



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/DS/GSB/ 004/2020
(Processo: 87355272)**

Município: Guarapari

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

Janeiro/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	5
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES	20
7. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP	23
8. APOIO TÉCNICO À ARSP	23

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 Guarapari	
Sistema de Abastecimento de Água do Município de Guarapari	
Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº054/2018, recebido em 03 de agosto de 2018.	
Data da Inspeção: 08/11/2018 a 10/11/2019 e 07/01/2019 a 11/01/2019	
Legislação: Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 9.096/2008; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 8.987/1995;	Lei Estadual nº 5.720/1998; Lei Complementar nº 827/2016; Resolução ARSI (Atual ARSP) nº 008/2010; Resolução ARSP Nº018/2018.

3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de campo realizada no Município de Guarapari 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 Guarapari, 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 doze equipamentos de medição por 48 horas nos pontos selecionados, desinstalação dos equipamentos, retirada de dados colhidos no datalogger, elaboração de relatório contendo os níveis de pressão verificados e continuidade, incluindo quadros e planilhas e relação das constatações de não-conformidades com o normativo vigente.

A vistoria foi acompanhada pelo representante da CESAN: Marcos Oliveira e um bombeiro Magno Caetano.

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 Manoel Rodrigues da Costa, nº 170, Porto Grande, Guarapari – HD: Y07N354170

PONTO 02: Rua da Lagoa, nº 15, Condados, Guarapari - HD: Y10NO017356

PONTO 03: Rua Amazonas, nº 35, Coroado, Guarapari - HD: Y16N34227

PONTO 04: Rua Florisbela Lino Bandeira, nº 01, Lagoa Funda, Guarapari - HD: Y13T374056

PONTO 05: Rua Castro Alves, nº 01, São Gabriel, Guarapari - HD: Y11F154155

PONTO 06: Rua Dezesesseis, nº 95, Bairro de Fátima, Guarapari - HD: Y07N357296

PONTO 07: Rua Honório Machado de Souza, nº 199, N. Senhora da Conceição, Guarapari - HD: Y16N194703

PONTO 08: Rua José Carnetti, nº 500, Muquiçaba, Guarapari - HD: Y14F192755

PONTO 09: Rua da Igreja, s/n, (3ª casa), Tartaruga, Guarapari - HD: Y17S305789

PONTO 10: Rua José Capstrano Nobre, nº 760, Centro, Guarapari - HD: Y18C037148

PONTO 11: Rua Joaquim Manoel Santana, nº 461, Jabarai, Guarapari - HD: Y16N340077

PONTO 12: Rua Ametista, nº 24, Setiba, Guarapari - HD: Y07N206425

5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO

Quadro 1 – Resultados das medições de pressão disponível monitorados por 48 (quarenta e oito horas) nos pontos 01 e 02 da rede de distribuição do SAA do Município de Guarapari.

Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs

Item	Data	Hora			Pressão	Pressão
		h	min	seg	Pto 01	Pto 02
					(mca)	(mca)
1	08/11/2018	10	0	0	x	x
2	08/11/2018	10	15	0	x	x
3	08/11/2018	10	30	0	x	x
4	08/11/2018	10	45	0	x	x
5	08/11/2018	11	0	0	x	x
6	08/11/2018	11	15	0	x	x
7	08/11/2018	11	30	0	x	x
8	08/11/2018	11	45	0	x	x
9	08/11/2018	12	0	0	x	x
10	08/11/2018	12	15	0	x	x
11	08/11/2018	12	30	0	50,49	39,1
12	08/11/2018	12	45	0	49,98	37,4
13	08/11/2018	13	0	0	51	36,8
14	08/11/2018	13	15	0	52,14	41,3
15	08/11/2018	13	30	0	52,54	42,8
16	08/11/2018	13	45	0	52,97	44,1
17	08/11/2018	14	0	0	53,36	42,3
18	08/11/2018	14	15	0	53,06	41,8
19	08/11/2018	14	30	0	53,16	42
20	08/11/2018	14	45	0	54,55	45,2
21	08/11/2018	15	0	0	54,65	45,3
22	08/11/2018	15	15	0	54,36	45,9
23	08/11/2018	15	30	0	54,35	45,1
24	08/11/2018	15	45	0	53,25	44
25	08/11/2018	16	0	0	53,93	44,6
26	08/11/2018	16	15	0	54,16	45,1
27	08/11/2018	16	30	0	53,95	44,6
28	08/11/2018	16	45	0	53,93	40,8
29	08/11/2018	17	0	0	53,37	42,9
30	08/11/2018	17	15	0	53,16	44
31	08/11/2018	17	30	0	51,95	43,1
32	08/11/2018	17	45	0	52,39	43,1
33	08/11/2018	18	0	0	52	41,2

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão	Pressão
		h	min	seg	Pto 01	Pto 02
					(mca)	(mca)
34	08/11/2018	18	15	0	51,88	42,1
35	08/11/2018	18	30	0	52,23	41,6
36	08/11/2018	18	45	0	51,37	40,2
37	08/11/2018	19	0	0	50,68	42
38	08/11/2018	19	15	0	51,22	41,6
39	08/11/2018	19	30	0	51,54	42,1
40	08/11/2018	19	45	0	51,65	42,6
41	08/11/2018	20	0	0	52,54	43
42	08/11/2018	20	15	0	52,11	43,2
43	08/11/2018	20	30	0	52,89	42,8
44	08/11/2018	20	45	0	53,54	43,3
45	08/11/2018	21	0	0	53,97	44,6
46	08/11/2018	21	15	0	54,11	43,9
47	08/11/2018	21	30	0	54,54	45,2
48	08/11/2018	21	45	0	54,97	45,9
49	08/11/2018	22	0	0	55,48	46,8
50	08/11/2018	22	15	0	55,88	47,8
51	08/11/2018	22	30	0	56,1	48,1
52	08/11/2018	22	45	0	56,62	48,6
53	08/11/2018	23	0	0	56,36	47,9
54	08/11/2018	23	15	0	56,15	48
55	08/11/2018	23	30	0	56,42	48,5
56	08/11/2018	23	45	0	56,81	48,7
57	09/11/2018	0	0	0	56,9	49,1
58	09/11/2018	0	15	0	57,01	49,5
59	09/11/2018	0	30	0	57,57	49,9
60	09/11/2018	0	45	0	57,56	50,3
61	09/11/2018	1	0	0	57,79	50,1
62	09/11/2018	1	15	0	57,25	49,1
63	09/11/2018	1	30	0	57,31	48,9
64	09/11/2018	1	45	0	57,37	49,2
65	09/11/2018	2	0	0	57,69	49,3
66	09/11/2018	2	15	0	57,6	49,5
67	09/11/2018	2	30	0	57,58	49,5
68	09/11/2018	2	45	0	57,69	49,5
69	09/11/2018	3	0	0	57,87	49,7
70	09/11/2018	3	15	0	57,87	49,8
71	09/11/2018	3	30	0	57,96	49,7
72	09/11/2018	3	45	0	58,03	49,9
73	09/11/2018	4	0	0	57,95	49,7
74	09/11/2018	4	15	0	58,12	49,9

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

RF/DS/GSB/004/2020

Item	Data	Hora			Pressão	Pressão
		h	min	seg	Pto 01	Pto 02
					(mca)	(mca)
75	09/11/2018	4	30	0	58,08	49,9
76	09/11/2018	4	45	0	58,39	50,1
77	09/11/2018	5	0	0	58,52	50,2
78	09/11/2018	5	15	0	58,36	50,2
79	09/11/2018	5	30	0	58,07	50
80	09/11/2018	5	45	0	57,71	49
81	09/11/2018	6	0	0	57,35	49
82	09/11/2018	6	15	0	56,98	47,9
83	09/11/2018	6	30	0	56,32	47,4
84	09/11/2018	6	45	0	55,8	46,5
85	09/11/2018	7	0	0	54,98	44,5
86	09/11/2018	7	15	0	54,91	45,3
87	09/11/2018	7	30	0	54,33	44,6
88	09/11/2018	7	45	0	52,84	43,3
89	09/11/2018	8	0	0	52,86	43,1
90	09/11/2018	8	15	0	52,76	42,1
91	09/11/2018	8	30	0	51,82	42,6
92	09/11/2018	8	45	0	50,27	40,6
93	09/11/2018	9	0	0	50,07	39,3
94	09/11/2018	9	15	0	50,19	39,8
95	09/11/2018	9	30	0	49,63	38,8
96	09/11/2018	9	45	0	49,38	37,3
97	09/11/2018	10	0	0	48,46	36
98	09/11/2018	10	15	0	47,57	35,9
99	09/11/2018	10	30	0	47,4	34,2
100	09/11/2018	10	45	0	47,57	35,5
101	09/11/2018	11	0	0	48,27	36,4
102	09/11/2018	11	15	0	46,75	33,1
103	09/11/2018	11	30	0	46,28	34,8
104	09/11/2018	11	45	0	45,64	34,7
105	09/11/2018	12	0	0	46,42	31,1
106	09/11/2018	12	15	0	46,9	33,7
107	09/11/2018	12	30	0	47,07	34,2
108	09/11/2018	12	45	0	47,44	34,3
109	09/11/2018	13	0	0	47,7	35,4
110	09/11/2018	13	15	0	48,19	36,5
111	09/11/2018	13	30	0	48,44	37,8
112	09/11/2018	13	45	0	49,07	38
113	09/11/2018	14	0	0	48,77	38,1
114	09/11/2018	14	15	0	49,16	36,6
115	09/11/2018	14	30	0	48,32	37,7

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

RF/DS/GSB/004/2020

Item	Data	Hora			Pressão	Pressão
		h	min	seg	Pto 01	Pto 02
					(mca)	(mca)
116	09/11/2018	14	45	0	48,05	36,2
117	09/11/2018	15	0	0	48,02	33,5
118	09/11/2018	15	15	0	47,88	34,3
119	09/11/2018	15	30	0	49,18	32,8
120	09/11/2018	15	45	0	49,28	31,9
121	09/11/2018	16	0	0	48,78	33,2
122	09/11/2018	16	15	0	49,78	38,6
123	09/11/2018	16	30	0	49,77	38,6
124	09/11/2018	16	45	0	48,29	38,3
125	09/11/2018	17	0	0	47,14	37
126	09/11/2018	17	15	0	47,23	36,2
127	09/11/2018	17	30	0	47,94	37,5
128	09/11/2018	17	45	0	47,68	36
129	09/11/2018	18	0	0	46,19	34
130	09/11/2018	18	15	0	46,36	34,6
131	09/11/2018	18	30	0	46,3	35,1
132	09/11/2018	18	45	0	44,45	33,6
133	09/11/2018	19	0	0	45,85	33,1
134	09/11/2018	19	15	0	46,7	35
135	09/11/2018	19	30	0	46,41	34,8
136	09/11/2018	19	45	0	47,57	35,9
137	09/11/2018	20	0	0	47,56	35,8
138	09/11/2018	20	15	0	47,17	35,7
139	09/11/2018	20	30	0	48,6	36,8
140	09/11/2018	20	45	0	48,66	38,1
141	09/11/2018	21	0	0	50,3	39,1
142	09/11/2018	21	15	0	50,65	40,6
143	09/11/2018	21	30	0	52,01	42,4
144	09/11/2018	21	45	0	53,32	43,7
145	09/11/2018	22	0	0	53,94	44,3
146	09/11/2018	22	15	0	55,05	45,1
147	09/11/2018	22	30	0	55,21	45,1
148	09/11/2018	22	45	0	55,37	42,2
149	09/11/2018	23	0	0	55,47	42,6
150	09/11/2018	23	15	0	56,26	46,8
151	09/11/2018	23	30	0	55,63	44,2
152	09/11/2018	23	45	0	56,19	46,3
153	10/11/2018	0	0	0	56,91	47,8
154	10/11/2018	0	15	0	57,36	48,7
155	10/11/2018	0	30	0	57,43	49,2
156	10/11/2018	0	45	0	58,28	49,6

