



AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESPÍRITO SANTO

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/DS/GSB/019/2020
(Processo: 87253224)

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	3
4.1. Áreas e Segmentos Visitados	4
5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO	5
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	20
7. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP	22

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: OF/ARSP/DS/Nº054/2018, recebido em 03 de agosto de 2018.

Período de Monitoramento: 11/03/2019 a 14/03/2019

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 Cariacica, 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 e um bombeiro 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 Joana Darc, nº 09, B. Vasco da Gama, Cariacica, HD: Y17S583976

PONTO 02: Rua Minas Gerais, nº 103, B. Jardim América, Cariacica, HD: Y12F143063

PONTO 03: Rua José Vieira, nº 10, B. Alto Laje, Cariacica, HD: Y13S519872

PONTO 04: Rua Nilton Balesteiro, s/n, B. Itacibá, Cariacica, HD: Y18C089583

PONTO 05: Rua Divino Espírito Santo, s/n, B. Nova Valverde, Cariacica, HD: Y11F150025

PONTO 6: Rua Domingos Martins, nº 16, Rio Branco, Cariacica, HD: Y17S690038

PONTO 7: Rua Delia Sá Rodrigues, s/n, B. Santa Barbará, Cariacica, HD: Y17S319922

PONTO 8: Rua Reis Magos, nº17, B. Vila Palestina, HD: Y17S933747

PONTO 9: Avenida Espírito Santo, s/n, B. Santa Barbara, Cariacica, HD: Y13T343668

PONTO 10: Rua dos Coqueiros, nº 13, B. Parque Gramado, Cariacica, HD: Y17N203416

PONTO 11: Rua Águia, nº 130, B. São Conrado, Cariacica, HD: Y17S313053

PONTO 12: Rua Heraclides Gonçalves, s/nº - Cariacica Sede, HD: Y18S600726

PONTO 13: Rua "I", nº 18, B. Jardim de Alah, Cariacica, HD: Y16N283792

PONTO 14: Rua Liberdade, nº 95, B. Jardim Botânico, Cariacica, HD: Y17S575370

PONTO 15: Rua Castelo Branco, nº 74, B. Rosa da Penha, Cariacica, HD: Y06L478550

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO

Quadro 1 – Resultados das medições por 48 (quarenta e oito horas) dos 11 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	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)	Ponto 11 (mca)
11-mar	10:00	16,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11-mar	10:15	27,3	10,25	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11-mar	10:30	28,9	22,33	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11-mar	10:45	28,2	21,39	5,2	x	x	x	x	x	x	x	x
11-mar	11:00	27,1	22,13	12,7	x	x	x	x	x	x	x	x
11-mar	11:15	28,1	21,56	12,2	12,4	x	x	x	x	x	x	x
11-mar	11:30	28,7	22,53	12,2	25,0	x	x	x	x	x	x	x
11-mar	11:45	27,5	22,68	12,1	24,7	14,6	x	x	x	x	x	x
11-mar	12:00	26,4	22,07	12,4	24,5	22,4	x	x	x	x	x	x
11-mar	12:15	25,5	23,06	12,3	24,8	22,5	26,4	x	x	x	x	x
11-mar	12:30	26,6	22,58	12,4	24,4	20,9	26,3	x	x	x	x	x
11-mar	12:45	27,9	24,34	12,4	24,8	20,9	27,4	x	x	x	x	x
11-mar	13:00	29,4	24,62	12,6	25,5	21,3	28,1	x	x	x	x	x
11-mar	13:15	29,8	24,11	12,6	26,5	23	28,3	x	x	x	x	x
11-mar	13:30	30	23,62	12,5	27,3	23,2	28,2	x	x	x	x	x
11-mar	13:45	28,5	24,18	12,3	27,4	23,8	28,2	x	x	x	x	x
11-mar	14:00	28,9	23,72	12,1	26,2	23,9	27,9	10,4	x	x	x	x
11-mar	14:15	29,3	24,71	12,0	28,0	23,6	28,8	10,5	x	x	x	x
11-mar	14:30	29,7	26,15	12,0	27,2	25,6	29,2	10,6	14,2	x	x	x

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs												
Data	Hora	Pressão	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	Ponto 11
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
11-mar	14:45	29,9	25,37	12,0	26,8	24,4	29,0	10,6	14,5	20,4	x	x
11-mar	15:00	30,2	24,28	11,8	26,8	23,6	29,2	11	14,7	37,6	x	x
11-mar	15:15	30	24,41	11,8	27,3	25,6	29,1	11	14,7	37,8	13,7	x
11-mar	15:30	30,1	26,44	11,6	27,8	25,5	29,5	11,1	14,9	38,0	13,9	x
11-mar	15:45	29,3	25,51	11,3	27,8	25,3	29,8	10,9	15	37,9	13,8	8,5
11-mar	16:00	30,1	25,56	11,0	28,3	26,3	28,6	11	14,9	38,0	14,0	9,1
11-mar	16:15	28,9	25,24	10,1	27,8	25,2	28,6	10,9	14,9	37,6	13,5	8,2
11-mar	16:30	29,3	25,68	9,6	27,8	23,1	28,0	10,5	15	37,6	13,1	8,3
11-mar	16:45	29,5	25,1	9,3	27,3	22,1	28,6	10,5	14,8	37,4	12,8	8,3
11-mar	17:00	29,5	23,25	9,4	26,6	21,8	28,8	10,5	14,9	36,7	12,9	8,4
11-mar	17:15	30,4	23,5	9,5	26,7	21,5	29,1	10,4	14,5	36,8	12,9	8,9
11-mar	17:30	30,7	24,39	9,5	26,6	21,4	28,9	10,4	14,5	36,5	13,1	8,9
11-mar	17:45	29,3	24,74	9,3	26,5	20,2	28,9	10	13,8	35,9	12,8	9,1
11-mar	18:00	29,7	25,13	9,5	26,8	19,2	28,0	9,4	13,2	35,8	12,9	8,1
11-mar	18:15	27,7	22,72	9,3	25,4	18,8	27,9	8,7	12,8	34,9	12,1	7,1
11-mar	18:30	28,2	23,94	9,1	25,6	17	26,6	8,2	12,7	34,7	12,2	6,9
11-mar	18:45	28,2	24,22	9,1	24,3	17,8	26,3	8,2	12,4	34,9	12,5	7,2
11-mar	19:00	28,1	24,13	9,1	24,7	18,3	27,1	8,3	12,1	35,1	12,8	7,1
11-mar	19:15	27,4	24,79	9,3	24,8	18,6	27,1	8,3	12,1	34,7	12,6	7,1
11-mar	19:30	28,7	24,84	9,5	25,1	19	27,0	8,9	12,4	35,5	13,3	7,0
11-mar	19:45	29,4	25,98	9,5	25,8	20,2	28,2	9	12,6	35,2	13,7	6,9
11-mar	20:00	29,9	26,67	9,5	25,4	20,7	28,1	9,1	12,7	35,4	13,8	7,5
11-mar	20:15	30,6	26,99	9,5	25,7	21,1	28,2	9,4	13,4	35,9	14,2	7,2

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs												
Data	Hora	Pressão	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	Ponto 11
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
11-mar	20:30	30,2	26,61	9,5	26,2	21,6	28,6	9,6	13,5	35,9	14,7	7,5
11-mar	20:45	29,5	26,48	9,5	25,9	21,8	28,9	9,8	13,5	36,4	15,0	7,8
11-mar	21:00	28,4	26,1	9,5	26,7	22,6	28,1	10	13,5	35,9	15,0	7,8
11-mar	21:15	28,1	26,61	10,1	27,1	22,7	28,6	10,2	13,7	36,2	15,7	7,7
11-mar	21:30	29,7	26,83	10,9	27,8	24,4	29,4	10,3	14,2	36,4	15,9	7,9
11-mar	21:45	31	26,67	11,3	28,0	24,8	29,7	10,7	14,5	37,0	16,3	7,9
11-mar	22:00	29,9	27,73	11,7	28,2	28	29,7	10,5	14,6	37,2	16,5	8,1
11-mar	22:15	29,6	26,56	11,9	28,2	27,5	29,8	10,8	14,8	37,8	17,2	8,1
11-mar	22:30	29,9	27,05	12,4	28,1	28,4	30,1	11	15,2	38,1	17,6	8,1
11-mar	22:45	31,9	24,47	12,7	28,1	28,8	30,2	11,3	15,6	37,9	18,0	8,1
11-mar	23:00	31,1	27,53	12,9	27,8	29,9	30,7	11,7	15,9	38,7	18,7	8,5
11-mar	23:15	31	27,49	12,9	28,9	28,7	31,3	12,3	16,2	39,3	19,3	8,8
11-mar	23:30	30,5	28,05	12,8	29,8	30,4	32,7	12,8	17	39,8	20,2	9,0
11-mar	23:45	31,1	27,92	12,8	30,5	31,7	33,2	13,4	17,5	40,2	21,4	9,3
12-mar	00:00	31,7	28,91	12,8	30,6	32,1	33,6	14	18	40,8	22,2	9,8
12-mar	00:15	32,4	29,16	12,7	31,4	31,7	34,7	14,6	18,5	40,7	23,2	10,2
12-mar	00:30	32,8	28,53	12,7	31,3	32,8	35,4	15,3	19	41,9	24,2	10,7
12-mar	00:45	33,1	28,83	12,9	31,3	32,9	36,2	16	19,2	42,4	25,0	11,0
12-mar	01:00	33,2	27,16	12,7	31,9	33,3	36,7	16,8	19,7	42,7	25,9	11,4
12-mar	01:15	33,4	30,02	12,8	32,1	33,6	37,9	18,2	20	43,1	27,2	11,5
12-mar	01:30	33,7	29,89	12,8	32,4	33,7	38,6	19,3	20,6	43,4	28,1	11,6
12-mar	01:45	33,5	30,11	13,1	32,5	33,9	39,5	20,6	21,2	43,9	29,5	11,8
12-mar	02:00	33,9	29,92	13,2	32,6	33,9	40,8	21,7	21,7	44,3	30,6	12,0
12-mar	02:15	33,9	30,41	13,5	32,8	33,9	42,3	22,5	22,1	44,9	31,4	12,3
12-mar	02:30	33,9	30,37	13,7	32,1	34	43,8	23,7	22,5	45,2	32,3	12,6

