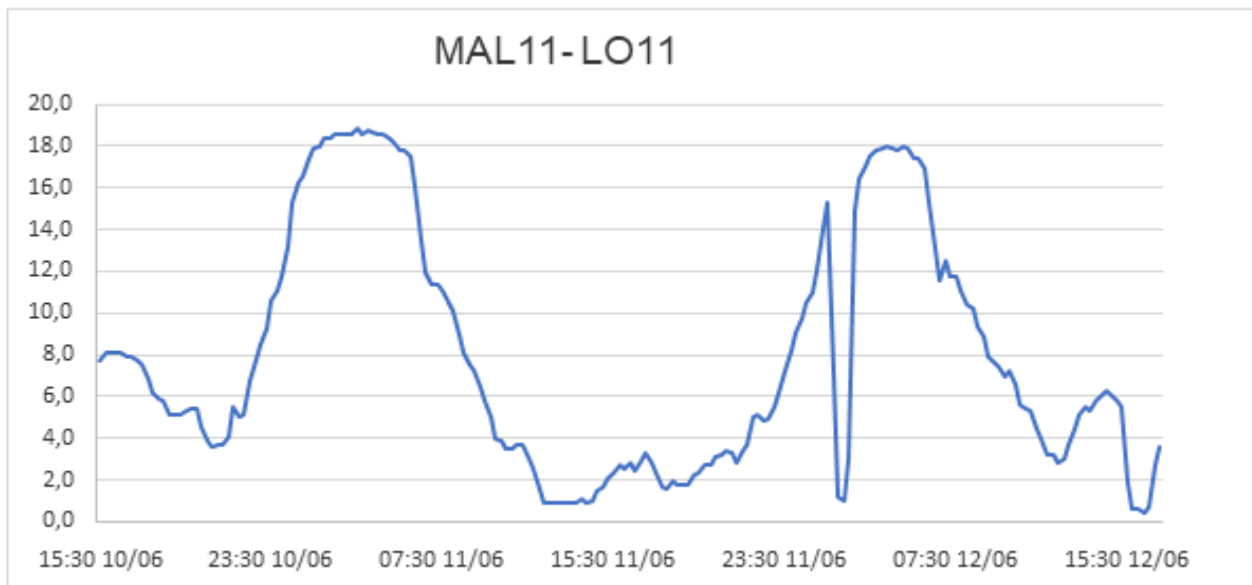


Gráfico 9 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 16:00 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 18:00 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Bela Vista, S/N, B. Nova Canaã, Cariacica, HD: Y14F365008 – ES.