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

RF/DS/GSB/004/2020

Item	Data	Hora			Pressão	Pressão
		h	min	seg	Pto 01	Pto 02
					(mca)	(mca)
157	10/11/2018	1	0	0	58,34	50,6
158	10/11/2018	1	15	0	58,81	51,1
159	10/11/2018	1	30	0	58,84	51,1
160	10/11/2018	1	45	0	58,91	51,2
161	10/11/2018	2	0	0	58,89	51,1
162	10/11/2018	2	15	0	59,03	51,3
163	10/11/2018	2	30	0	59	51,6
164	10/11/2018	2	45	0	59,26	51,7
165	10/11/2018	3	0	0	59,09	51,9
166	10/11/2018	3	15	0	59,24	51,8
167	10/11/2018	3	30	0	59,22	51,8
168	10/11/2018	3	45	0	59,28	51,8
169	10/11/2018	4	0	0	59,31	51,9
170	10/11/2018	4	15	0	59,25	51,9
171	10/11/2018	4	30	0	59,28	51,9
172	10/11/2018	4	45	0	59,29	51,7
173	10/11/2018	5	0	0	58,9	51,6
174	10/11/2018	5	15	0	58,98	51,1
175	10/11/2018	5	30	0	58,74	51,4
176	10/11/2018	5	45	0	58,43	51,2
177	10/11/2018	6	0	0	58,43	50,9
178	10/11/2018	6	15	0	58,37	50,7
179	10/11/2018	6	30	0	57,54	50
180	10/11/2018	6	45	0	56,65	48,5
181	10/11/2018	7	0	0	55,76	48
182	10/11/2018	7	15	0	55,38	46,7
183	10/11/2018	7	30	0	54,08	44,8
184	10/11/2018	7	45	0	52,58	44,2
185	10/11/2018	8	0	0	53,26	44
186	10/11/2018	8	15	0	53,52	43,9
187	10/11/2018	8	30	0	52,12	42,3
188	10/11/2018	8	45	0	51,7	41,7
189	10/11/2018	9	0	0	50,87	41,3
190	10/11/2018	9	15	0	49,68	34,9
191	10/11/2018	9	30	0	49,32	34,9
192	10/11/2018	9	45	0	48,14	35
193	10/11/2018	10	0	0	46,98	32,9
194	10/11/2018	10	15	0	46,76	30,3
195	10/11/2018	10	30	0	45,84	28,5
196	10/11/2018	10	45	0	44,79	31,5
197	10/11/2018	11	0	0	44,41	32,9

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

RF/DS/GSB/004/2020

Item	Data	Hora			Pressão	Pressão
		h	min	seg	Pto 01	Pto 02
					(mca)	(mca)
198	10/11/2018	11	15	0	44,32	28,3
199	10/11/2018	11	30	0	44,56	29,2
200	10/11/2018	11	45	0	42,33	29,8
201	10/11/2018	12	0	0	43,14	29,7
202	10/11/2018	12	15	0	44,15	31,7
203	10/11/2018	12	30	0	44,16	32,3
204	10/11/2018	12	45	0	44,86	31
205	10/11/2018	13	0	0	45,62	32,2
206	10/11/2018	13	15	0	46,48	33,7
207	10/11/2018	13	30	0	46,44	33,1
208	10/11/2018	13	45	0	46,53	33,4
209	10/11/2018	14	0	0	46,18	30,7
210	10/11/2018	14	15	0	43,99	28,9
211	10/11/2018	14	30	0	44,84	30
212	10/11/2018	14	45	0	45,39	30,6
213	10/11/2018	15	0	0	46,15	31,1
215	10/11/2018	15	15	0	46,44	31,7
216	10/11/2018	15	30	0	47,28	31,8
217	10/11/2018	15	45	0	47,73	30,4
218	10/11/2018	16	0	0	47,8	33,9
219	10/11/2018	16	15	0	47,63	32,6
220	10/11/2018	16	30	0	48,42	33,9
221	10/11/2018	16	45	0	48,16	35
222	10/11/2018	17	0	0	48,3	34,8

Quadro 1 - Resultados das medições de pressão disponível monitorados por 48 (quarenta e oito horas) nos pontos 03, 04, 05, 06 e 07 da rede de distribuição do SAA do Município de Guarapari.

Tabela de Registro de Pressão (mca) nos pontos 3, 4,5,6 e 7 - 48 Hs

Item	Data	Hora			Pressão	Pressão	Pressão	Pressão	Pressão
		h	min	seg	Pto 03 (mca)	Pto 04 (mca)	Pto 05 (mca)	Pto 06 (mca)	Pto 07 (mca)
1	7-jan	10	0	0	x	x	x	x	x
2	7-jan	10	15	0	x	x	x	x	x
3	7-jan	10	30	0	x	x	x	x	x
4	7-jan	10	45	0	4,2	x	x	x	x
5	7-jan	11	0	0	3,3	x	x	x	x
6	7-jan	11	15	0	3,1	x	x	x	x
7	7-jan	11	30	0	3,5	56,2	x	x	x
8	7-jan	11	45	0	2,7	48	x	x	x

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 03 (mca)	Pressão Pto 04 (mca)	Pressão Pto 05 (mca)	Pressão Pto 06 (mca)	Pressão Pto 07 (mca)
		h	min	seg					
9	7-jan	12	0	0	2,4	56,3	0,3	x	x
10	7-jan	12	15	0	1,0	55,3	0,6	x	x
11	7-jan	12	30	0	0,8	55,1	0,6	x	x
12	7-jan	12	45	0	1,3	55	0,5	12,8	x
13	7-jan	13	0	0	1,6	55,1	0,5	12,9	x
14	7-jan	13	15	0	1,3	55,1	0,5	12,5	6,4
15	7-jan	13	30	0	1,1	54,8	0,4	12,9	8,2
16	7-jan	13	45	0	0,7	55	0,4	13,2	9,8
17	7-jan	14	0	0	1,3	55	0,4	12,9	13,1
18	7-jan	14	15	0	1,6	54,8	0,4	13,1	16,0
19	7-jan	14	30	0	1,6	55	0,4	13,0	17,6
20	7-jan	14	45	0	1,8	55,1	0,5	13,7	18,5
21	7-jan	15	0	0	1,7	55,1	0,5	13,5	19,5
22	7-jan	15	15	0	2,0	55	0,5	13,3	19,2
23	7-jan	15	30	0	2,1	54,7	0,5	13,4	19,4
24	7-jan	15	45	0	2,1	54,9	0,5	13,4	19,7
25	7-jan	16	0	0	2,1	54,8	0,5	13,6	19,8
26	7-jan	16	15	0	2,1	54,8	0,5	13,9	19,8
27	7-jan	16	30	0	1,8	54,8	0,5	13,7	19,8
28	7-jan	16	45	0	1,9	54,7	0,5	13,5	16,0
29	7-jan	17	0	0	1,9	54,6	0,5	13,3	9,5
30	7-jan	17	15	0	2,9	55	0,5	13,4	8,9
31	7-jan	17	30	0	2,9	55,3	0,5	13,3	8,5
32	7-jan	17	45	0	3,2	55,2	0,5	13,2	10,7
33	7-jan	18	0	0	2,6	55	0,5	12,9	15,9
34	7-jan	18	15	0	2,5	55	0,5	13,0	18,0
35	7-jan	18	30	0	2,2	55	0,6	12,8	18,7
36	7-jan	18	45	0	1,9	54,8	0,6	12,5	17,6
37	7-jan	19	0	0	2,0	54,8	0,6	12,2	18,9
38	7-jan	19	15	0	2,0	54,9	0,6	12,4	18,5
39	7-jan	19	30	0	2,1	54,5	0,6	11,8	19,3
40	7-jan	19	45	0	2,0	54,8	0,6	11,8	20,2
41	7-jan	20	0	0	2,1	54,8	0,7	12,4	19,6
42	7-jan	20	15	0	2,1	53	0,6	12,5	20,5
43	7-jan	20	30	0	2,0	54,8	0,7	12,7	21,2
44	7-jan	20	45	0	1,8	54,3	0,7	13,0	21,2
45	7-jan	21	0	0	2,5	54,9	0,7	12,9	21,5
46	7-jan	21	15	0	2,7	54,9	0,7	13,0	22,5
47	7-jan	21	30	0	2,9	54,8	0,7	13,3	22,4
48	7-jan	21	45	0	3,2	54,8	0,7	13,7	23,1
49	7-jan	22	0	0	4,1	54,9	0,7	13,8	23,8
50	7-jan	22	15	0	4,3	54,9	0,7	14,0	23,8
51	7-jan	22	30	0	4,2	55,1	0,7	14,2	24,3
52	7-jan	22	45	0	4,0	54,8	0,7	14,5	25,3
53	7-jan	23	0	0	3,6	54,7	0,7	15,1	26,0
54	7-jan	23	15	0	3,8	54,6	0,7	15,3	26,1