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs												
Data	Hora	Pressão	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	Ponto 11
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
12-mar	02:45	33,8	30,31	13,9	31,9	34,2	45,6	24,9	22,8	45,4	33,3	12,5
12-mar	03:00	33,8	30,14	14,2	32,4	34	47,2	25,8	23,1	45,7	34,1	12,7
12-mar	03:15	33,5	30,42	14,3	32,7	34	48,1	26,3	23,3	45,9	34,4	12,9
12-mar	03:30	33,4	30,46	14,3	32,6	34,3	49,0	27,1	23,4	46,0	35,0	13,3
12-mar	03:45	33,5	30,11	14,4	32,4	34,2	49,7	27,8	23,6	46,4	35,6	13,3
12-mar	04:00	33,6	30,31	14,5	32,4	34,2	49,4	28,2	23,7	46,4	35,9	13,4
12-mar	04:15	33,6	30,08	14,6	32,2	33,7	49,5	28,5	23,7	46,4	35,9	13,5
12-mar	04:30	33,6	30,14	14,7	32,4	34,1	49,0	29	23,7	46,4	36,2	13,7
12-mar	04:45	33,6	30,3	14,8	32,1	33,4	49,3	29,1	23,6	46,5	36,1	13,9
12-mar	05:00	33,4	30,41	14,8	31,7	33,4	49,4	28,7	23,5	46,3	35,5	14,0
12-mar	05:15	33,1	30,21	14,7	31,7	33,2	49,2	27,9	23,1	45,9	34,8	13,9
12-mar	05:30	33,2	29,64	14,8	31,5	32,9	47,1	26,5	22,4	45,3	33,1	13,9
12-mar	05:45	33,1	30,3	14,7	30,9	32,3	44,9	24,5	21,8	44,2	30,8	13,6
12-mar	06:00	31,8	29,58	14,7	31,2	30,9	40,7	21,8	20,9	43,4	28,1	13,3
12-mar	06:15	30	28,74	14,5	30,4	30	38,9	19,6	19,8	42,3	25,5	12,5
12-mar	06:30	30,3	28,91	14,3	29,4	29,3	36,7	18	18,4	41,3	23,9	12,4
12-mar	06:45	30,5	28,42	14,1	29,9	29,4	33,9	16,6	18	40,7	23,0	11,7
12-mar	07:00	30,4	28,42	14,1	29,8	30,1	34,1	16,3	17,5	40,8	23,0	11,6
12-mar	07:15	29,8	27,87	14,2	29,1	30	31,7	15,5	17,4	40,1	22,7	11,8
12-mar	07:30	30,1	27,95	13,9	28,5	30	32,4	14	16,9	39,6	21,8	10,8
12-mar	07:45	30,7	27,61	13,7	28,6	29,2	31,9	12,5	16,3	38,6	20,7	10,0
12-mar	08:00	30	27,78	13,8	28,2	28,8	32,7	12,7	15,9	38,8	20,7	10,5
12-mar	08:15	30,2	27,47	13,6	27,5	28,1	33,5	12,6	15,9	38,5	20,8	10,7
12-mar	08:30	30,4	26,03	13,3	27,1	27,3	32,8	12	15,8	37,4	20,1	10,9
12-mar	08:45	30,1	24,51	13,3	27,3	26,2	31,8	12,3	15,7	37,8	19,8	10,0

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs												
Data	Hora	Pressão	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	Ponto 11
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
12-mar	09:00	26,2	25,01	13,3	27,6	27,1	31,6	11,9	15,3	37,4	19,4	9,5
12-mar	09:15	29,3	24,3	13,2	28,2	26,2	31,9	11,4	14,8	36,3	18,7	9,9
12-mar	09:30	28,9	24,8	13,1	27,3	26,8	30,7	11,4	14,6	36,3	18,6	9,9
12-mar	09:45	29	24,57	13,2	27,0	26,6	30,4	10,6	14,2	36,6	17,3	9,6
12-mar	10:00	28,5	24,41	13,2	26,3	25,9	30,0	11	13,7	36,9	17,7	8,8
12-mar	10:15	27,6	24,12	13,3	25,2	25,2	30,0	10,5	13,1	36,5	16,9	8,2
12-mar	10:30	30,1	23,55	13,1	25,7	24,2	29,7	10,4	13,5	36,1	16,8	8,3
12-mar	10:45	30	24,61	13,1	26,5	23,1	29,1	10,2	13,3	36,2	16,3	7,8
12-mar	11:00	28,4	22,86	13,0	26,4	23,8	28,6	9,9	13,6	36,0	15,3	7,6
12-mar	11:15	28,8	22,11	12,8	26,6	23,6	28,4	9,4	13,2	35,6	14,4	8,1
12-mar	11:30	27,4	22,9	12,5	26,0	23,9	27,3	9,1	13,4	35,8	14,0	7,8
12-mar	11:45	27,2	23,93	12,5	25,0	22,4	26,8	9	12,9	35,6	13,7	7,6
12-mar	12:00	27,3	23,72	12,8	24,9	21,9	26,4	8,6	13	35,3	13,2	7,5
12-mar	12:15	28,3	23,86	12,6	25,6	22,9	26,2	8,9	12,6	35,2	13,1	7,5
12-mar	12:30	28,6	23,51	12,8	26,2	19,8	26,2	8,9	12,9	34,9	13,0	7,0
12-mar	12:45	28,9	24,49	12,9	26,8	19,7	26,9	9,3	13,2	35,2	13,1	8,2
12-mar	13:00	29	25,67	13,0	26,2	22,8	27,6	9,5	13,9	35,7	13,0	8,3
12-mar	13:15	29,3	23,84	13,4	26,6	24,5	28,1	9,7	14,1	36,5	13,2	7,8
12-mar	13:30	29,1	24,17	13,1	26,0	23,5	28,6	10	14,3	36,6	13,2	7,9
12-mar	13:45	28,4	23,49	13,0	25,7	24,4	29,1	10	14,5	36,5	13,2	8,7
12-mar	14:00	28,7	23,36	12,6	26,2	25,4	29,2	10,3	14,7	36,3	13,4	8,9
12-mar	14:15	29,4	25,13	12,5	26,7	24,2	29,1	10,3	14,2	36,4	13,4	9,0
12-mar	14:30	28,7	25,11	12,4	26,3	22,8	29,4	10,6	14,8	37,0	13,8	9,4
12-mar	14:45	29,2	24,24	12,4	26,5	26,4	29,3	10,7	14,8	37,3	13,9	9,4
12-mar	15:00	27,6	23,91	12,6	27,3	25,6	28,5	10,6	14,8	37,0	13,8	9,1

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs												
Data	Hora	Pressão	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	Ponto 11
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
12-mar	15:15	28	26,11	12,8	28,4	26,6	28,8	10,7	15,2	37,3	14,0	9,5
12-mar	15:30	29	25,39	12,8	29,1	26,5	29,3	10,8	15,2	37,2	13,9	9,6
12-mar	15:45	29,4	26,44	12,8	29,4	25,4	28,6	10,9	15,2	37,4	14,2	10,0
12-mar	16:00	30	25,88	12,8	29,1	25,5	29,9	10,8	15,5	37,4	14,3	10,0
12-mar	16:15	29,2	25,49	12,4	28,1	25,5	29,0	10,7	15,2	37,1	14,2	9,2
12-mar	16:30	30,2	25,88	12,2	27,8	25,2	28,6	10,1	15,3	36,6	13,7	8,7
12-mar	16:45	30,1	25,72	12,0	28,6	24,9	29,2	10,2	15	36,5	13,6	8,5
12-mar	17:00	29,8	25,12	12,0	28,6	25,4	29,1	10,2	14,5	36,5	13,8	8,7
12-mar	17:15	30	24,9	12,0	27,6	22,8	28,8	9,2	14,4	36,1	13,4	8,5
12-mar	17:30	29	25,85	12,1	27,7	23,9	28,6	9,6	14,2	36,4	13,4	8,5
12-mar	17:45	29,5	25	12,0	27,3	25	28,6	9,4	14,1	35,9	13,3	8,3
12-mar	18:00	28,8	24,77	12,0	27,8	24,9	29,0	9,3	13,4	35,7	13,2	8,4
12-mar	18:15	27,5	24,24	11,3	26,6	24,9	27,1	9,1	13,4	35,5	13,2	8,2
12-mar	18:30	27,4	23,95	9,9	25,9	20,9	27,1	8,5	12,7	34,8	13,0	7,7
12-mar	18:45	27,7	22,01	9,6	26,0	22,1	26,2	8,5	12,5	34,9	12,9	7,5
12-mar	19:00	26,6	25,01	9,4	25,4	20	26,8	8,2	12,7	34,5	12,9	7,0
12-mar	19:15	28,2	24,26	9,2	25,4	17,6	27,6	8,6	12,7	35,1	13,6	6,9
12-mar	19:30	27,8	25,41	9,4	25,8	20,8	27,6	9	12,5	35,8	13,8	7,2
12-mar	19:45	28,7	25,81	9,5	25,2	21,9	26,8	9,1	13	35,8	14,2	7,0
12-mar	20:00	29,2	25,6	9,3	25,5	21	27,3	9,2	13,1	36,1	14,4	6,9
12-mar	20:15	28,9	26	8,7	26,6	22,6	27,5	9,5	13,5	36,3	14,9	7,3
12-mar	20:30	29,6	26,23	8,9	26,7	21,7	28,2	9,9	13,9	37,0	15,4	7,4
12-mar	20:45	29,1	25,61	9,0	26,5	22,4	28,1	9,7	14	37,1	15,6	8,0
12-mar	21:00	28,7	25,77	8,9	26,3	21,1	27,5	10	13,8	36,8	15,6	8,1
12-mar	21:15	29,7	25,87	9,0	26,7	21,2	28,7	9,9	14,1	37,1	15,8	7,9