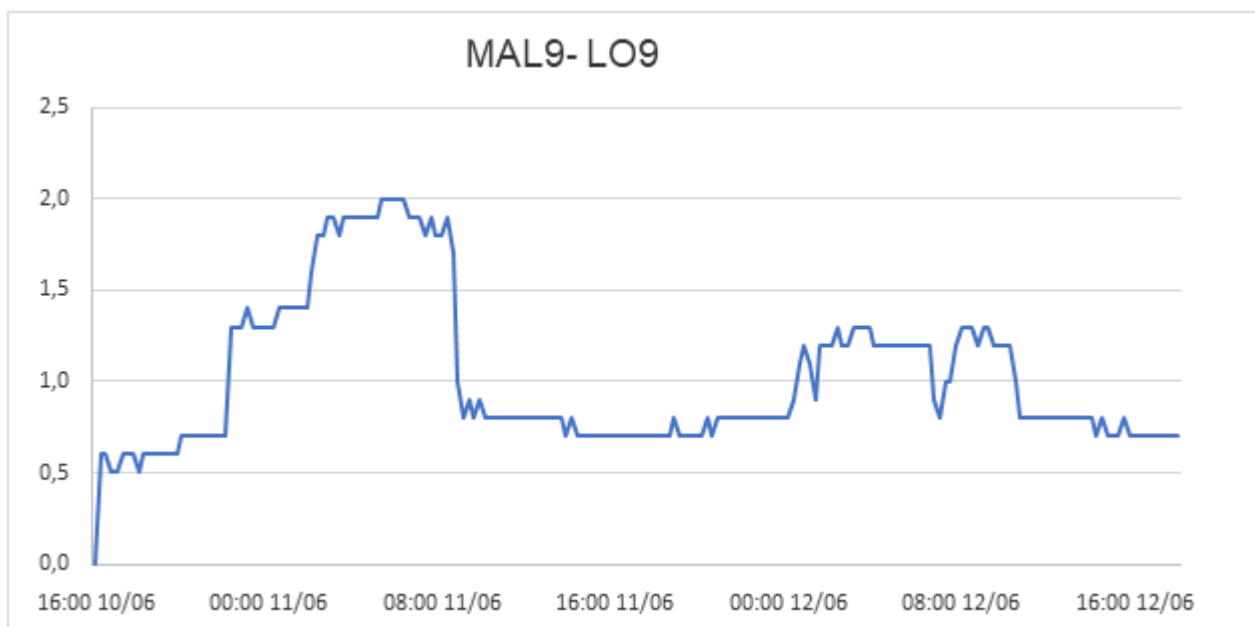


Gráfico 10 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 16:30 horas do dia 10/06/2019 e retirada às 18:00 horas do dia 12/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Capixaba, Nº 105, B. Flexal 1, Cariacica, HD: Y07N350263 – ES.

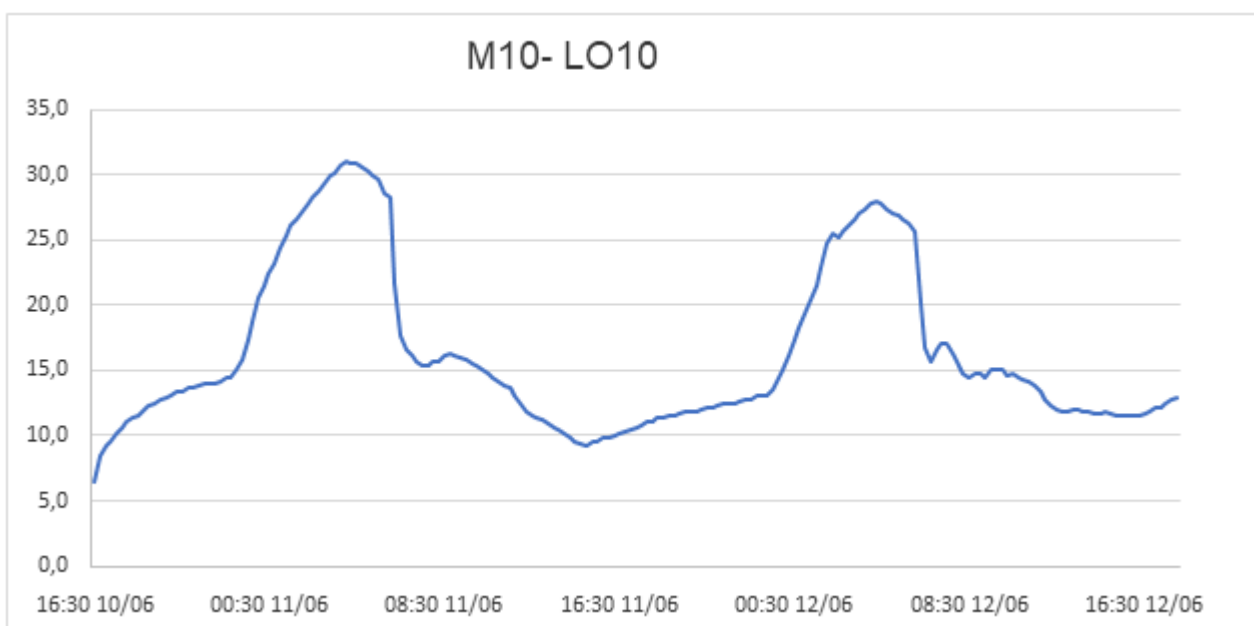


Gráfico 11 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 14:30 horas do dia 12/06/2019 e retirada às 15:00 horas do dia 14/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Noventa e Seis, nº 179, B. Nova Rosa da Penha 2, Cariacica, HD: Y08300304 – ES.