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 03 (mca)	Pressão Pto 04 (mca)	Pressão Pto 05 (mca)	Pressão Pto 06 (mca)	Pressão Pto 07 (mca)
		h	min	seg					
55	7-jan	23	30	0	4,5	54,5	0,7	15,6	25,9
56	7-jan	23	45	0	4,9	54,4	0,7	16,1	23,7
57	8-jan	0	0	0	5,5	54,5	0,7	16,7	17,3
58	8-jan	0	15	0	5,9	54,6	0,7	17,1	17,4
59	8-jan	0	30	0	6,2	54,7	0,7	17,4	17,6
60	8-jan	0	45	0	6,8	54,8	0,7	17,7	17,8
61	8-jan	1	0	0	7,6	54,9	0,7	18,1	18,0
62	8-jan	1	15	0	8,1	55	0,7	18,3	19,3
63	8-jan	1	30	0	8,5	55	0,7	18,8	19,7
64	8-jan	1	45	0	8,8	55,1	0,7	19,3	20,1
65	8-jan	2	0	0	10,5	55,6	0,7	19,6	20,4
66	8-jan	2	15	0	11,0	55,6	0,7	20,0	20,6
67	8-jan	2	30	0	11,5	55,7	0,7	20,3	20,8
68	8-jan	2	45	0	12,0	55,8	0,7	20,9	21,2
69	8-jan	3	0	0	12,2	55,9	0,7	21,3	21,3
70	8-jan	3	15	0	12,7	56	0,7	21,6	21,6
71	8-jan	3	30	0	15,8	56,7	0,7	22,2	21,8
72	8-jan	3	45	0	16,2	56,8	0,7	22,7	22,3
73	8-jan	4	0	0	16,1	56,9	0,7	23,0	22,4
74	8-jan	4	15	0	17,9	57,5	0,7	23,0	22,5
75	8-jan	4	30	0	18,0	57,5	0,7	23,0	22,3
76	8-jan	4	45	0	16,2	57	0,7	23,8	22,5
77	8-jan	5	0	0	16,1	56,9	0,7	24,0	22,7
78	8-jan	5	15	0	16,1	56,8	0,7	24,0	22,9
79	8-jan	5	30	0	16,1	56,9	0,7	24,5	23,1
80	8-jan	5	45	0	17,2	57,4	0,7	24,0	24,6
81	8-jan	6	0	0	16,1	57,5	0,7	22,6	29,4
82	8-jan	6	15	0	15,5	57,6	0,7	20,0	29,3
83	8-jan	6	30	0	14,2	57,7	0,7	18,1	28,0
84	8-jan	6	45	0	14,0	57,8	0,7	18,0	28,3
85	8-jan	7	0	0	13,7	57,9	0,7	17,5	27,9
86	8-jan	7	15	0	12,4	57,8	0,7	16,6	27,0
87	8-jan	7	30	0	11,8	58	0,7	16,2	26,9
88	8-jan	7	45	0	10,2	57,4	0,7	15,7	24,9
89	8-jan	8	0	0	8,7	56,7	0,7	15,7	25,7
90	8-jan	8	15	0	8,3	56,6	0,7	15,2	25,0
91	8-jan	8	30	0	7,5	56,5	0,7	14,6	24,8
92	8-jan	8	45	0	6,9	56,1	0,7	14,3	25,1
93	8-jan	9	0	0	6,5	56,1	0,7	14,6	24,7
94	8-jan	9	15	0	6,2	56	0,6	14,7	25,4
95	8-jan	9	30	0	6,4	55,9	0,6	14,2	25,3
96	8-jan	9	45	0	5,7	55,6	0,6	13,5	24,0
97	8-jan	10	0	0	4,9	55,5	0,5	13,4	25,0
98	8-jan	10	15	0	4,4	55,3	0,5	13,3	23,1
99	8-jan	10	30	0	4,5	55,3	0,5	13,0	23,2
100	8-jan	10	45	0	4,5	55,1	0,5	13,3	22,9

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 03 (mca)	Pressão Pto 04 (mca)	Pressão Pto 05 (mca)	Pressão Pto 06 (mca)	Pressão Pto 07 (mca)
		h	min	seg					
101	8-jan	11	0	0	4,4	55,1	0,4	13,1	22,3
102	8-jan	11	15	0	3,6	55,1	0,4	13,1	21,2
103	8-jan	11	30	0	3,3	55,1	0,4	12,9	19,9
104	8-jan	11	45	0	3,5	55,1	0,4	13,2	17,6
105	8-jan	12	0	0	2,3	54,2	0,4	13,2	12,0
106	8-jan	12	15	0	1,6	54,2	0,4	13,3	11,7
107	8-jan	12	30	0	1,8	54,2	0,4	13,1	11,7
108	8-jan	12	45	0	1,6	54	0,4	13,0	11,2
109	8-jan	13	0	0	1,8	54,2	0,4	13,2	11,1
110	8-jan	13	15	0	1,6	54,2	0,4	13,5	11,4
111	8-jan	13	30	0	1,8	54,1	0,4	13,5	10,9
112	8-jan	13	45	0	1,9	54,2	0,4	13,8	12,7
113	8-jan	14	0	0	2,1	54,4	0,4	13,5	16,0
114	8-jan	14	15	0	2,8	54,2	0,4	12,6	17,4
115	8-jan	14	30	0	2,6	54,2	0,5	13,3	19,1
116	8-jan	14	45	0	2,7	54,6	0,5	13,5	20,0
117	8-jan	15	0	0	3,5	54,7	0,5	13,6	19,8
118	8-jan	15	15	0	3,6	54,8	0,5	13,9	20,4
119	8-jan	15	30	0	3,4	54,8	0,5	13,8	20,6
120	8-jan	15	45	0	3,8	55,1	0,5	13,8	20,6
121	8-jan	16	0	0	4,1	55	0,5	13,6	20,4
122	8-jan	16	15	0	3,8	55	0,6	13,5	20,0
123	8-jan	16	30	0	3,4	55,3	0,6	13,7	20,1
124	8-jan	16	45	0	3,7	55	0,6	14,0	17,7
125	8-jan	17	0	0	3,7	54,6	0,6	13,8	10,7
126	8-jan	17	15	0	3,4	54,6	0,6	13,3	9,9
127	8-jan	17	30	0	3,6	55,1	0,6	13,3	10,6
128	8-jan	17	45	0	3,4	54,8	0,6	13,3	11,9
129	8-jan	18	0	0	2,7	54,5	0,6	13,0	16,5
130	8-jan	18	15	0	2,6	54,6	0,6	12,8	18,0
131	8-jan	18	30	0	2,6	54,4	0,7	12,3	19,2
132	8-jan	18	45	0	2,1	54,5	0,7	11,8	19,5
133	8-jan	19	0	0	1,5	54,2	0,6	11,9	20,5
134	8-jan	19	15	0	1,1	54,5	0,6	11,9	21,0
135	8-jan	19	30	0	1,3	54,2	0,6	11,2	21,2
136	8-jan	19	45	0	1,1	54,3	0,7	12,0	21,5
137	8-jan	20	0	0	0,8	54	0,7	12,5	21,9
138	8-jan	20	15	0	0,8	53,9	0,7	12,6	22,0
139	8-jan	20	30	0	0,8	53,5	0,7	12,5	22,2
140	8-jan	20	45	0	1,0	53,5	0,7	13,0	23,3
141	8-jan	21	0	0	1,0	53,2	0,7	13,5	23,3
142	8-jan	21	15	0	1,2	53,2	0,7	13,4	23,1
143	8-jan	21	30	0	1,5	53,5	0,7	13,5	22,6
144	8-jan	21	45	0	1,9	53,4	0,7	14,0	22,7
145	8-jan	22	0	0	1,9	53,4	0,7	13,8	23,8
146	8-jan	22	15	0	1,9	53,4	0,7	14,2	24,2

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 03 (mca)	Pressão Pto 04 (mca)	Pressão Pto 05 (mca)	Pressão Pto 06 (mca)	Pressão Pto 07 (mca)
		h	min	seg					
147	8-jan	22	30	0	2,0	52,8	0,7	14,5	25,0
148	8-jan	22	45	0	2,0	49,9	0,7	14,9	25,7
149	8-jan	23	0	0	1,5	43,7	0,7	14,8	25,7
150	8-jan	23	15	0	3,5	49,1	0,7	15,2	27,2
151	8-jan	23	30	0	4,2	51,9	0,7	15,6	27,7
152	8-jan	23	45	0	4,3	52,3	0,7	15,9	24,5
153	9-jan	0	0	0	4,3	52,5	0,7	16,3	16,8
154	9-jan	0	15	0	4,8	52,9	0,7	16,6	16,7
155	9-jan	0	30	0	5,1	53,3	0,7	17,1	17,2
156	9-jan	0	45	0	5,5	53,5	0,7	17,6	17,7
157	9-jan	1	0	0	6,0	53,8	0,7	17,8	18,5
158	9-jan	1	15	0	6,5	53,9	0,7	18,2	18,9
159	9-jan	1	30	0	7,1	54,1	0,7	18,5	19,3
160	9-jan	1	45	0	9,0	55,1	0,7	18,9	19,9
161	9-jan	2	0	0	9,9	55,2	0,7	19,4	20,4
162	9-jan	2	15	0	10,4	55,3	0,7	19,7	20,6
163	9-jan	2	30	0	11,1	55,4	0,7	20,1	20,8
164	9-jan	2	45	0	11,7	55,5	0,7	20,6	21,1
165	9-jan	3	0	0	12,1	55,6	0,7	21,1	21,2
166	9-jan	3	15	0	13,0	55,9	0,7	21,6	21,6
167	9-jan	3	30	0	14,1	56,3	0,7	22,1	21,9
168	9-jan	3	45	0	14,8	56,4	0,7	22,6	22,1
169	9-jan	4	0	0	16,1	57	0,7	22,9	22,6
170	9-jan	4	15	0	16,7	57,1	0,7	23,1	22,6
171	9-jan	4	30	0	17,0	57,2	0,7	23,1	22,3
172	9-jan	4	45	0	17,0	57,2	0,7	23,6	22,5
173	9-jan	5	0	0	16,2	56,9	0,7	23,9	22,9
174	9-jan	5	15	0	15,1	56,5	0,7	23,3	22,9
175	9-jan	5	30	0	14,8	56,6	0,7	24,5	23,3
176	9-jan	5	45	0	14,8	56,6	0,7	24,2	25,0
177	9-jan	6	0	0	16,1	57,4	0,7	23,3	30,4
178	9-jan	6	15	0	14,6	57,4	0,7	22,0	31,4
179	9-jan	6	30	0	13,6	57,4	0,7	20,2	30,4
180	9-jan	6	45	0	12,1	57,5	0,7	18,3	29,2
181	9-jan	7	0	0	12,4	57,6	0,7	17,1	28,8
182	9-jan	7	15	0	11,5	53,4	0,7	16,9	27,4
183	9-jan	7	30	0	11,8	54,7	0,7	15,9	25,7
184	9-jan	7	45	0	10,3	57,6	0,7	15,8	25,3
185	9-jan	8	0	0	8,8	56,6	0,7	15,5	25,6
186	9-jan	8	15	0	7,1	56,3	0,7	15,3	26,5
187	9-jan	8	30	0	6,6	56,3	0,7	14,5	25,7
188	9-jan	8	45	0	6,9	56,2	0,7	14,8	26,4
189	9-jan	9	0	0	5,8	56,2	0,7	14,1	27,7
190	9-jan	9	15	0	5,6	56	0,7	14,3	28,4
191	9-jan	9	30	0	5,4	55,9	0,6	14,2	26,3
192	9-jan	9	45	0	5,6	56	0,6	14,0	27,5

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 03 (mca)	Pressão Pto 04 (mca)	Pressão Pto 05 (mca)	Pressão Pto 06 (mca)	Pressão Pto 07 (mca)
		h	min	seg					
193	9-jan	10	0	0	5,9	55,9	0,5	13,4	27,9
194	9-jan	10	15	0	5,6	55,8	0,5	13,2	26,1
195	9-jan	10	30	0	5,6	55,6	0,5	13,1	24,4
196	9-jan	10	45	0	5,5	56	0,5	13,2	15,4
197	9-jan	11	0	0	x	56	0,5	12,9	13,8
198	9-jan	11	15	0	x	55,6	0,5	12,8	21,0
199	9-jan	11	30	0	x	27,1	0,5	12,4	22,1
200	9-jan	11	45	0	x	x	0,6	12,5	20,0
201	9-jan	12	0	0	x	x	0,5	12,7	13,2
202	9-jan	12	15	0	x	x	0,6	12,8	12,9
203	9-jan	12	30	0	x	x	0,6	13,3	13,4
204	9-jan	12	45	0	x	x	x	13,3	13,0
205	9-jan	13	0	0	x	x	x	13,1	13,2
206	9-jan	13	15	0	x	x	x	x	13,6
207	9-jan	13	30	0	x	x	x	x	13,7
208	9-jan	13	45	0	x	x	x	x	15,1
209	9-jan	14	0	0	x	x	x	x	x
210	9-jan	14	15	0	x	x	x	x	x
211	9-jan	14	30	0	x	x	x	x	x
212	9-jan	14	45	0	x	x	x	x	x
213	9-jan	15	0	0	x	x	x	x	x
214	9-jan	15	15	0	x	x	x	x	x
215	9-jan	15	30	0	x	x	x	x	x

Quadro 2 - Resultados das medições de pressão disponível monitorados por 48 (quarenta e oito horas) nos pontos 08, 09, 10, 11 e 12 da rede de distribuição do SAA do Município de Guarapari.