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs												
Data	Hora	Pressão	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	Ponto 11
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
12-mar	21:30	28,4	26,01	9,3	27,1	23,1	29,0	10,2	14,5	37,4	16,5	7,7
12-mar	21:45	29,5	26,46	9,1	27,6	24,4	29,5	10,7	14,7	37,7	17,0	7,9
12-mar	22:00	29,9	26,57	8,9	27,9	24	30,0	10,8	15,2	37,8	17,0	8,2
12-mar	22:15	29,9	25,89	9,0	27,7	25	29,8	10,9	15	37,8	17,5	8,3
12-mar	22:30	29,4	27,38	9,0	28,1	26,2	30,3	11,3	15,5	38,2	18,1	8,3
12-mar	22:45	29,2	27,12	9,2	28,0	26,7	31,3	11,9	15,8	38,2	18,9	8,7
12-mar	23:00	29,6	26,92	9,2	28,8	27,6	31,4	12,2	15,9	39,4	19,7	8,6
12-mar	23:15	31	27,73	9,6	28,9	29,1	32,1	12,8	16,5	39,6	20,4	8,6
12-mar	23:30	31	28,05	9,8	29,5	30,2	32,8	13,1	17	39,7	21,2	9,0
12-mar	23:45	31,1	28,66	10,2	29,7	30	33,5	13,5	17,3	40,0	21,9	8,8
13-mar	00:00	30,7	28,61	10,7	30,5	31,2	34,1	14,2	17,7	40,6	22,5	8,9
13-mar	00:15	31	28,81	11,2	30,7	31,5	34,7	14,7	18,2	40,7	23,3	9,4
13-mar	00:30	32,2	29,44	11,8	30,9	32,4	35,6	15,3	18,7	41,1	24,0	9,7
13-mar	00:45	32,1	29,43	12,0	31,5	32,8	36,1	15,8	18,9	41,3	24,7	10,2
13-mar	01:00	32,5	29,97	12,2	31,6	33	36,2	16,9	19	41,7	25,7	10,6
13-mar	01:15	32,4	29,58	12,4	32,0	33,2	37,0	18,1	19,5	42,2	27,1	10,8
13-mar	01:30	32,7	29,91	12,5	32,2	33,4	37,7	18,7	19,7	42,4	27,9	11,1
13-mar	01:45	32,8	29,61	12,6	32,2	33,4	38,7	19,8	20,1	42,7	29,0	11,2
13-mar	02:00	32,8	29,93	12,7	32,4	33,5	40,1	20,9	20,3	43,0	30,1	11,3
13-mar	02:15	33	29,99	12,7	32,6	33,8	41,6	21,7	20,5	43,3	30,6	11,4
13-mar	02:30	33	30,04	12,9	32,4	33,8	43,4	22,7	20,7	43,5	31,4	11,6
13-mar	02:45	33	30,1	12,9	32,6	34,2	45,0	24	21	43,8	32,6	11,7
13-mar	03:00	33,1	29,94	13,0	32,8	34	46,6	24,9	21,2	44,1	33,4	12,0
13-mar	03:15	32,8	29,97	13,1	32,8	34,2	48,2	25,8	21,3	44,3	34,4	12,2
13-mar	03:30	32,9	30,1	13,3	32,9	34,1	49,5	26,6	21,4	44,4	34,9	12,3

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs												
Data	Hora	Pressão	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	Ponto 11
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
13-mar	03:45	32,9	30,04	13,4	32,6	34,2	50,1	27,3	21,5	44,6	35,6	12,5
13-mar	04:00	32,7	30,15	13,7	32,5	34	50,4	28	21,6	44,9	36,1	12,6
13-mar	04:15	32,2	30,25	13,7	32,8	34,1	50,2	28,1	21,6	44,9	35,9	12,6
13-mar	04:30	32,4	30,18	13,7	32,4	34	50,1	28,4	21,7	44,9	36,2	12,9
13-mar	04:45	32,2	30,22	13,8	32,5	33,8	50,2	28,3	21,8	45,0	36,0	13,1
13-mar	05:00	32,1	30,08	14,0	32,7	33,8	50,3	27,9	21,7	44,8	35,4	13,0
13-mar	05:15	32,2	30	14,2	31,8	33,7	49,3	26,8	21,2	44,3	33,9	12,8
13-mar	05:30	31,7	29,74	14,2	31,6	33,4	47,3	24,8	20,6	43,6	31,9	12,6
13-mar	05:45	30,8	29,24	14,0	30,7	32,8	44,4	23,8	20,1	42,8	30,6	12,3
13-mar	06:00	30,6	29,02	13,5	30,5	31,7	41,1	21,4	19,4	42,0	27,6	11,7
13-mar	06:15	29,5	28,26	13,3	29,9	28,9	39,3	19	18,3	40,6	25,1	11,0
13-mar	06:30	30,2	28,49	13,2	28,9	27,2	35,1	16,9	17,1	39,5	22,7	10,0
13-mar	06:45	30,2	27,15	13,1	28,9	28,1	32,0	15,4	16,7	39,3	21,5	9,5
13-mar	07:00	29,3	27,76	12,8	29,1	29,3	32,0	15,4	16,7	39,4	22,1	9,7
13-mar	07:15	27,8	27,65	13,0	29,2	28,6	32,0	14,4	16,4	39,3	21,3	9,1
13-mar	07:30	27,1	26,88	12,8	29,5	28,8	32,4	13,7	16,3	39,2	21,6	8,8
13-mar	07:45	27,8	26,64	12,9	29,3	28,6	31,4	13	16,1	38,7	21,1	8,2
13-mar	08:00	27,6	27,14	12,9	28,8	28,3	31,6	13,1	16,3	39,0	21,5	7,9
13-mar	08:15	28,4	26,65	12,7	27,8	27	31,1	13,3	15,6	38,5	21,2	7,9
13-mar	08:30	27,1	24,91	12,6	28,3	26,6	31,1	11,7	15,7	37,2	19,6	7,2
13-mar	08:45	28,3	25,12	12,8	27,5	25,8	30,9	11,6	15,2	37,0	19,6	8,0
13-mar	09:00	29,4	24,54	12,7	27,9	25,7	31,3	11,3	14,8	36,6	19,3	8,9
13-mar	09:15	29,3	25,65	12,6	27,7	26	30,1	11,4	14,7	36,6	18,7	8,5
13-mar	09:30	27,2	25,11	12,4	27,8	26	30,1	11,2	15,1	36,2	18,6	8,6
13-mar	09:45	28,5	25,35	12,3	27,6	23,7	30,3	11,1	14,9	36,3	18,1	8,6

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs												
Data	Hora	Pressão	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	Ponto 11
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
13-mar	10:00	27,5	25,15	12,3	26,6	24,5	30,2	10,8	14,4	36,1	17,6	8,3
13-mar	10:15	27,9	26,01	12,2	26,9	23,9	27,8	10,7	14,3	36,1	17,2	7,9
13-mar	10:30	28,9	26,24	12,1	26,3	23,4	29,5	10,5	14,1	36,1	16,7	7,6
13-mar	10:45	x	24,95	12,0	26,7	24,7	29,5	10,1	14	35,7	15,9	8,2
13-mar	11:00	x	x	11,9	26,3	24,7	28,9	10,1	14	35,9	15,9	8,1
13-mar	11:15	x	x	9,7	26,3	24	28,9	9,8	13,9	34,9	15,2	8,2
13-mar	11:30	x	x	x	26,4	23,4	27,6	9,6	13,7	34,7	14,4	7,9
13-mar	11:45	x	x	x	15,8	20,2	26,9	9,3	12,9	34,8	13,9	7,7
13-mar	12:00	x	x	x	14,2	23,3	26,7	9,2	12,7	35,0	13,7	7,7
13-mar	12:15	x	x	x	15,4	22	25,9	9,2	13	35,3	13,4	7,1
13-mar	12:30	x	x	x	17,0	21,3	26,0	9,4	13,3	35,7	13,4	7,4
13-mar	12:45	x	x	x	18,0	21	26,6	9,8	13	35,1	13,3	7,9
13-mar	13:00	x	x	x	18,3	22	27,5	9,8	13,9	29,3	13,2	8,1
13-mar	13:15	x	x	x	18,2	23,5	28,5	9,8	14,1	28,1	13,1	8,6
13-mar	13:30	x	x	x	x	24,1	28,7	10	14,4	28,1	13,2	8,4
13-mar	13:45	x	x	x	x	22,4	29,0	9,7	14,4	28,1	12,9	8,8
13-mar	14:00	x	x	x	x	15,4	28,9	9,7	14,8	28,1	12,5	8,6
13-mar	14:15	x	x	x	x	x	18,9	9,6	14,8	29,0	12,4	9,2
13-mar	14:30	x	x	x	x	x	x	9,9	14,6	28,8	12,7	9,3
13-mar	14:45	x	x	x	x	x	x	9,1	14,9	28,8	12,9	8,6
13-mar	15:00	x	x	x	x	x	x	x	15,2	29,3	12,7	8,5
13-mar	15:15	x	x	x	x	x	x	x	x	29,3	13,1	8,6
13-mar	15:30	x	x	x	x	x	x	x	x	10,4	13,2	8,3
13-mar	15:45	x	x	x	x	x	x	x	x	x	11,0	8,4
13-mar	16:00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9,0

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs												
Data	Hora	Pressão	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)	Ponto 11 (mca)
13-mar	16:15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3,8

Quadro 2 – Resultados da segunda etapa das medições por 48 (quarenta e oito horas) dos 4 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
	h	Ponto 12 (mca)	Ponto 13 (mca)	Ponto 14 (mca)	Ponto 15 (mca)
12-mar	10:00	16,4	x	x	x
12-mar	10:15	27,3	x	x	x
12-mar	10:30	28,9	x	x	x
12-mar	10:45	28,2	x	x	x
12-mar	11:00	27,1	2,0	x	x
12-mar	11:15	28,1	0,0	15,0	x
12-mar	11:30	28,7	1,0	12,0	x
12-mar	11:45	27,5	2,0	12,0	9,0
12-mar	12:00	26,4	3,0	12,0	9,0
12-mar	12:15	25,5	5,0	12,0	9,0
12-mar	12:30	26,6	7,0	12,0	9,0
12-mar	12:45	27,9	7,0	13,0	10,0
12-mar	13:00	29,4	6,0	14,0	9,0
12-mar	13:15	29,8	9,0	14,0	9,0
12-mar	13:30	30	8,0	15,0	9,0
12-mar	13:45	28,5	10,0	15,0	10,0
12-mar	14:00	28,9	15,0	15,0	10,0
12-mar	14:15	29,3	13,0	16,0	10,0
12-mar	14:30	29,7	12,0	16,0	9,0
12-mar	14:45	29,9	14,0	17,0	9,0
12-mar	15:00	30,2	11,0	17,0	9,0
12-mar	15:15	30	14,0	17,0	10,0
12-mar	15:30	30,1	13,0	17,0	9,0
12-mar	15:45	29,3	13,0	17,0	10,0
12-mar	16:00	30,1	14,0	17,0	10,0
12-mar	16:15	28,9	13,0	16,0	10,0
12-mar	16:30	29,3	13,0	17,0	10,0
12-mar	16:45	29,5	15,0	15,0	9,0
12-mar	17:00	29,5	13,0	16,0	10,0
12-mar	17:15	30,4	11,0	15,0	10,0
12-mar	17:30	30,7	9,0	16,0	10,0
12-mar	17:45	29,3	8,0	14,0	10,0
12-mar	18:00	29,7	7,0	12,0	10,0
12-mar	18:15	27,7	6,0	13,0	9,0
12-mar	18:30	28,2	6,0	14,0	9,0
12-mar	18:45	28,2	5,0	14,0	9,0
12-mar	19:00	28,1	4,0	13,0	9,0
12-mar	19:15	27,4	5,0	14,0	9,0