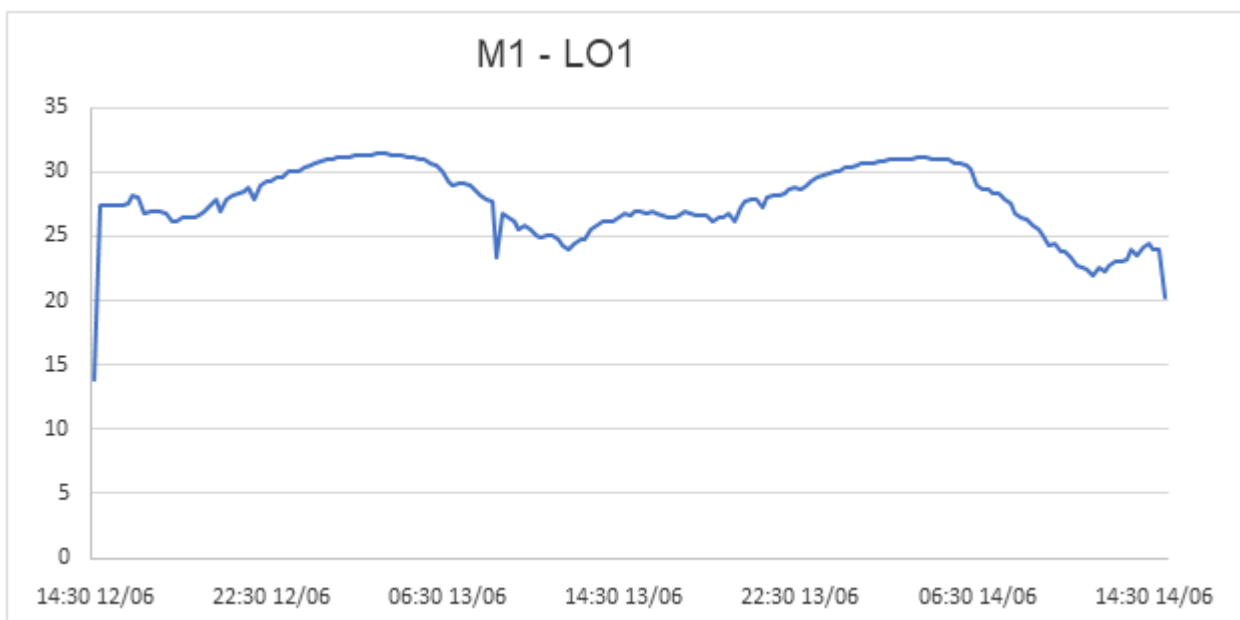


Gráfico 12 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 14:45 horas do dia 12/06/2019 e retirada às 15:15 horas do dia 14/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Dezesesseis, nº 239, B. Nova Rosa da Penha 1, Cariacica, HD: Y11F241766 – ES.