Item	Data	Hora			Pressão Pto 08 (mca)	Pressão Pto 09 (mca)	Pressão Pto 10 (mca)	Pressão Pto 11 (mca)	Pressão Pto 12 (mca)
		h	(mca)	(mca)					
1	9-jan	10	0	0	14,6	x	x	x	x
2	9-jan	10	15	0	19,8	x	x	x	x
3	9-jan	10	30	0	20,2	x	x	x	x
4	9-jan	10	45	0	19,3	33,4	x	x	x
5	9-jan	11	0	0	20,1	33,0	x	x	x
6	9-jan	11	15	0	20,0	33,1	x	x	x
7	9-jan	11	30	0	19,0	33,1	x	x	x
8	9-jan	11	45	0	17,8	33,4	x	x	x
9	9-jan	12	0	0	20,2	33,1	x	x	x
10	9-jan	12	15	0	19,7	32,6	13,9	x	x
11	9-jan	12	30	0	20,2	32,6	14,7	x	x
12	9-jan	12	45	0	16,7	32,7	15,2	x	x
13	9-jan	13	0	0	15,6	32,7	15,4	x	x
14	9-jan	13	15	0	15,7	32,6	15,6	x	x

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 08 (mca)	Pressão Pto 09 (mca)	Pressão Pto 10 (mca)	Pressão Pto 11 (mca)	Pressão Pto 12 (mca)
		h	(mca)	(mca)					
15	9-jan	13	30	0	15,5	32,7	15,7	x	x
16	9-jan	13	45	0	14,7	32,8	15,5	x	x
17	9-jan	14	0	0	19,0	32,8	15,6	x	x
18	9-jan	14	15	0	20,1	32,7	14,1	x	x
19	9-jan	14	30	0	19,5	32,8	12,6	14,6	x
20	9-jan	14	45	0	21,6	32,7	12,4	17,4	x
21	9-jan	15	0	0	19,5	32,7	12,5	18,3	x
22	9-jan	15	15	0	17,3	33,0	12,7	17,7	16,8
23	9-jan	15	30	0	20,1	33,2	12,7	18,3	17,9
24	9-jan	15	45	0	20,4	33,2	11,5	18,3	18,4
25	9-jan	16	0	0	22,0	33,0	11,8	18,5	18,3
26	9-jan	16	15	0	21,9	32,3	11,9	18,6	18,1
27	9-jan	16	30	0	16,5	33,2	11,7	19,1	18,3
28	9-jan	16	45	0	16,2	33,5	13,0	19	18
29	9-jan	17	0	0	18,1	33,2	13,8	18,8	18
30	9-jan	17	15	0	19,4	32,3	14,8	18,6	16,9
31	9-jan	17	30	0	19,0	32,6	15,4	18,6	15,8
32	9-jan	17	45	0	17,6	32,9	15,6	18,4	15,9
33	9-jan	18	0	0	17,7	32,9	16,0	18,4	16,7
34	9-jan	18	15	0	17,1	33,0	15,1	18,3	15,7
35	9-jan	18	30	0	15,9	33,2	15,3	18	13,9
36	9-jan	18	45	0	15,4	33,2	15,4	17	12,8
37	9-jan	19	0	0	15,4	32,9	15,0	15,3	11,2
38	9-jan	19	15	0	15,5	32,7	14,7	17,4	10,6
39	9-jan	19	30	0	16,0	33,0	14,9	16,9	11,5
40	9-jan	19	45	0	16,1	33,0	14,9	17,3	11,7
41	9-jan	20	0	0	16,3	32,8	14,5	17,7	11,6
42	9-jan	20	15	0	16,4	33,2	14,4	18,3	12,7
43	9-jan	20	30	0	16,9	33,0	14,4	19,1	14,3
44	9-jan	20	45	0	16,3	32,7	13,8	19,1	15,5
45	9-jan	21	0	0	16,3	32,7	13,5	18,9	17,4
46	9-jan	21	15	0	17,2	32,9	12,7	19,3	19
47	9-jan	21	30	0	17,7	32,9	12,6	19,2	20,5
48	9-jan	21	45	0	17,9	32,7	12,8	19	22,1
49	9-jan	22	0	0	18,4	32,8	13,0	19,2	22,4
50	9-jan	22	15	0	19,3	32,9	13,1	20,2	23,5
51	9-jan	22	30	0	19,2	33,1	13,4	20,3	24,9
52	9-jan	22	45	0	15,5	32,8	13,3	20,6	25,2
53	9-jan	23	0	0	17,4	32,9	13,3	21,2	26,9
54	9-jan	23	15	0	21,9	33,0	13,7	21,6	28,3
55	9-jan	23	30	0	22,8	32,9	14,3	22	29,9
56	9-jan	23	45	0	24,1	33,0	14,8	22,4	31,3
57	10-jan	0	0	0	24,6	32,9	15,1	22,8	32,1
58	10-jan	0	15	0	25,6	33,0	15,4	23	33,3
59	10-jan	0	30	0	24,5	32,9	15,6	23,3	33,8
60	10-jan	0	45	0	16,1	32,8	15,8	23,2	34,9

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 08 (mca)	Pressão Pto 09 (mca)	Pressão Pto 10 (mca)	Pressão Pto 11 (mca)	Pressão Pto 12 (mca)
		h	(mca)	(mca)					
61	10-jan	1	0	0	16,1	33,0	15,6	23,6	36
62	10-jan	1	15	0	18,2	32,7	15,3	23,6	36,8
63	10-jan	1	30	0	28,1	32,9	15,9	24,3	37,7
64	10-jan	1	45	0	29,1	33,1	16,5	24,7	38,4
65	10-jan	2	0	0	29,8	33,0	17,2	24,9	39,1
66	10-jan	2	15	0	30,2	33,2	17,5	25,1	39,4
67	10-jan	2	30	0	21,8	33,3	17,8	25,4	40
68	10-jan	2	45	0	16,3	33,2	18,0	25,6	40,3
69	10-jan	3	0	0	16,3	33,6	18,2	25,8	40,5
70	10-jan	3	15	0	16,2	33,6	31,2	25,7	40,5
71	10-jan	3	30	0	21,3	33,4	34,8	25,7	40,4
72	10-jan	3	45	0	30,1	33,3	35,2	25,7	40,5
73	10-jan	4	0	0	30,5	33,1	35,4	25,6	40,6
74	10-jan	4	15	0	30,7	33,0	36,0	25,5	40,5
75	10-jan	4	30	0	30,8	33,1	37,9	25,5	40,3
76	10-jan	4	45	0	19,2	33,1	38,0	25,4	40,3
77	10-jan	5	0	0	16,3	33,1	38,2	25,4	40,3
78	10-jan	5	15	0	16,2	33,0	38,3	25,3	39,9
79	10-jan	5	30	0	16,1	33,0	38,3	25,1	39,5
80	10-jan	5	45	0	25,4	33,0	37,1	25	39,1
81	10-jan	6	0	0	28,7	33,1	36,4	24,8	39
82	10-jan	6	15	0	27,1	33,1	35,0	24,4	38,6
83	10-jan	6	30	0	26,0	33,1	34,4	23,9	37,5
84	10-jan	6	45	0	24,4	33,3	36,8	23,5	36,3
85	10-jan	7	0	0	21,9	33,3	37,0	23,1	34,5
86	10-jan	7	15	0	15,4	33,3	37,1	22,5	30,2
87	10-jan	7	30	0	18,2	33,3	37,1	21,2	31,7
88	10-jan	7	45	0	20,3	33,2	28,2	22	30,8
89	10-jan	8	0	0	20,2	33,0	16,8	21,8	29,2
90	10-jan	8	15	0	20,4	33,3	16,4	21,9	27,5
91	10-jan	8	30	0	20,9	33,2	15,7	21,3	26,1
92	10-jan	8	45	0	19,9	33,1	15,8	19,9	23,8
93	10-jan	9	0	0	19,7	33,2	15,9	20,1	22
94	10-jan	9	15	0	21,0	33,1	15,8	19,1	20,9
95	10-jan	9	30	0	16,8	33,1	15,9	19,4	19
96	10-jan	9	45	0	15,5	33,2	15,9	18,9	19,3
97	10-jan	10	0	0	17,9	33,4	16,1	19,6	19
98	10-jan	10	15	0	19,3	33,1	16,0	18,6	17,8
99	10-jan	10	30	0	19,8	32,9	14,5	19,4	17,3
100	10-jan	10	45	0	19,7	32,7	12,6	18,6	17,5
101	10-jan	11	0	0	18,8	32,6	13,0	18,9	15,8
102	10-jan	11	15	0	19,1	32,8	13,7	18,7	15
103	10-jan	11	30	0	19,4	32,7	13,7	19	14,2
104	10-jan	11	45	0	19,5	32,6	13,3	18,6	14,7
105	10-jan	12	0	0	19,8	32,7	13,3	19	15,3
106	10-jan	12	15	0	14,2	32,8	12,6	19,1	14,2