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs					
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
	h	Ponto 12	Ponto 13	Ponto 14	Ponto 15
		(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
12-mar	19:30	28,7	7,0	15,0	9,0
12-mar	19:45	29,4	10,0	15,0	9,0
12-mar	20:00	29,9	9,0	16,0	10,0
12-mar	20:15	30,6	9,0	16,0	10,0
12-mar	20:30	30,2	10,0	15,0	9,0
12-mar	20:45	29,5	11,0	16,0	10,0
12-mar	21:00	28,4	11,0	15,0	10,0
12-mar	21:15	28,1	11,0	16,0	10,0
12-mar	21:30	29,7	10,0	17,0	10,0
12-mar	21:45	31	12,0	17,0	10,0
12-mar	22:00	29,9	12,0	17,0	11,0
12-mar	22:15	29,6	14,0	18,0	11,0
12-mar	22:30	29,9	15,0	18,0	11,0
12-mar	22:45	31,9	17,0	19,0	11,0
12-mar	23:00	31,1	18,0	19,0	11,0
12-mar	23:15	31	20,0	19,0	11,0
12-mar	23:30	30,5	21,0	21,0	11,0
12-mar	23:45	31,1	21,0	21,0	12,0
13-mar	00:00	31,7	22,0	22,0	12,0
13-mar	00:15	32,4	24,0	22,0	12,0
13-mar	00:30	32,8	25,0	22,0	12,0
13-mar	00:45	33,1	24,0	22,0	12,0
13-mar	01:00	33,2	25,0	22,0	13,0
13-mar	01:15	33,4	25,0	22,0	13,0
13-mar	01:30	33,7	25,0	22,0	13,0
13-mar	01:45	33,5	27,0	23,0	13,0
13-mar	02:00	33,9	26,0	23,0	14,0
13-mar	02:15	33,9	26,0	23,0	14,0
13-mar	02:30	33,9	27,0	23,0	14,0
13-mar	02:45	33,8	27,0	23,0	14,0
13-mar	03:00	33,8	28,0	23,0	14,0
13-mar	03:15	33,5	28,0	23,0	14,0
13-mar	03:30	33,4	28,0	24,0	15,0
13-mar	03:45	33,5	28,0	24,0	15,0
13-mar	04:00	33,6	28,0	24,0	15,0
13-mar	04:15	33,6	27,0	23,0	15,0
13-mar	04:30	33,6	27,0	24,0	15,0
13-mar	04:45	33,6	26,0	23,0	15,0
13-mar	05:00	33,4	26,0	23,0	15,0
13-mar	05:15	33,1	23,0	22,0	14,0
13-mar	05:30	33,2	23,0	21,0	14,0
13-mar	05:45	33,1	20,0	20,0	14,0
13-mar	06:00	31,8	19,0	19,0	13,0
13-mar	06:15	30	15,0	18,0	12,0

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs					
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 12	Ponto 13	Ponto 14	Ponto 15
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
13-mar	06:30	30,3	14,0	18,0	11,0
13-mar	06:45	30,5	16,0	18,0	12,0
13-mar	07:00	30,4	14,0	17,0	12,0
13-mar	07:15	29,8	19,0	18,0	11,0
13-mar	07:30	30,1	16,0	17,0	11,0
13-mar	07:45	30,7	18,0	17,0	11,0
13-mar	08:00	30	16,0	17,0	11,0
13-mar	08:15	30,2	15,0	17,0	11,0
13-mar	08:30	30,4	15,0	16,0	10,0
13-mar	08:45	30,1	13,0	17,0	10,0
13-mar	09:00	26,2	11,0	16,0	10,0
13-mar	09:15	29,3	12,0	16,0	9,0
13-mar	09:30	28,9	12,0	15,0	10,0
13-mar	09:45	29	11,0	14,0	10,0
13-mar	10:00	28,5	10,0	15,0	10,0
13-mar	10:15	27,6	13,0	13,0	10,0
13-mar	10:30	30,1	9,0	15,0	10,0
13-mar	10:45	30	12,0	15,0	10,0
13-mar	11:00	28,4	11,0	14,0	10,0
13-mar	11:15	28,8	13,0	15,0	10,0
13-mar	11:30	27,4	10,0	13,0	10,0
13-mar	11:45	27,2	10,0	14,0	10,0
13-mar	12:00	27,3	11,0	14,0	10,0
13-mar	12:15	28,3	12,0	14,0	9,0
13-mar	12:30	28,6	13,0	14,0	10,0
13-mar	12:45	28,9	12,0	15,0	10,0
13-mar	13:00	29	10,0	15,0	10,0
13-mar	13:15	29,3	10,0	15,0	10,0
13-mar	13:30	29,1	9,0	15,0	10,0
13-mar	13:45	28,4	9,0	15,0	10,0
13-mar	14:00	28,7	11,0	16,0	10,0
13-mar	14:15	29,4	11,0	15,0	10,0
13-mar	14:30	28,7	12,0	16,0	10,0
13-mar	14:45	29,2	11,0	16,0	10,0
13-mar	15:00	27,6	9,0	16,0	10,0
13-mar	15:15	28	12,0	15,0	10,0
13-mar	15:30	29	10,0	16,0	10,0
13-mar	15:45	29,4	12,0	16,0	10,0
13-mar	16:00	30	12,0	16,0	10,0
13-mar	16:15	29,2	9,0	16,0	10,0
13-mar	16:30	30,2	9,0	16,0	10,0
13-mar	16:45	30,1	7,0	15,0	10,0
13-mar	17:00	29,8	7,0	15,0	10,0
13-mar	17:15	30	8,0	15,0	10,0

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs					
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 12	Ponto 13	Ponto 14	Ponto 15
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
13-mar	17:30	29	7,0	14,0	10,0
13-mar	17:45	29,5	6,0	13,0	10,0
13-mar	18:00	28,8	4,0	12,0	10,0
13-mar	18:15	27,5	3,0	12,0	9,0
13-mar	18:30	27,4	5,0	12,0	9,0
13-mar	18:45	27,7	3,0	12,0	9,0
13-mar	19:00	26,6	3,0	12,0	9,0
13-mar	19:15	28,2	3,0	13,0	9,0
13-mar	19:30	27,8	6,0	12,0	9,0
13-mar	19:45	28,7	5,0	14,0	9,0
13-mar	20:00	29,2	6,0	15,0	9,0
13-mar	20:15	28,9	7,0	14,0	9,0
13-mar	20:30	29,6	7,0	14,0	9,0
13-mar	20:45	29,1	7,0	12,0	10,0
13-mar	21:00	28,7	9,0	13,0	10,0
13-mar	21:15	29,7	8,0	15,0	10,0
13-mar	21:30	28,4	10,0	16,0	9,0
13-mar	21:45	29,5	10,0	16,0	9,0
13-mar	22:00	29,9	14,0	16,0	10,0
13-mar	22:15	29,9	15,0	18,0	10,0
13-mar	22:30	29,4	15,0	17,0	10,0
13-mar	22:45	29,2	16,0	19,0	10,0
13-mar	23:00	29,6	19,0	19,0	11,0
13-mar	23:15	31	21,0	19,0	11,0
13-mar	23:30	31	22,0	20,0	11,0
13-mar	23:45	31,1	23,0	20,0	12,0
14-mar	00:00	30,7	23,0	21,0	12,0
14-mar	00:15	31	24,0	21,0	12,0
14-mar	00:30	32,2	25,0	22,0	13,0
14-mar	00:45	32,1	25,0	23,0	13,0
14-mar	01:00	32,5	25,0	23,0	13,0
14-mar	01:15	32,4	8,0	24,0	13,0
14-mar	01:30	32,7	8,0	24,0	13,0
14-mar	01:45	32,8	8,0	24,0	14,0
14-mar	02:00	32,8	8,0	24,0	14,0
14-mar	02:15	33	8,0	24,0	14,0
14-mar	02:30	33	8,0	24,0	15,0
14-mar	02:45	33	8,0	25,0	15,0
14-mar	03:00	33,1	8,0	25,0	15,0
14-mar	03:15	32,8	8,0	24,0	15,0
14-mar	03:30	32,9	8,0	25,0	16,0
14-mar	03:45	32,9	8,0	25,0	16,0
14-mar	04:00	32,7	9,0	25,0	16,0
14-mar	04:15	32,2	9,0	24,0	16,0

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs					
Data	Hora	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		Ponto 12	Ponto 13	Ponto 14	Ponto 15
	h	(mca)	(mca)	(mca)	(mca)
14-mar	04:30	32,4	8,0	24,0	17,0
14-mar	04:45	32,2	8,0	24,0	17,0
14-mar	05:00	32,1	7,0	23,0	17,0
14-mar	05:15	32,2	7,0	23,0	16,0
14-mar	05:30	31,7	6,0	23,0	16,0
14-mar	05:45	30,8	5,0	22,0	16,0
14-mar	06:00	30,6	4,0	21,0	15,0
14-mar	06:15	29,5	2,0	19,0	13,0
14-mar	06:30	30,2	3,0	19,0	12,0
14-mar	06:45	30,2	2,0	21,0	12,0
14-mar	07:00	29,3	3,0	21,0	12,0
14-mar	07:15	27,8	5,0	20,0	12,0
14-mar	07:30	27,1	4,0	20,0	12,0
14-mar	07:45	27,8	3,0	19,0	11,0
14-mar	08:00	27,6	3,0	20,0	11,0
14-mar	08:15	28,4	8,0	17,0	11,0
14-mar	08:30	27,1	10,0	15,0	11,0
14-mar	08:45	28,3	9,0	16,0	11,0
14-mar	09:00	29,4	10,0	16,0	10,0
14-mar	09:15	29,3	10,0	16,0	10,0
14-mar	09:30	27,2	10,0	13,0	10,0
14-mar	09:45	28,5	9,0	13,0	10,0
14-mar	10:00	27,5	9,0	13,0	10,0
14-mar	10:15	27,9	9,0	13,0	10,0
14-mar	10:30	28,9	8,0	14,0	9,0
14-mar	10:45	x	9,0	12,0	9,0
14-mar	11:00	x	9,0	12,0	9,0
14-mar	11:15	x	8,0	12,0	9,0
14-mar	11:30	x	8,0	12,0	9,0
14-mar	11:45	x	5,0	12,0	0,0
14-mar	12:00	x	7,0	12,0	x
14-mar	12:15	x	7,0	12,0	x
14-mar	12:30	x	6,0	12,0	x
14-mar	12:45	x	8,0	13,0	x
14-mar	13:00	x	9,0	14,0	x
14-mar	13:15	x	8,0	14,0	x
14-mar	13:30	x	9,0	15,0	x
14-mar	13:45	x	x	15,0	x
14-mar	14:00	x	x	15,0	x
14-mar	14:15	x	x	x	x
14-mar	14:30	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 na Rua José Vieira, nº 10, B. Alto Laje, Cariacica (Ponto 03) – HD: Y13S519872 às 10:45h do dia 11 de março de 2019; das 16:30h às 21:00h do dia 11 de março de 2019; das 18:30h às 23:30h do dia 12 de março de 2019; às 11:15h do dia 13 de março 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 na Rua Delia Sá Rodrigues, s/n, B. Santa Barbara, Cariacica, (Ponto 07) – HD: Y17S319922 das 18:00h às 20:45 do dia 11 de março de 2019; das 11:00h às 13:15h do dia 12 de março de 2019; das 17:15h às 20:45h do dia 12 de março de 2019; às 21:15h do dia 12 de março de 2019; das 11:15h às 13:15h do dia 13 de março de 2019; das 13:45h às 14:45h do dia 13 de março 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 na Rua Águia, nº 130, B. São Conrado, Cariacica (Ponto 11) - HD: Y17S313053 das 15:45h do dia 11 de março de 2019 às 00:00 do dia 12 de março de 2019; das 09:00 às 15:30h do dia 12 de março de 2019, das 16:15h do dia 12 de março de 2019 às 00:30h do dia 13 de março de 2019; das 06:45 às 16:15h do dia 13 de março 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 na Rua “I”, nº 18, B. Jardim de Alah, Cariacica, (Ponto 13) - HD: Y16N283792 das 11:00h às 13:30h das 17:30h às 19:30h, das 20:00h às 20:15h do dia 12 de março de 2019; às 10:30h, das 13:30h às 13:45h às 15:00h, das 16:15h às 21:15h do dia 13 de março de 2019; da 1:15h às 8:45h, das 9:45h às 13:30h do dia 14 de março 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 na Rua Castelo Branco, nº 74, B. Rosa da Penha, Cariacica, (Ponto 15) - HD: Y06L478550 das 11:45h às 12:30h, das 13:00h às 13:30h, das 14:30h às 15:00h, às 15:30h, às 16:45h, das 18:15 às 19:45h, às 20:30h do dia 12 de março de 2019, das 21:30h às 21:45 do dia 13 de março de 2019; das 10:30h às 11:45 do dia 14 de março de 2019.