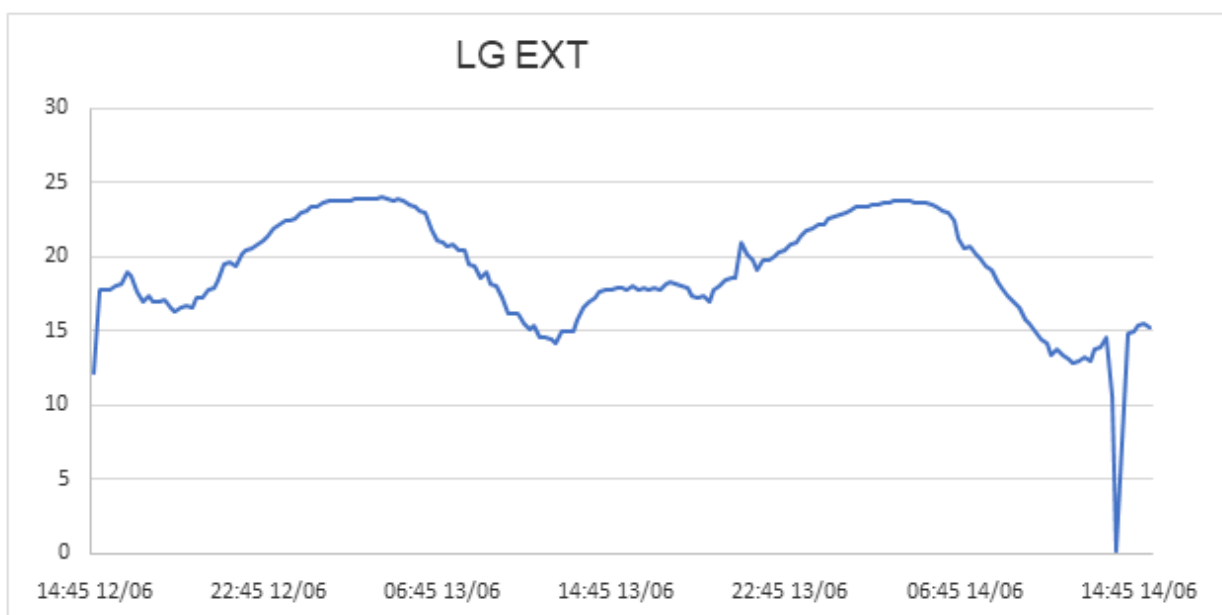


Gráfico 13 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 15:15 horas do dia 12/06/2019 e retirada às 15:45 horas do dia 14/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Duas Igrejas, B. Vila Merlo, Cariacica, HD: Y17S310096 – ES.

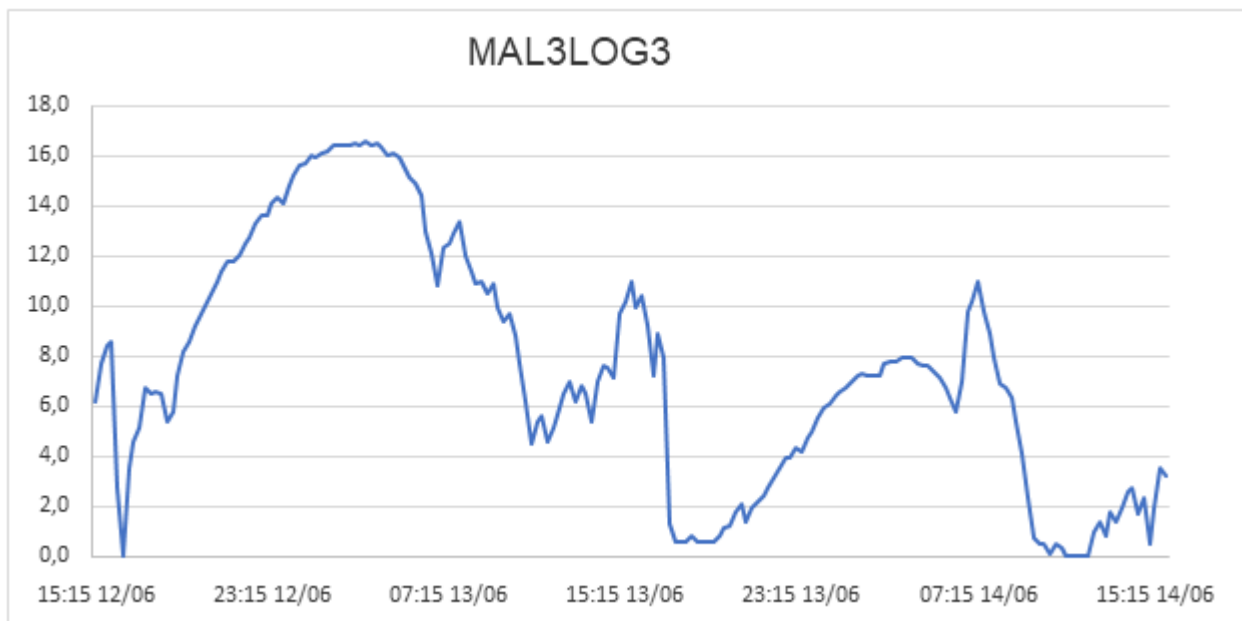


Gráfico 14 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 15:45 horas do dia 12/06/2019 e retirada às 16:00 horas do dia 14/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Onze, nº 428, B. Prolar, Cariacica, HD: Y08N254714 – ES.