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 08 (mca)	Pressão Pto 09 (mca)	Pressão Pto 10 (mca)	Pressão Pto 11 (mca)	Pressão Pto 12 (mca)
		h	(mca)	(mca)					
107	10-jan	12	30	0	17,3	32,5	12,8	19,1	14,4
108	10-jan	12	45	0	19,5	32,5	13,8	18,9	15,2
109	10-jan	13	0	0	18,8	32,4	14,6	19,4	15,9
110	10-jan	13	15	0	17,6	32,5	14,8	18,6	15,6
111	10-jan	13	30	0	15,1	32,6	15,1	18,7	15,7
112	10-jan	13	45	0	15,3	32,8	15,4	18,5	15,6
113	10-jan	14	0	0	19,4	32,6	14,8	18,8	16
114	10-jan	14	15	0	19,1	32,3	14,6	19,3	16,3
115	10-jan	14	30	0	20,1	32,3	14,6	19,5	16,6
116	10-jan	14	45	0	19,4	32,3	14,8	19,4	16,6
117	10-jan	15	0	0	15,6	32,0	15,1	19,6	17,6
118	10-jan	15	15	0	19,3	32,0	15,8	19,6	17,3
119	10-jan	15	30	0	22,3	32,0	16,2	19,2	17,7
120	10-jan	15	45	0	22,7	32,1	14,7	19,1	18,6
121	10-jan	16	0	0	20,7	32,2	13,7	19,6	19
122	10-jan	16	15	0	21,9	32,1	13,8	19,8	18,5
123	10-jan	16	30	0	21,2	32,1	13,9	19,6	18,7
124	10-jan	16	45	0	20,3	32,0	13,8	18,9	18,2
125	10-jan	17	0	0	20,2	32,3	13,4	18,8	17,5
126	10-jan	17	15	0	18,5	31,4	11,7	19,2	16,5
127	10-jan	17	30	0	15,0	31,5	11,7	18,4	16,4
128	10-jan	17	45	0	17,7	31,4	12,6	18,7	16,6
129	10-jan	18	0	0	20,5	31,6	13,1	18,3	15,9
130	10-jan	18	15	0	18,8	31,2	13,3	15,8	13
131	10-jan	18	30	0	15,9	31,3	13,3	15,9	11,6
132	10-jan	18	45	0	15,1	31,4	13,5	17,5	10,5
133	10-jan	19	0	0	15,1	31,1	13,6	17,3	9,9
134	10-jan	19	15	0	15,2	31,1	14,1	17,8	10
135	10-jan	19	30	0	15,3	30,7	14,4	18,2	10,6
136	10-jan	19	45	0	14,8	31,6	13,3	18,1	11,4
137	10-jan	20	0	0	15,3	31,3	13,1	17,7	12
138	10-jan	20	15	0	15,2	31,3	13,4	18,6	13,4
139	10-jan	20	30	0	16,1	31,3	13,2	17,8	15,1
140	10-jan	20	45	0	16,6	31,3	13,6	18,7	16,4
141	10-jan	21	0	0	16,7	31,4	14,3	19	16,9
142	10-jan	21	15	0	16,5	31,2	14,8	20,1	18,2
143	10-jan	21	30	0	17,4	31,4	13,3	20,6	19,7
144	10-jan	21	45	0	17,0	31,2	12,2	20,9	20,9
145	10-jan	22	0	0	17,2	29,6	12,2	21,4	22,3
146	10-jan	22	15	0	18,2	31,0	12,6	21,5	23,4
147	10-jan	22	30	0	19,3	31,1	12,8	21,5	24,4
148	10-jan	22	45	0	20,9	31,0	13,0	21,9	25,3
149	10-jan	23	0	0	21,7	31,0	13,3	22	26,5
150	10-jan	23	15	0	21,4	30,8	13,3	22,2	27,4
151	10-jan	23	30	0	23,0	30,9	12,5	22,5	28,8
152	10-jan	23	45	0	23,9	30,6	13,4	23,1	30,2

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 08 (mca)	Pressão Pto 09 (mca)	Pressão Pto 10 (mca)	Pressão Pto 11 (mca)	Pressão Pto 12 (mca)
		h	(mca)	(mca)					
153	11-jan	0	0	0	24,7	30,9	14,3	23,3	31,4
154	11-jan	0	15	0	25,2	31,1	15,0	23,7	32,3
155	11-jan	0	30	0	26,0	30,7	15,2	23,9	33,7
156	11-jan	0	45	0	18,2	31,4	16,4	24,1	34,3
157	11-jan	1	0	0	16,1	31,5	16,7	24,1	35
158	11-jan	1	15	0	16,1	31,5	16,8	24,2	35,9
159	11-jan	1	30	0	23,5	31,6	17,0	24,1	36,5
160	11-jan	1	45	0	28,8	31,6	17,1	24,2	36,9
161	11-jan	2	0	0	29,5	31,7	17,2	24,2	37,2
162	11-jan	2	15	0	29,8	31,8	16,4	24,2	37,5
163	11-jan	2	30	0	30,2	31,8	16,2	24,3	37,7
164	11-jan	2	45	0	16,3	31,9	17,3	24,3	37,9
165	11-jan	3	0	0	16,3	31,9	17,6	24,2	38
166	11-jan	3	15	0	16,3	32,0	17,8	24,3	38,2
167	11-jan	3	30	0	16,2	32,1	30,2	24,3	38,3
168	11-jan	3	45	0	20,7	32,2	33,8	24,4	38,4
169	11-jan	4	0	0	30,5	32,3	34,3	24,4	38,5
170	11-jan	4	15	0	30,7	32,4	34,6	24,4	38,5
171	11-jan	4	30	0	30,8	32,5	35,1	24,4	38,6
172	11-jan	4	45	0	31,2	32,4	35,9	24,5	38,7
173	11-jan	5	0	0	23,3	32,6	36,2	24,4	38,4
174	11-jan	5	15	0	37,4	32,7	36,2	24,5	38,5
175	11-jan	5	30	0	38,4	33,0	32,1	24,4	38,4
176	11-jan	5	45	0	38,5	33,1	29,9	24,4	38,2
177	11-jan	6	0	0	38,8	33,3	35,1	24,3	37,9
178	11-jan	6	15	0	38,6	33,4	36,6	24	36,8
179	11-jan	6	30	0	38,4	33,4	36,7	23,3	35,2
180	11-jan	6	45	0	38,2	33,8	36,5	22,3	33,8
181	11-jan	7	0	0	38,0	33,7	36,7	22,6	31,3
182	11-jan	7	15	0	38,2	33,8	36,6	22	27,8
183	11-jan	7	30	0	38,1	33,6	36,6	21,9	27,7
184	11-jan	7	45	0	37,6	33,6	25,3	22,3	26,1
185	11-jan	8	0	0	37,2	33,6	16,3	21,1	24,7
186	11-jan	8	15	0	36,3	33,9	15,9	21,1	22
187	11-jan	8	30	0	35,8	33,8	16,7	20,1	19,5
188	11-jan	8	45	0	35,8	33,4	16,6	19,9	18,9
189	11-jan	9	0	0	35,6	33,2	16,5	19,7	17,4
190	11-jan	9	15	0	25,6	33,5	16,9	20,1	16,1
191	11-jan	9	30	0	14,9	33,5	16,1	19,8	14,8
191	11-jan	9	45	0	14,6	32,8	15,9	20,5	14,8
192	11-jan	10	0	0	14,4	33,3	15,7	19,9	15,2
193	11-jan	10	15	0	13,9	33,0	16,1	19,3	14,4
194	11-jan	10	30	0	13,7	32,9	16,1	19,4	13,4
195	11-jan	10	45	0	13,6	32,9	15,0	19,4	12,6
196	11-jan	11	0	0	13,9	33,3	14,4	19,4	12,6
197	11-jan	11	15	0	14,3	33,2	14,0	19,2	12,6

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Item	Data	Hora			Pressão Pto 08 (mca)	Pressão Pto 09 (mca)	Pressão Pto 10 (mca)	Pressão Pto 11 (mca)	Pressão Pto 12 (mca)
		h	(mca)	(mca)					
198	11-jan	11	30	0	14,2	33,0	13,7	18,7	13,3
199	11-jan	11	45	0	13,9	33,0	13,9	18,2	12,5
200	11-jan	12	0	0	14,3	33,0	13,5	18,4	13,3
201	11-jan	12	15	0	x	33,1	14,3	17,9	13,2
202	11-jan	12	30	0	x	33,0	14,7	16,9	13,6
203	11-jan	12	45	0	x	32,7	13,8	16,7	13,5
204	11-jan	13	0	0	x	33,2	14,1	16,2	13,9
205	11-jan	13	15	0	x	32,4	x	16,8	14,5
206	11-jan	13	30	0	x	32,7	x	18	14,1
207	11-jan	13	45	0	x	32,7	x	18	12,9
208	11-jan	14	0	0	x	32,0	x	18,1	14
209	11-jan	14	15	0	x	x	x	18,8	13,4
210	11-jan	14	30	0	x	x	x	18,7	13,5
211	11-jan	14	45	0	x	x	x	18,9	14
212	11-jan	15	0	0	x	x	x	x	13,7
213	11-jan	15	15	0	x	x	x	x	14,2

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 10mca na Rua Amazonas, nº 35, Coroado, Guarapari (Ponto 03) - HD: Y16N342227 das 10:45h do dia 07 de janeiro de 2019 às 01:45h do dia 08 de janeiro de 2019, das 08:00h do dia 08 de janeiro de 2019 às 02:00h do dia 09 de janeiro de 2019 e das 08:00h do dia 09 de janeiro de 2019 às 10:45h do dia 09 de janeiro de 2019.

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

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº 20122017, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

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

Prazo para atendimento: 10 dias úteis.

CONSTATAÇÃO C2: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10mca na Rua

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Castro Alves, nº 01, São Gabriel, Guarapari (Ponto 05) - HD: Y11F154155 das 12:00h do dia 07 de janeiro de 2019 às 12:30h do dia 09 de janeiro de 2019.

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

Enquadramento legal: Cláusula 2.1 e 15.1 do Contrato de Programa nº 20122017, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

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

Prazo para atendimento: 10 dias úteis.

CONSTATAÇÃO C3: Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10mca na Rua Honório Machado de Souza, nº 199, N. Senhora da Conceição, Guarapari (Ponto 07) - HD: Y16N194703 das 13:15h do dia 07 de janeiro de 2019 às 13:45h do dia 07 de janeiro de 2019, das 17:00h do dia 07 de janeiro de 2019 às 17:30h do dia 07 de janeiro de 2019 e às 17:15h do dia 08 de janeiro 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 20122017, 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 em 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 10mca na Rua Ametista, nº 24, Setiba, Guarapari (Ponto 12) - HD: Y07N206425 às 19:00h do dia 10 de janeiro 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 20122017, 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 em acordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes.

Prazo para atendimento: 10 dias úteis.

CONSTATAÇÃO C5: Foi observada pressão de distribuição acima de 50 mca na Rua Manoel Rodrigues da Costa , nº 170, Porto Grande, Guarapari - HD: Y07N354170 (Ponto 01) às 12:30h do dia 08 de novembro de 2018, das 13:00h do dia 08 de novembro de 2018 às 09:15h do dia 09 de novembro de 2018 e das 21:00h do dia 09 de novembro de 2018 às 09:00h do dia 10 de novembro de 2018.

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 20122017, 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 em 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 da Lagoa, nº 15, Condados, Guarapari, HD: Y10N017356 (Ponto 02) das 00:45h do dia 09 de novembro de 2018 às 01:00h do dia 09 de novembro de 2018, das 04:45h do dia 09 de novembro de 2018 às 05:15h do dia 09 de novembro de 2018 e das 01:00h do dia 10 de novembro de 2018 às 06:15h do dia 10 de novembro de 2018.

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 20122017, 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 em acordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes.

Prazo para atendimento: 10 dias úteis.

CONSTATAÇÃO C7: Foi observada pressão de distribuição acima de 50 mca Rua Florisbela Lino Bandeira, nº 01, Lagoa Funda, Guarapari (Ponto 04) - HD: Y13T374056 às 11:30h do dia 07 de janeiro de 2019, das 12:00h do dia 07 de Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

janeiro de 2019 às 22:30h do dia 08 de janeiro de 2019 e das 23:30h do dia 08 de janeiro de 2019 às 11:15h do dia 09 de janeiro 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 20122017, 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 em acordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes.