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 acima de 50 mca na Rua Domingos Martins, nº 16, Rio Branco, Cariacica (Ponto 06) – HD: Y17S690038 das 03:45h às 05:00h do dia 13 de março 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.

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 10:00 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 10:30 horas do dia 13/09/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Joana D'Arc, nº 09, B. Vasco da Gama, Cariacica, HD: Y17S583946 – ES.

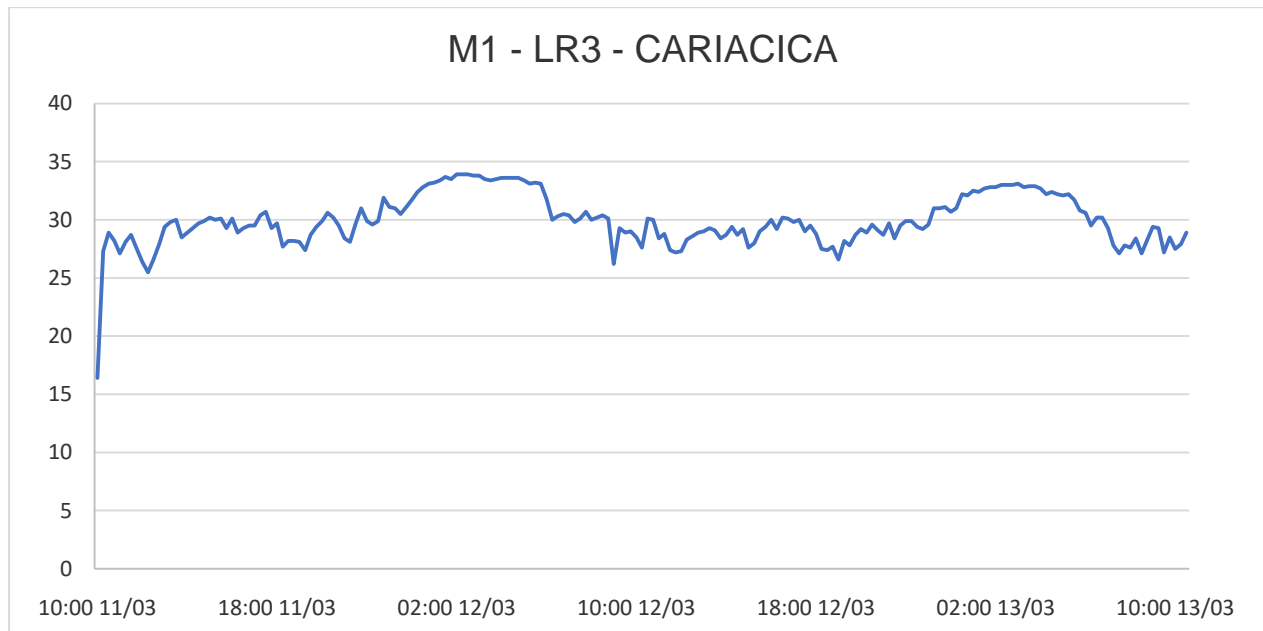


Gráfico 2 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 10:15 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 10:45 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Minas Gerais, Nº 103, B. Jardim América, Cariacica, HD: Y12F143063 – ES.

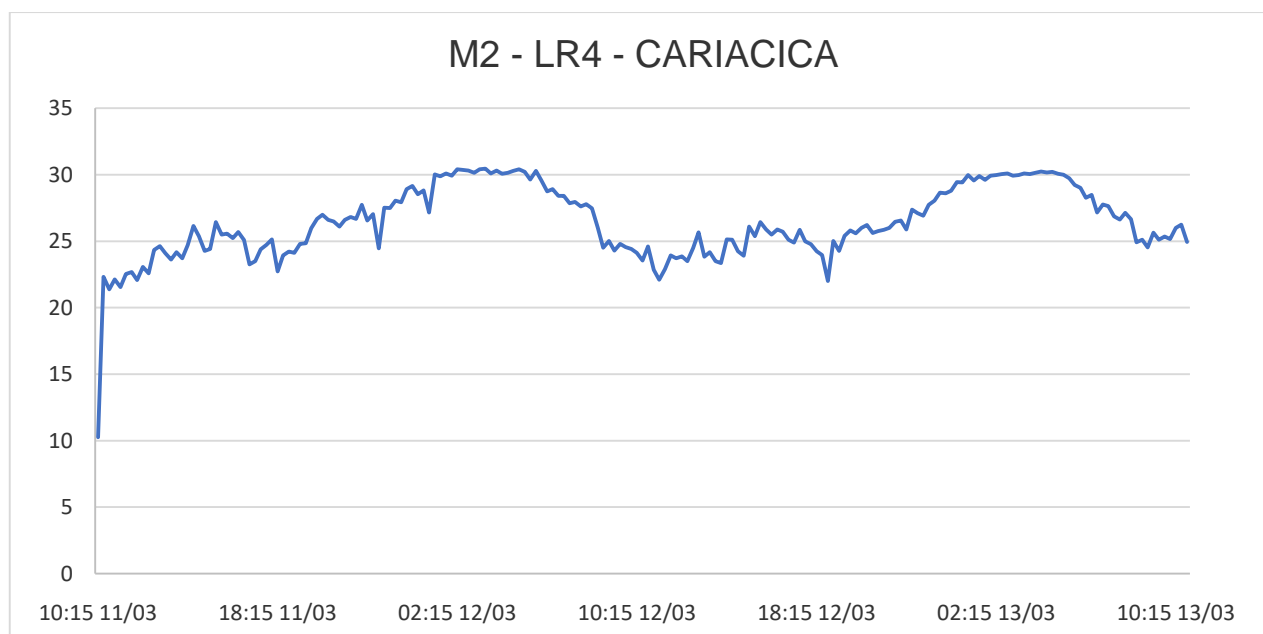


Gráfico 3 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 10:45 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 11:15 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua José Vieira, Nº 10, B. Alto Laje, Cariacica, HD: Y13S519872 – ES.

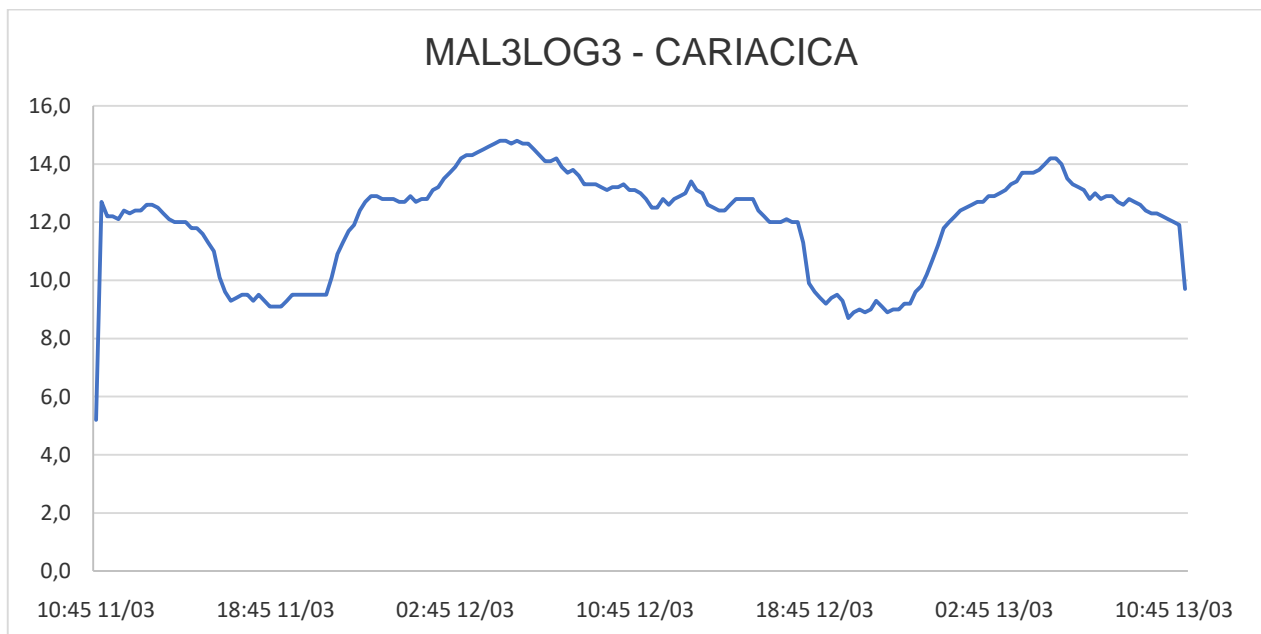


Gráfico 4 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 11:15 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 13:15 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Nilton Balesteiro, S/N, B. Itacibá, Cariacica, HD: Y18C089583 – ES.