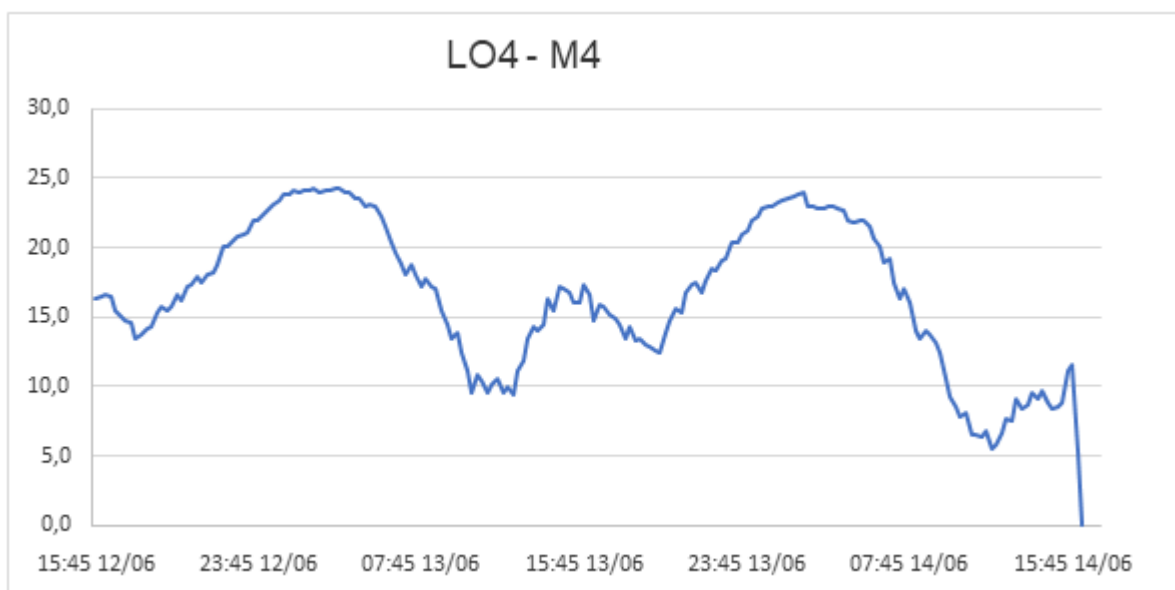
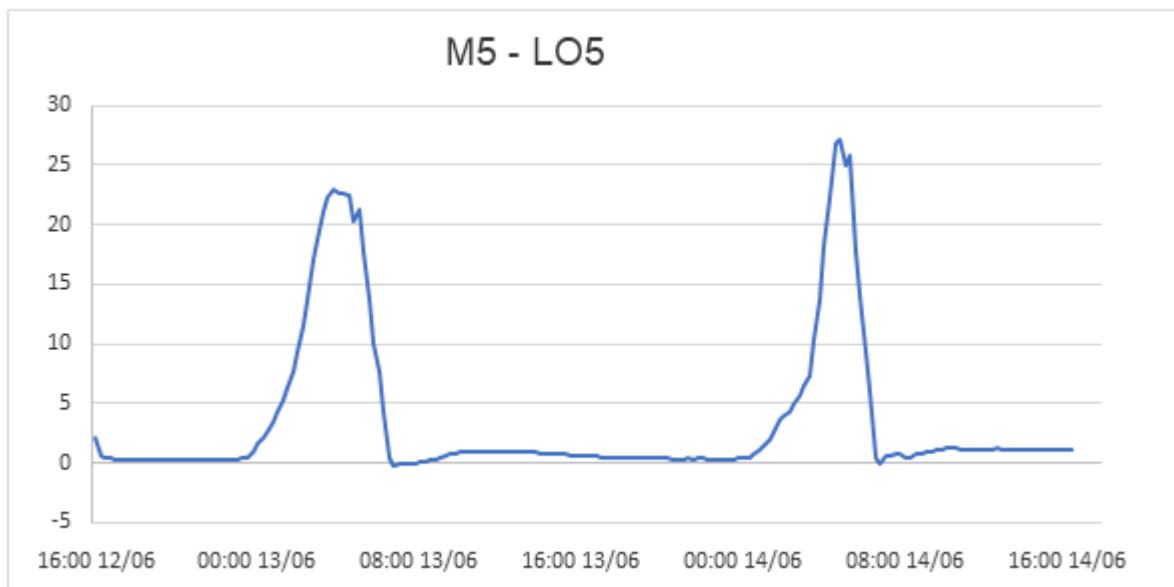