Prazo para atendimento: 10 dias úteis.

7. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP

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

8. APOIO TÉCNICO À ARSP

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

Anexo I – Gráficos

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 01, localizado na Rua Manoel Rodrigues da Costa, nº 170, Porto Grande, Guarapari - HD: Y07N354170, às 12:30 horas do dia 08/11/2018 e retirada às 17:00 horas do dia 10/11/2018 do aparelho datalogger

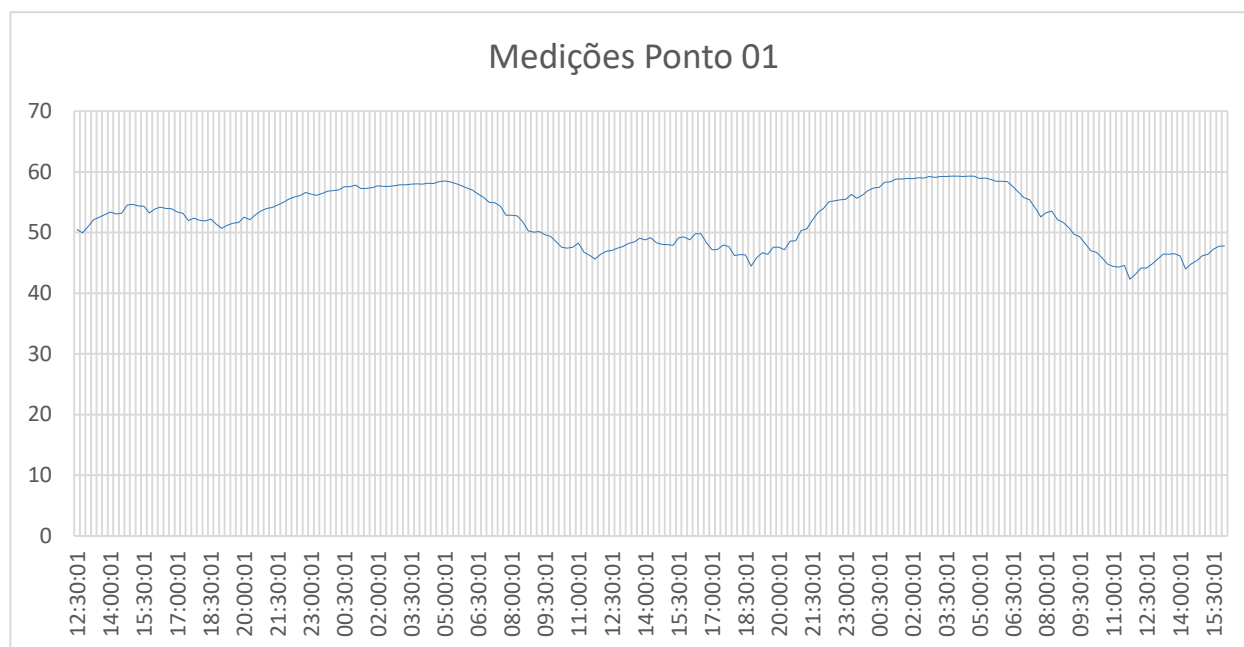
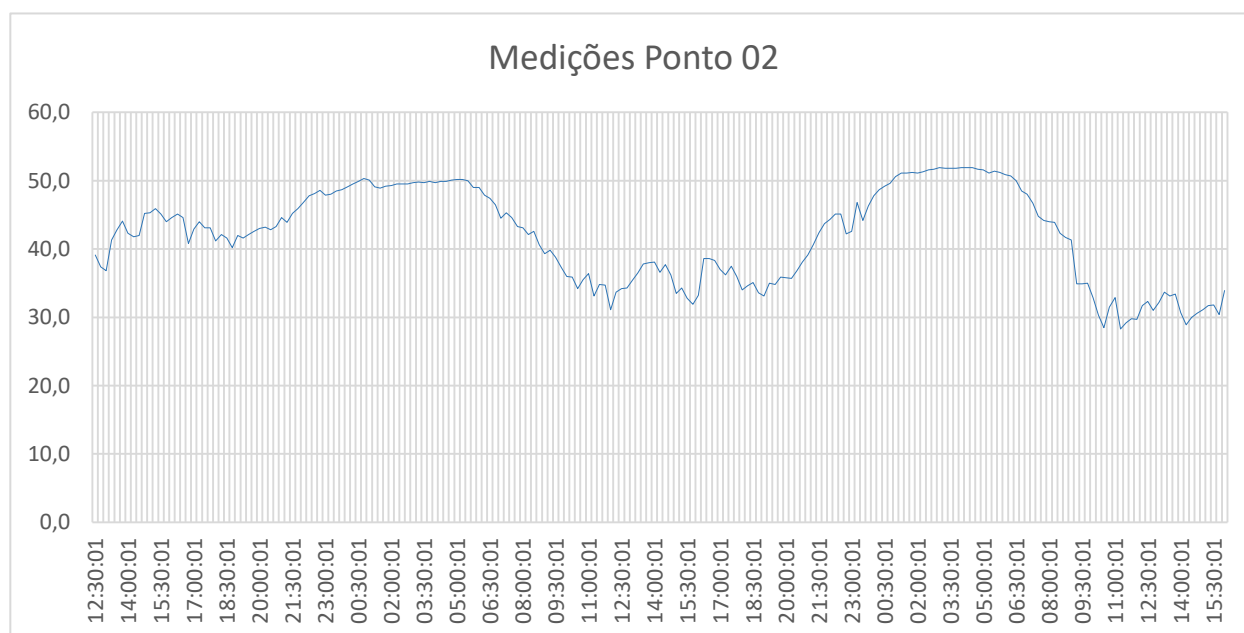


Gráfico 2 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 02, localizado na Rua da Lagoa, nº 15, Condados, Guarapari, HD: Y10N017356, às 12:30 horas do dia 08/11/2018 e retirada às 17:00 horas do dia 10/11/2018 do aparelho datalogger



Avenida Nossa Senhora dos Navegantes, nº 955 – Enseada do Suá – CEP 29050-335

Tel: (27) 3636-8500 Email – saneamento@arsp.es.gov.br

Gráfico 3 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 3, localizado na Rua Amazonas, 35, Coroado - Guarapari - HD: Y16N342227, às 10:45 horas do dia 07/01/2019 e retirada às 10:45 horas do dia 09/01/2019, do aparelho datalogger

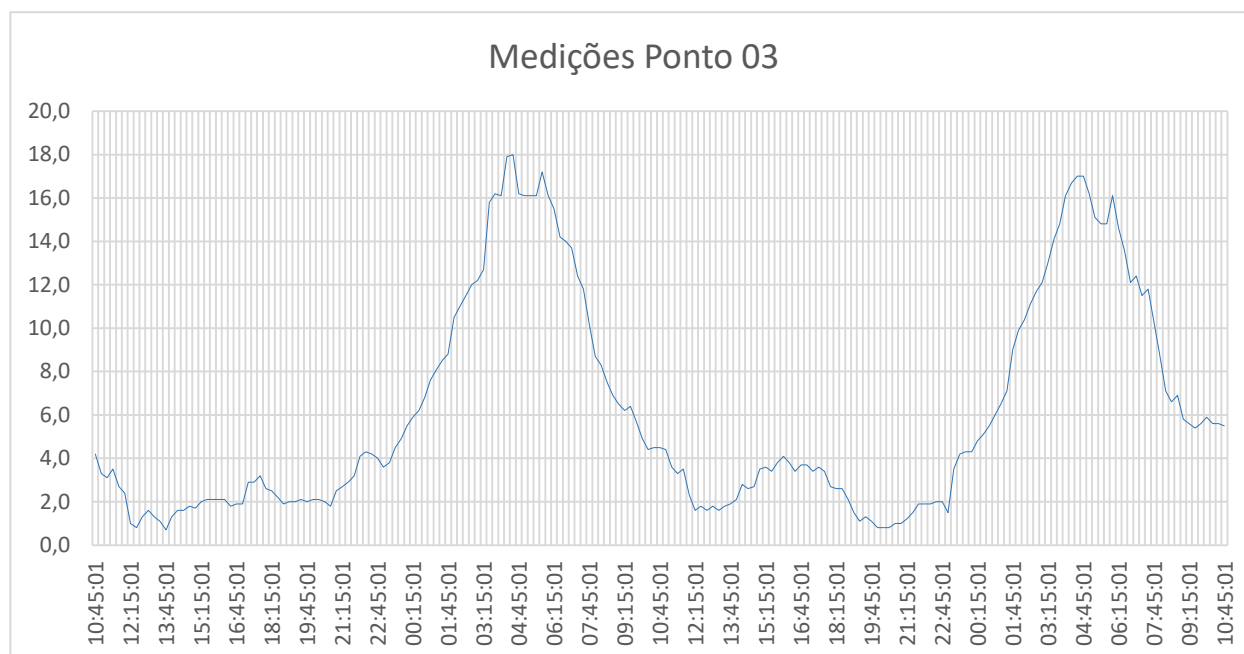


Gráfico 4 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no ponto 4, localizado na Rua Florisbela Lino Bandeira, nº 01, Lagoa Funda, Guarapari - HD: Y13T374056, às 11:30 horas do dia 07/01/2019 e retirada às 11:30 horas do dia 09/01/2019, do aparelho datalogger

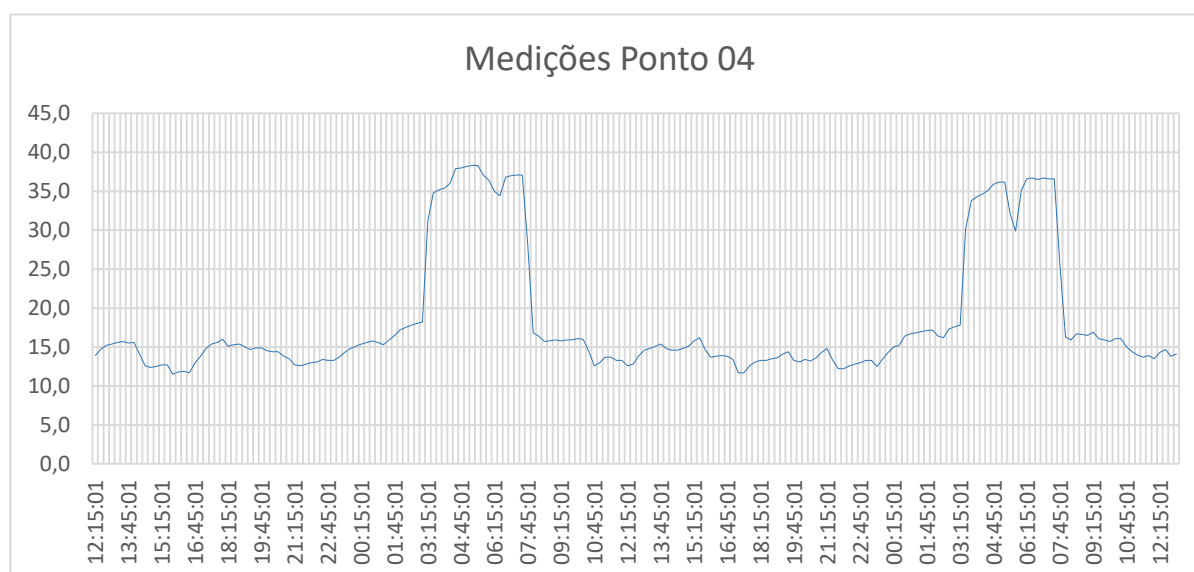


Gráfico 5 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no ponto 5, localizado na Rua Castro Alves, nº 01, São Gabriel, Guarapari - HD: Y11F154155, às 12:00 horas do dia 07/01/2019 e retirada às 12:30 horas do dia 09/01/2019, do aparelho datalogger