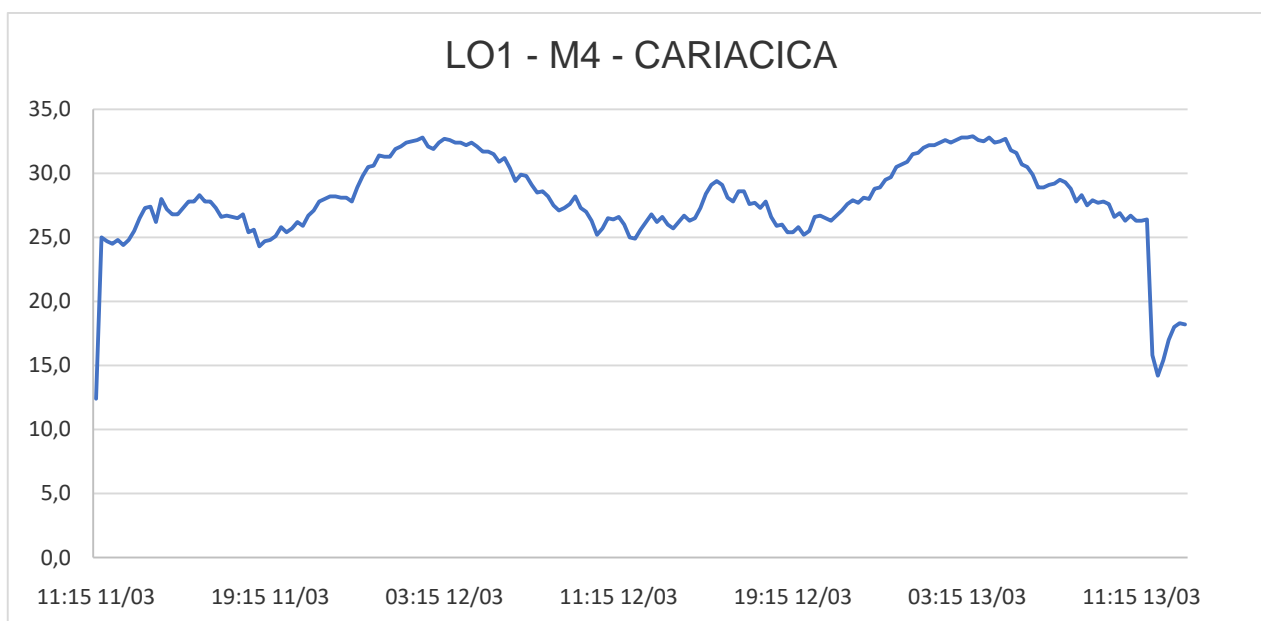


Gráfico 5 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 11:45 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 14:00 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Divino Espírito Santo, S/N, B. Nova Valverde, Cariacica, HD: Y11F150025 – ES.

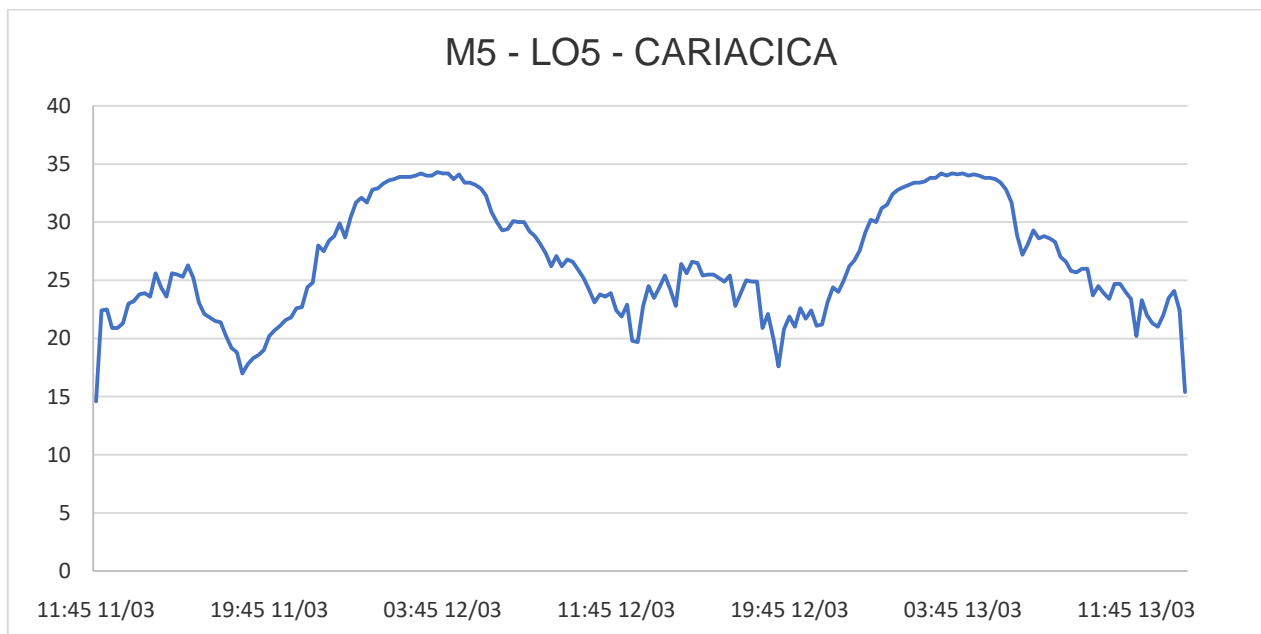


Gráfico 6 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 12:15 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 14:15 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Domingos Martins, Nº 16, Rio Branco, Cariacica, HD: Y17S690038 – ES.

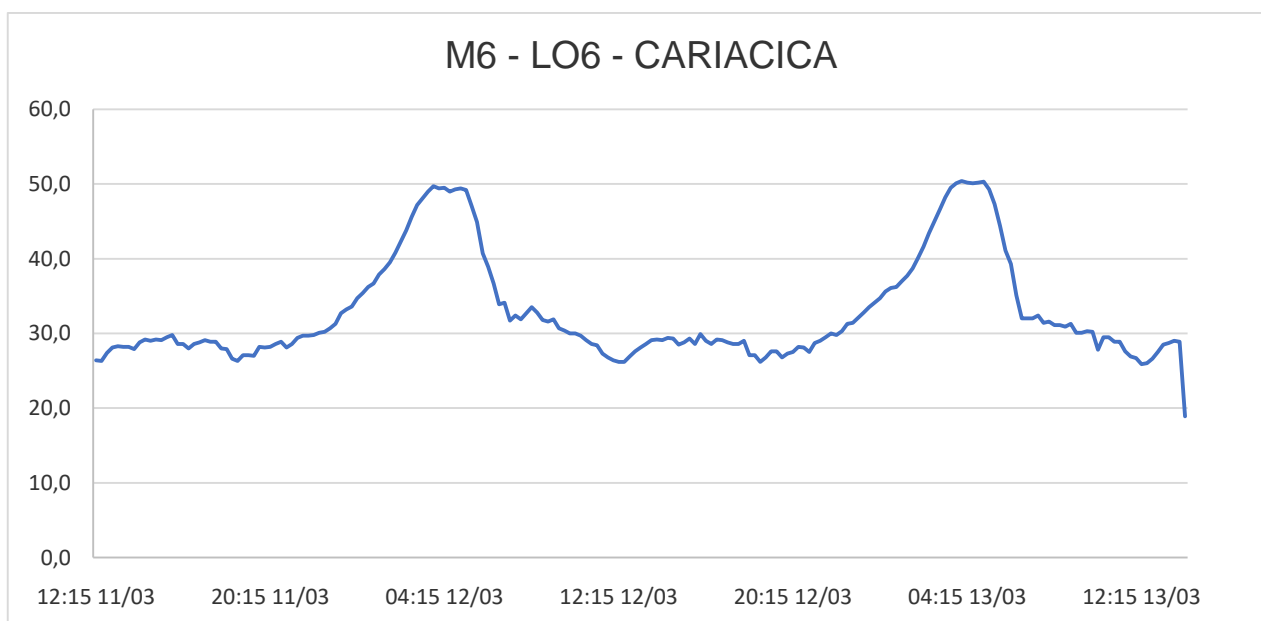


Gráfico 7 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 14:00 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 14:45 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Delia Sá Rodrigues, S/N, B. Santa Barbará, Cariacica, HD: Y17S319922 – ES.

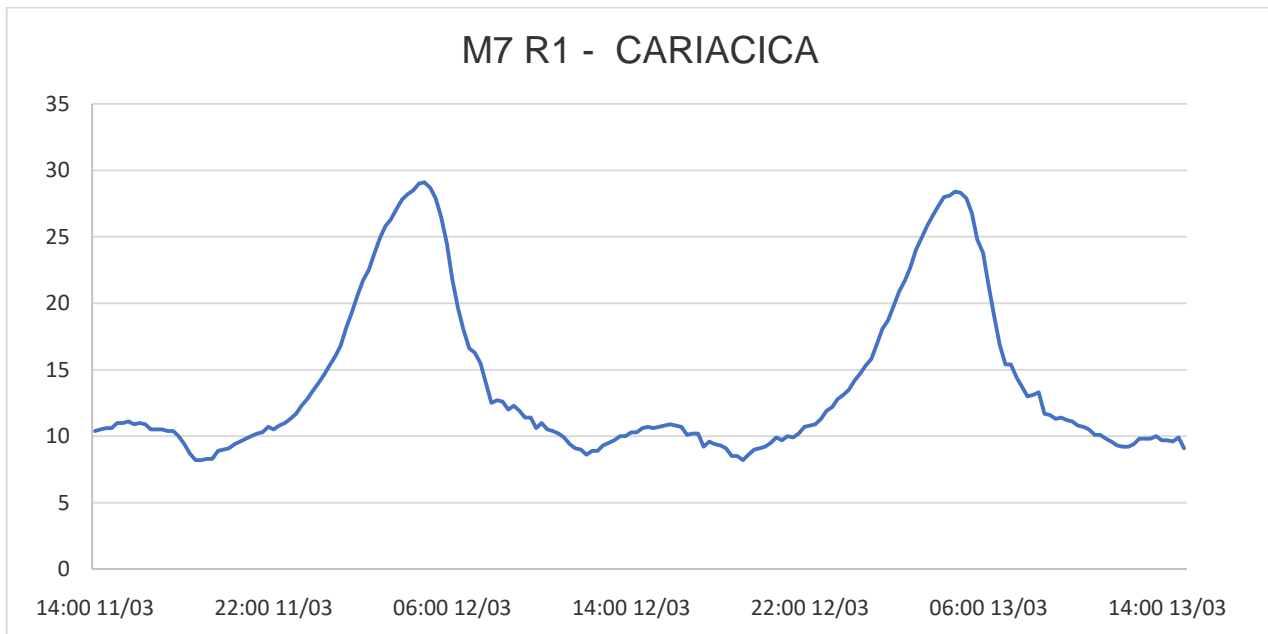


Gráfico 8 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 14:30 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 15:00 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Reis Magos, Nº17, B. Vila Palestina, HD: Y17S933747– ES.