Gráfico 15 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 16:00 horas do dia 12/06/2019 e retirada às 16:15 horas do dia 14/06/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Bela Vista, s/n, B. Santa Luzia, Cariacica, HD: Y13S648803 – ES.



Anexo II - Relatório Fotográfico



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



Figura 2 - Equipamento de medição instalado no Ponto 02 - Município de Cariacica, ES



Figura 3 - Equipamento de medição instalado no Ponto 03 - Município de Cariacica, ES



Figura 4 - Equipamento de medição instalado no Ponto 04 - Município de Cariacica, ES



Figura 5 - Equipamento de medição instalado no Ponto 05 – Município de Cariacica, ES



Figura 6- Equipamento de medição instalado no Ponto 06 – Município de Cariacica, ES



Figura 7 - Equipamento de medição instalado no Ponto 07 – Município de Cariacica, ES

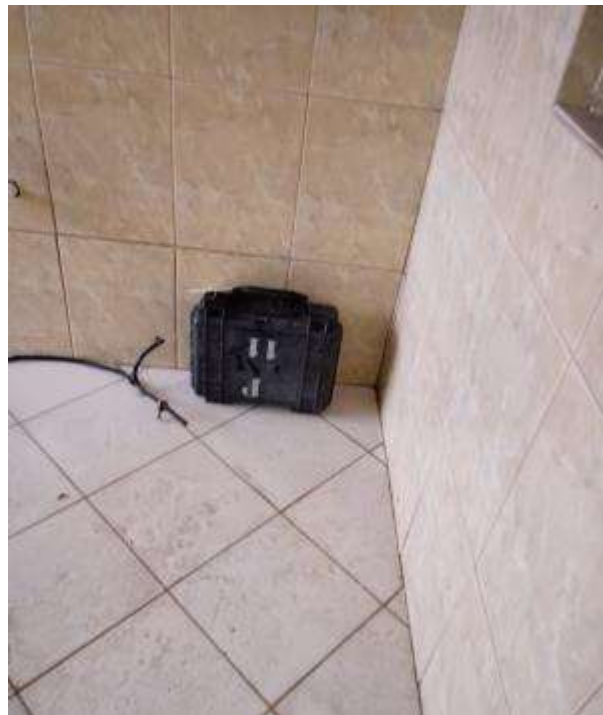


Figura 8 - Equipamento de medição instalado no Ponto 08 – Município de Cariacica, ES



Figura 9 - Equipamento de medição instalado no Ponto 09 – Município de Cariacica, ES



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



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



Figura 12 - Equipamento de medição instalado no Ponto 12 – Município de Cariacica, ES



Figura 13 - Equipamento de medição instalado no Ponto 13 – Município de Cariacica, ES



Figura 14 - Equipamento de medição instalado no Ponto 14 – Município de Cariacica, ES



Figura 15 - Equipamento de medição instalado no Ponto 15 – Município de Cariacica, ES