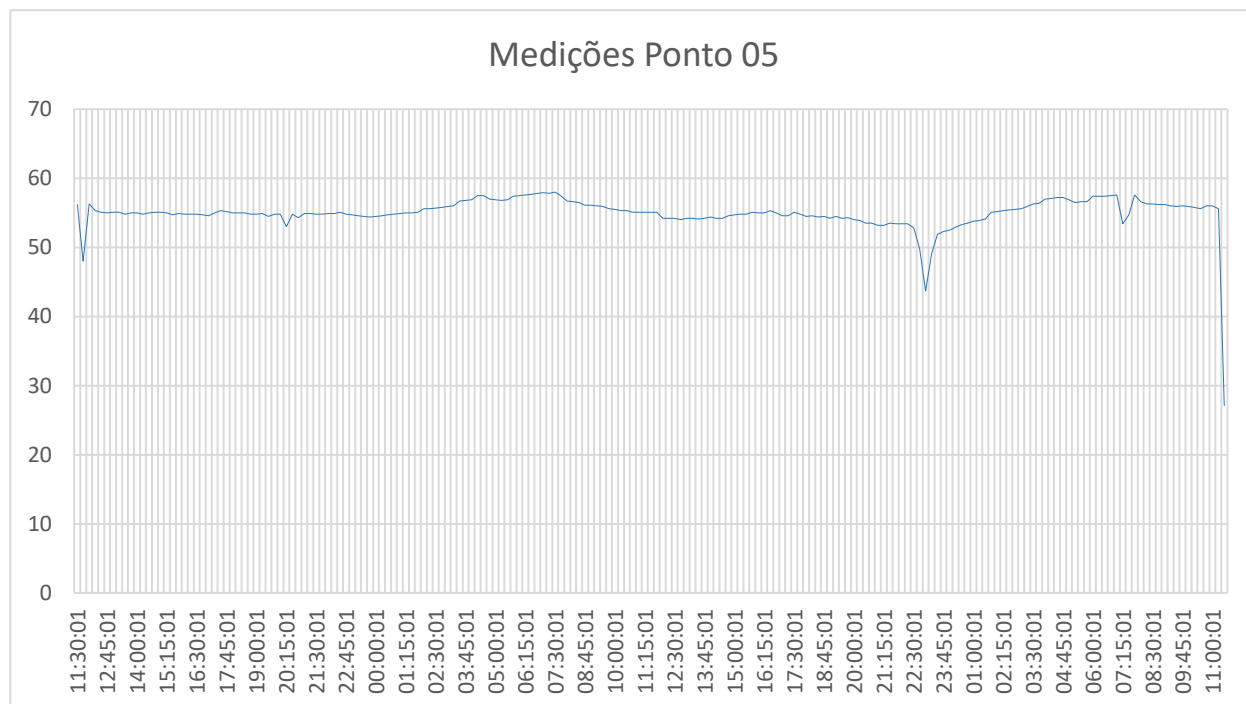


Gráfico 6 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 6, localizado na Rua Dezesesseis, nº 95, Bairro de Fátima, Guarapari - HD: Y07N357296, às 12:45 horas do dia 07/01/2019 e retirada às 13:00 horas do dia 09/01/2019, do aparelho datalogger

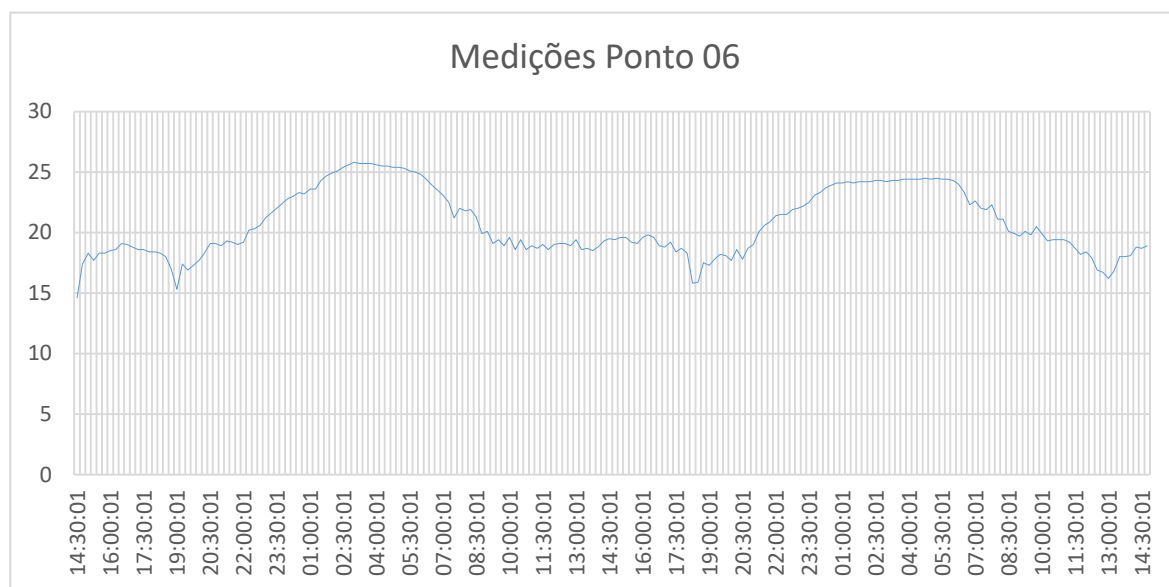


Gráfico 7 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 7, localizado na Rua Honório Machado de Souza, nº 199, N. Senhora da Conceição, Guarapari - HD: Y16N194703, às 13:15 horas do dia 07/01/2019 e retirada às 13:45 horas do dia 09/01/2019, do aparelho datalogger

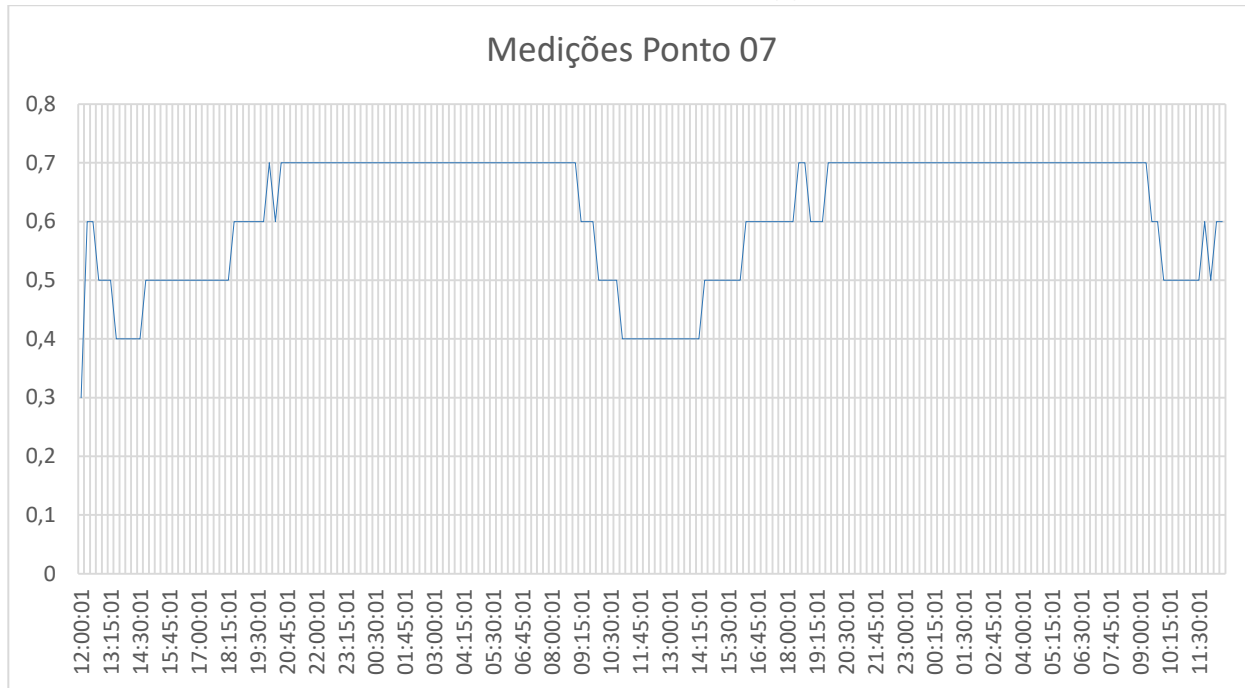


Gráfico 8 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 8, localizado na Rua José Carnetti, nº 500, Muquiçaba, Guarapari - HD: Y14F192755, às 10:00 horas do dia 09/01/2019 e retirada às 12:00 horas do dia 11/01/2019, do aparelho datalogger

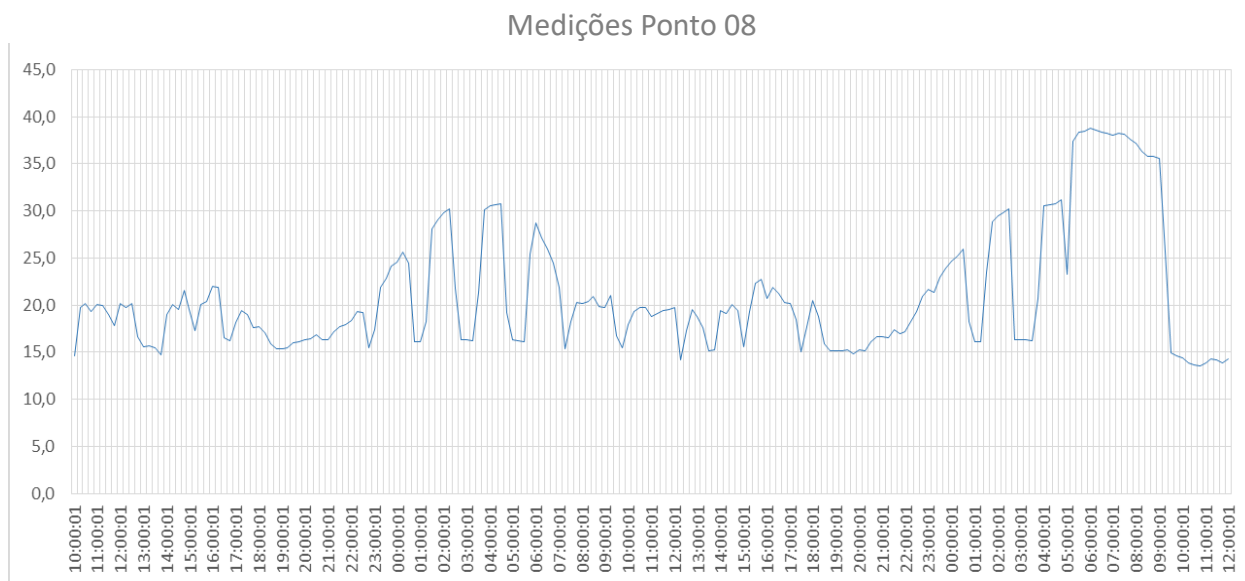


Gráfico 9 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 09, localizado na: Rua da Igreja, s/n, (3ª casa), Tartaruga, Guarapari - HD: Y17S305789, às 10:45 horas do dia 09/01/2019 e retirada às 14:00 horas do dia 11/01/2019, do aparelho datalogger