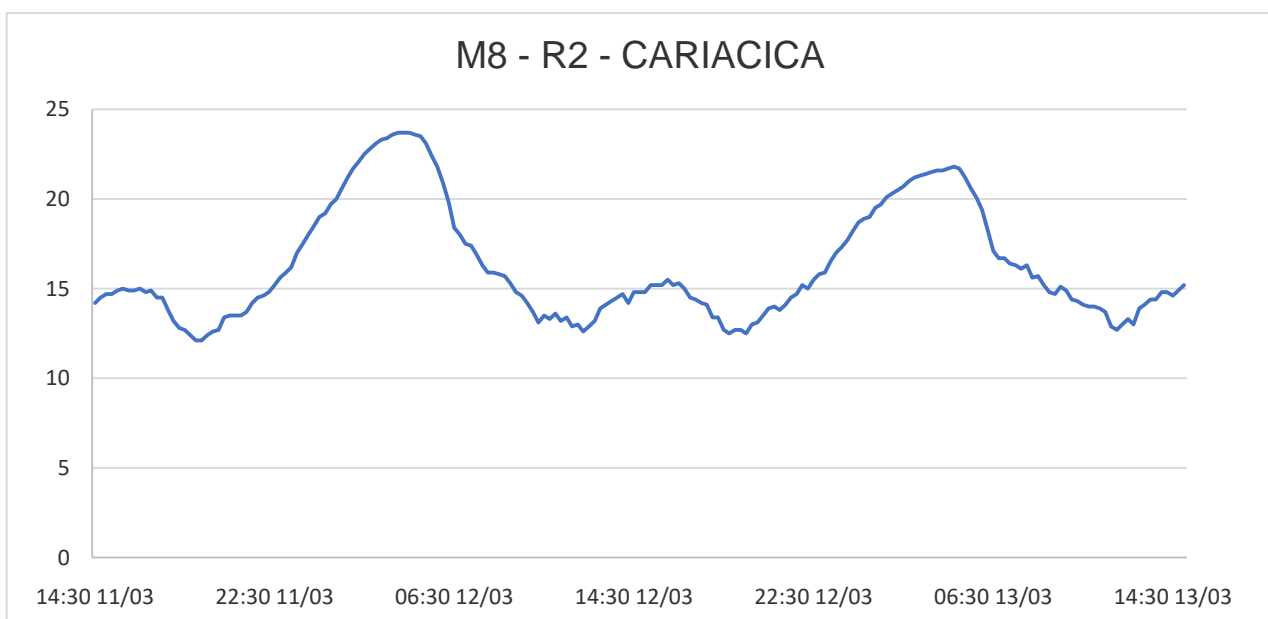


Gráfico 9 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 14:45 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 15:30 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Avenida Espírito Santo, S/N, B. Santa Barbara, Cariacica, HD: Y13T343668 – ES.

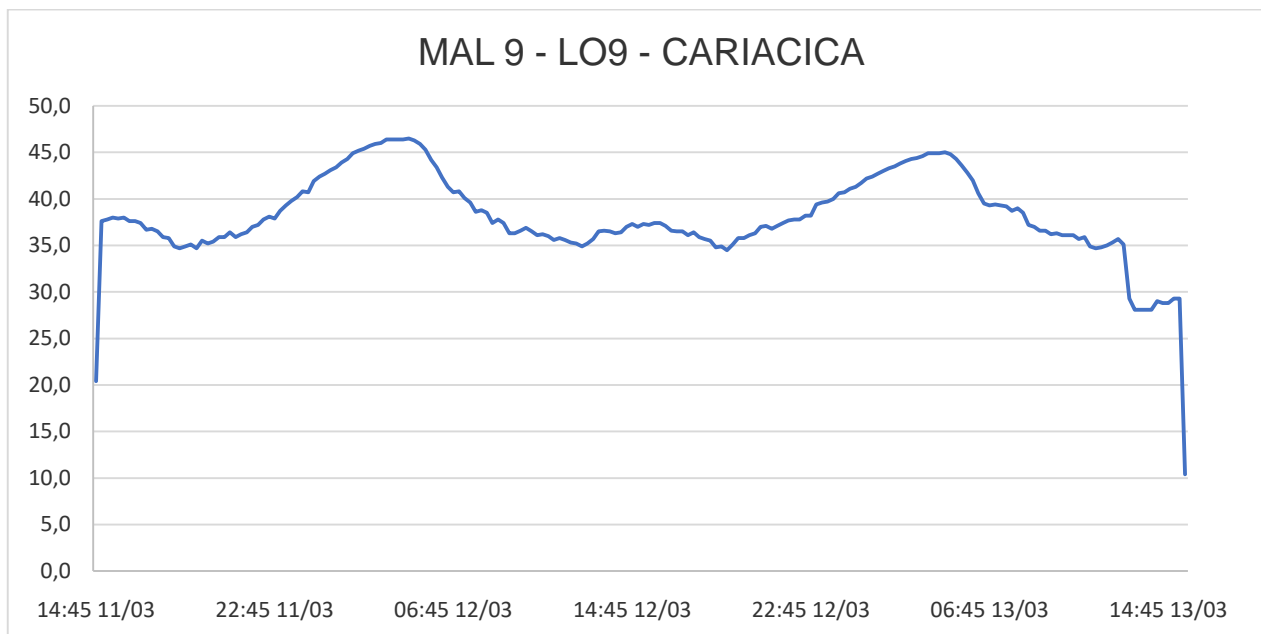


Gráfico 10 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 15:15 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 15:45 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua dos Coqueiros, Nº 13, B. Parque Gramado, Cariacica, HD: Y17N203416 – ES.

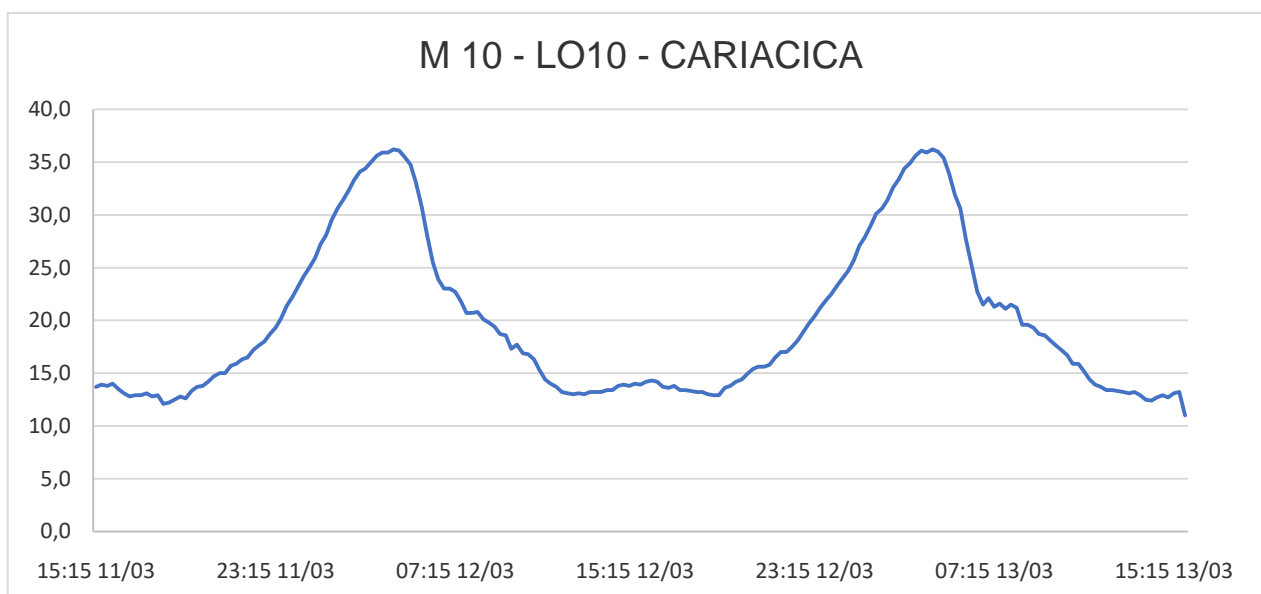


Gráfico 11 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 15:45 horas do dia 11/03/2019 e retirada às 16:15 horas do dia 13/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Águia, Nº 130, B. São Conrado, Cariacica, HD: Y17S313053 – ES.

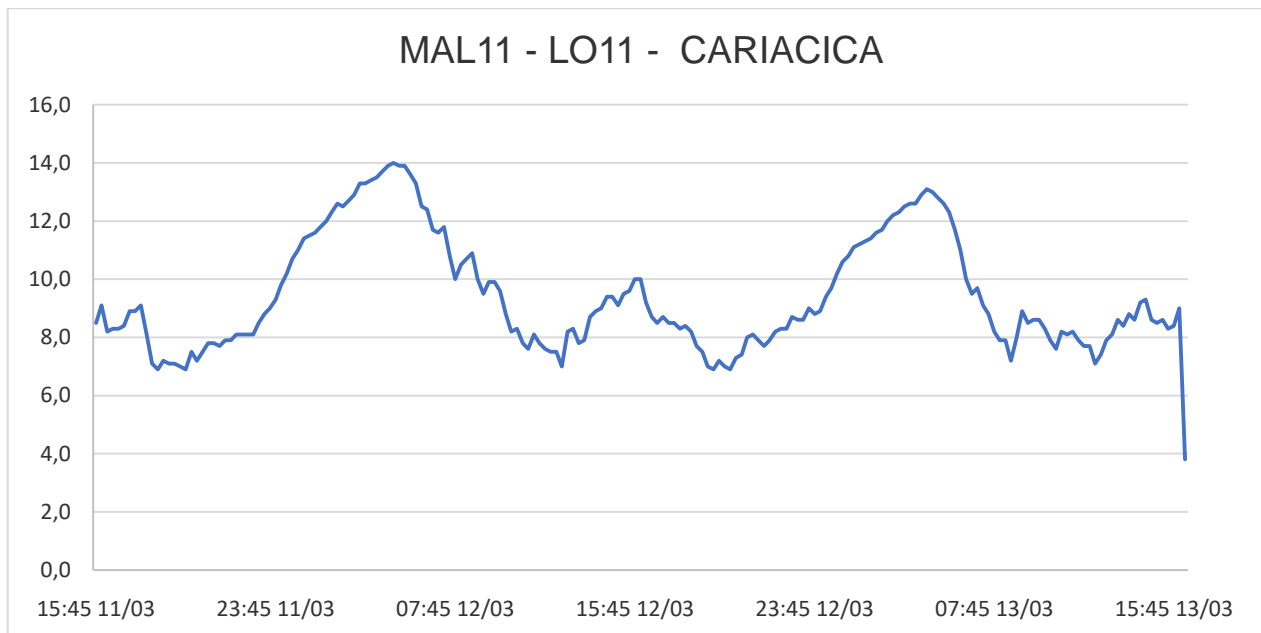


Gráfico 12 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 10:00 horas do dia 12/03/2019 e retirada às 10:30 horas do dia 14/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Heraclides Gonçalves, s/nº - Cariacica Sede, HD: Y18S600726 – ES.

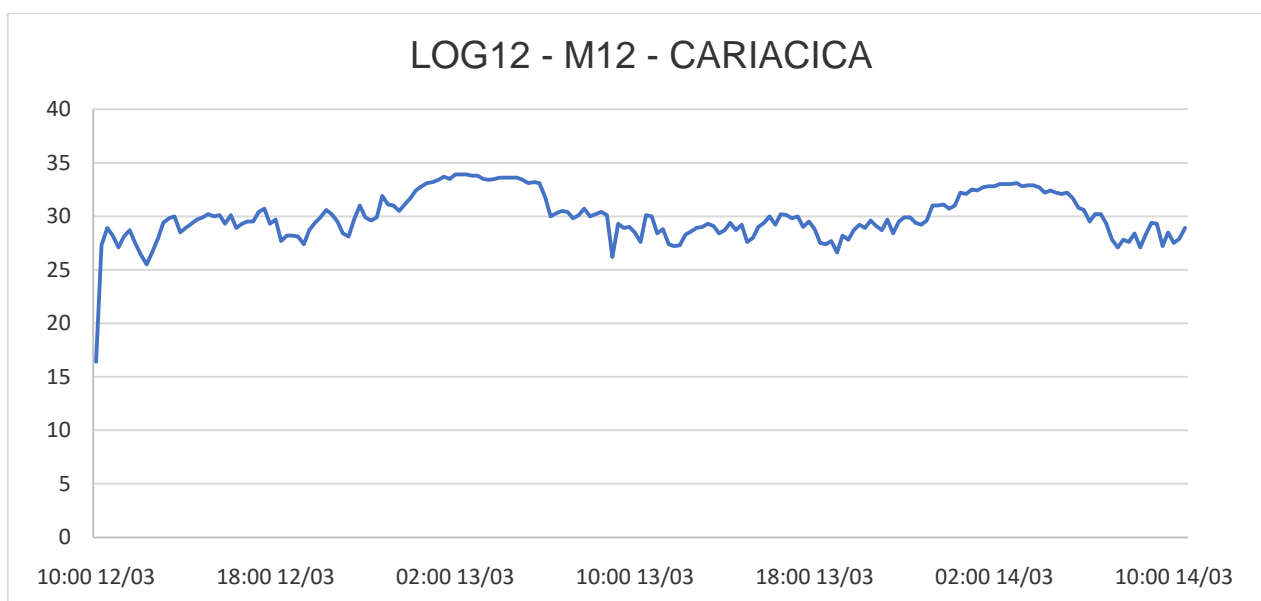


Gráfico 13 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 11:00 horas do dia 12/03/2019 e retirada às 13:30 horas do dia 14/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua "I", Nº 18, B. Jardim De Alá, Cariacica, HD: Y16N283792 – ES.

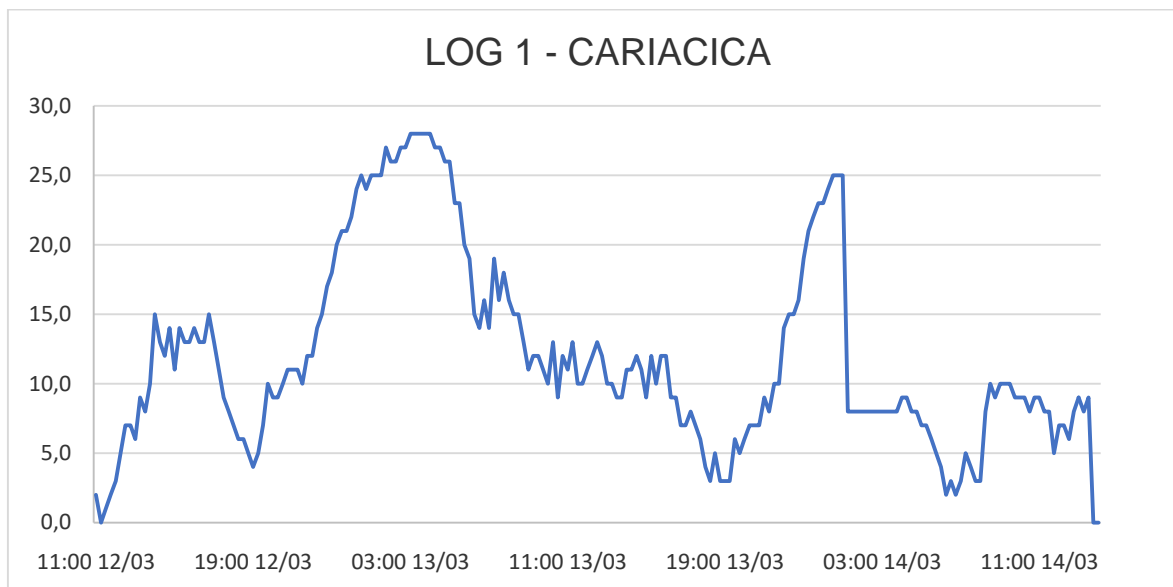


Gráfico 14 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 11:15 horas do dia 12/03/2019 e retirada às 14:00 horas do dia 14/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Liberdade, Nº 95, B. Jardim Botânico, Cariacica, HD: Y17S575370 – ES.

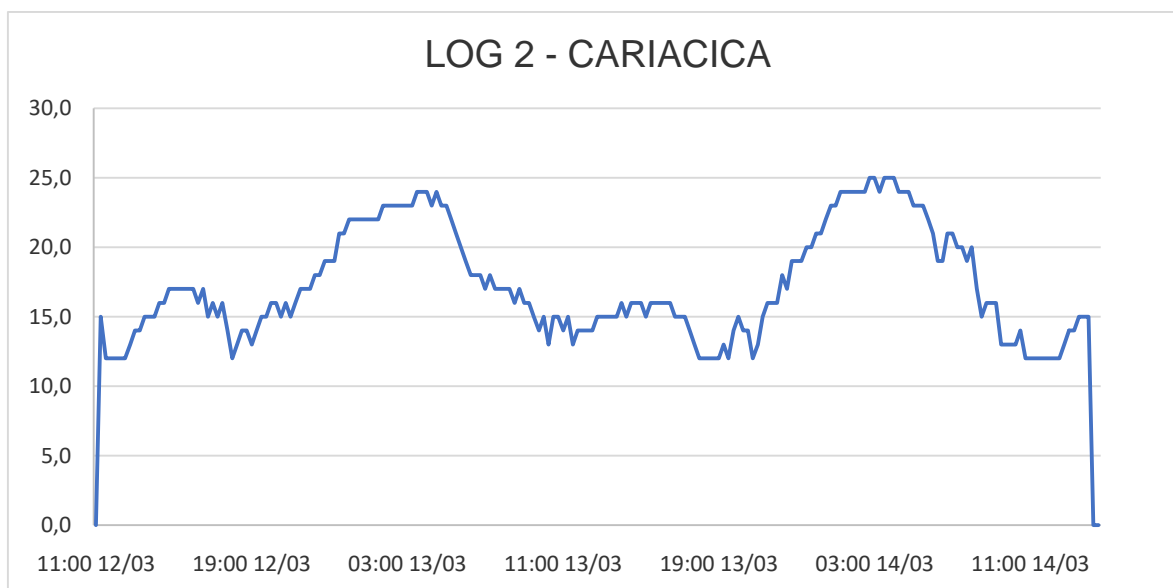
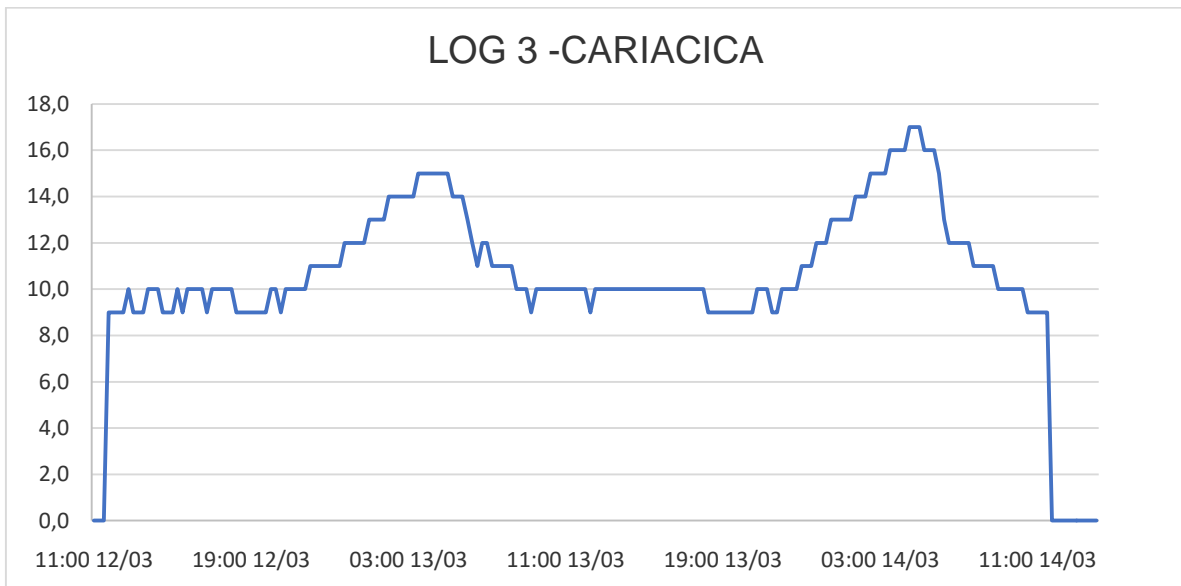


Gráfico 15 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Cariacica com a instalação às 11:45 horas do dia 12/03/2019 e retirada às 11:45 horas do dia 14/03/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Castelo Branco, Nº 74, B. Rosa Da Penha, Cariacica, HD: Y06L478550 – ES.



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