Medições Ponto 09

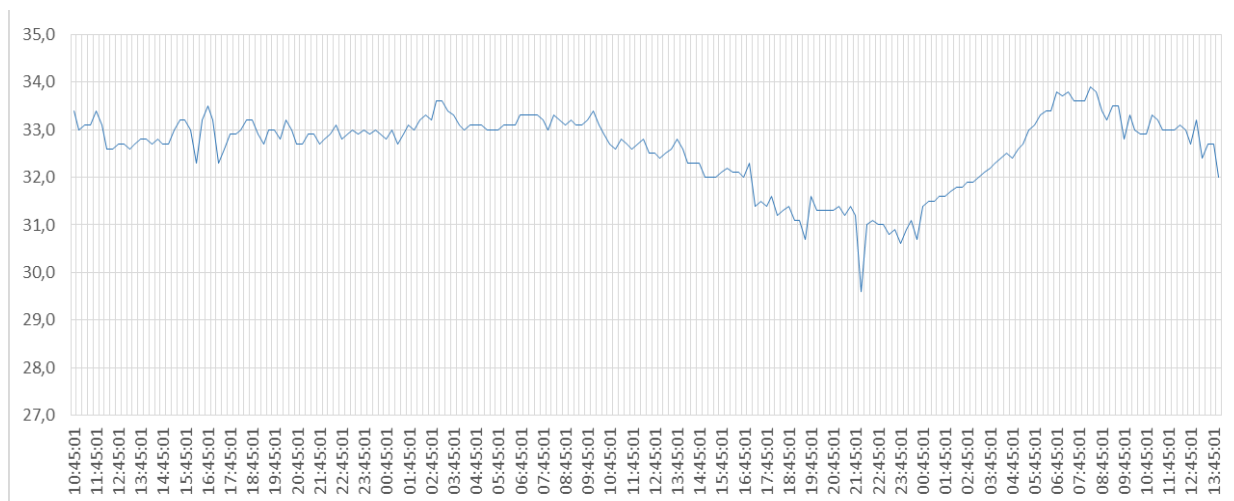


Gráfico 10 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 10, localizado na Rua José Capstrano Nobre, nº 760, Centro, Guarapari - HD: Y18C037148, às 12:15 horas do dia 09/01/2019 e retirada às 13:00 horas do dia 11/01/2019, do aparelho datalogger

Medições Ponto 10

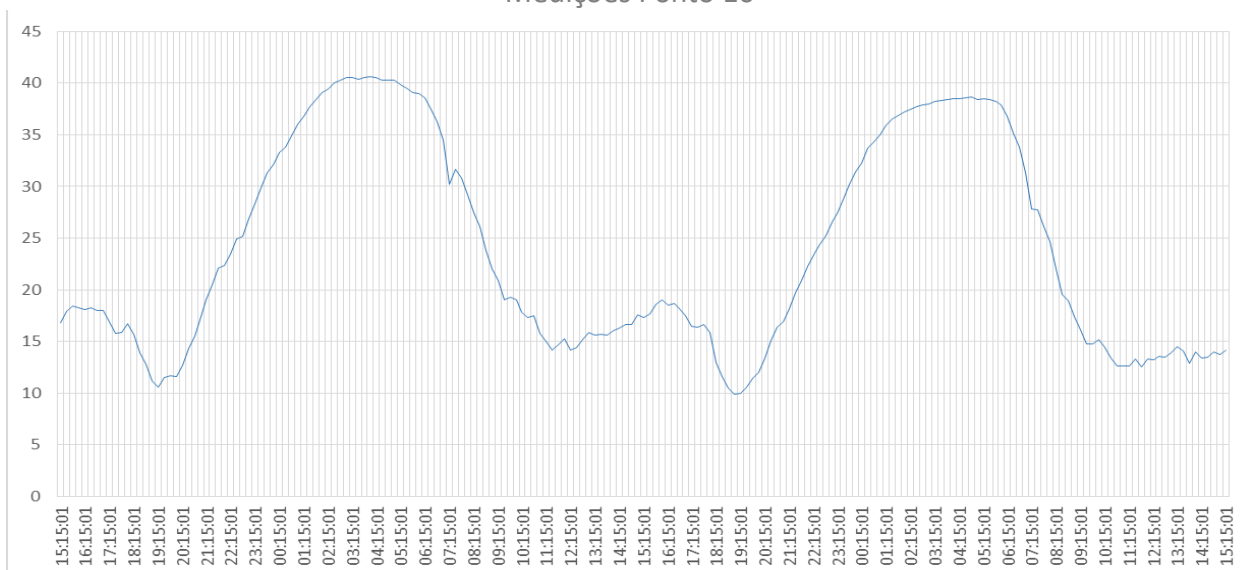


Gráfico 11 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 11, localizado na Rua Joaquim Manoel Santana, nº 461, Jabarai, Guarapari - HD: Y16N340077, às 14:30 horas do dia 09/01/2019 e retirada às 14:45 horas do dia 11/01/2019, do aparelho datalogger

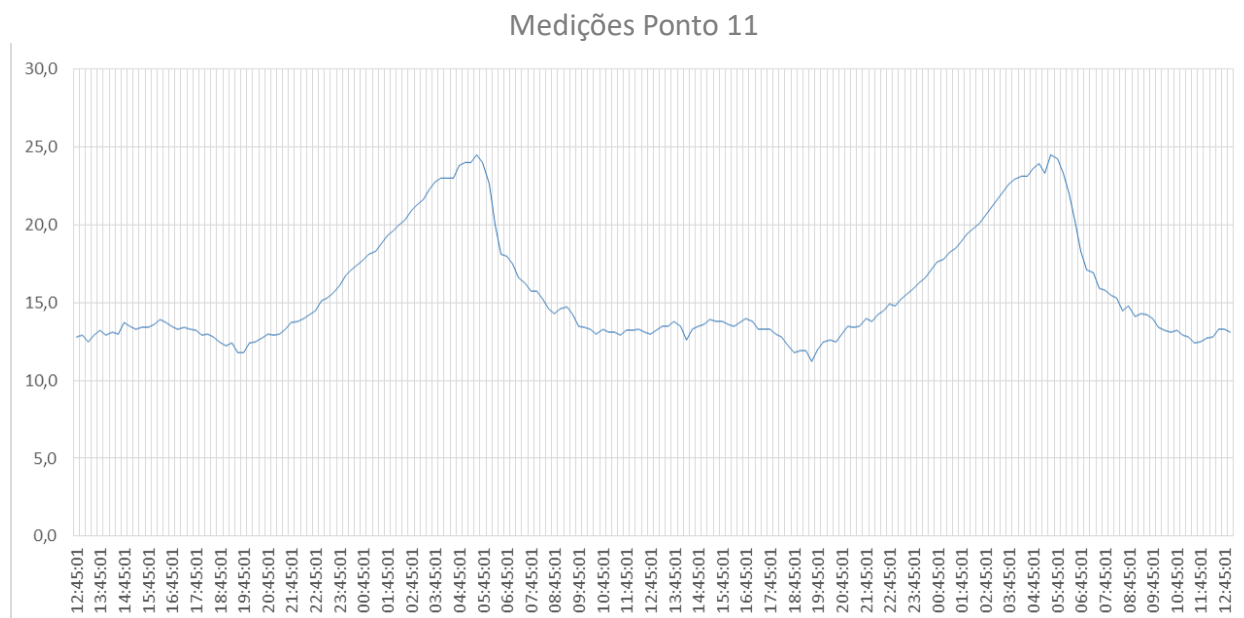
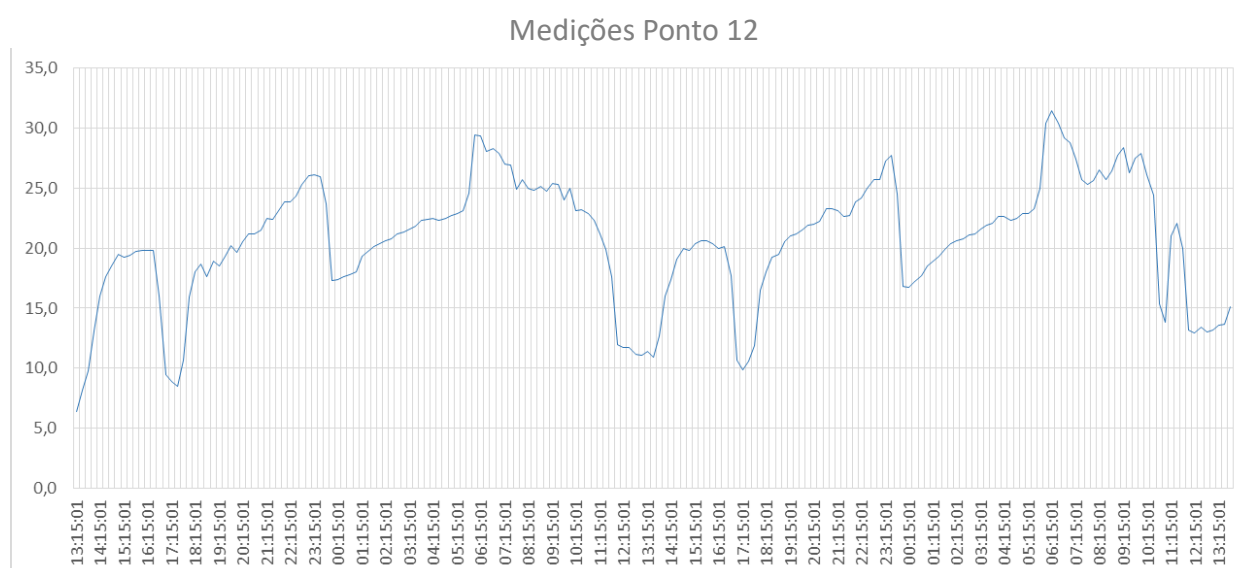


Gráfico 12 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Guarapari com a instalação no Ponto 12, localizado na Rua Rua Ametista, nº 24, Setiba, Guarapari - HD: Y07N206425, às 15:15 horas do dia 09/01/2019 e retirada às 15:15 horas do dia 11/01/2019, do aparelho datalogger



Anexo II - Relatório Fotográfico



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



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



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

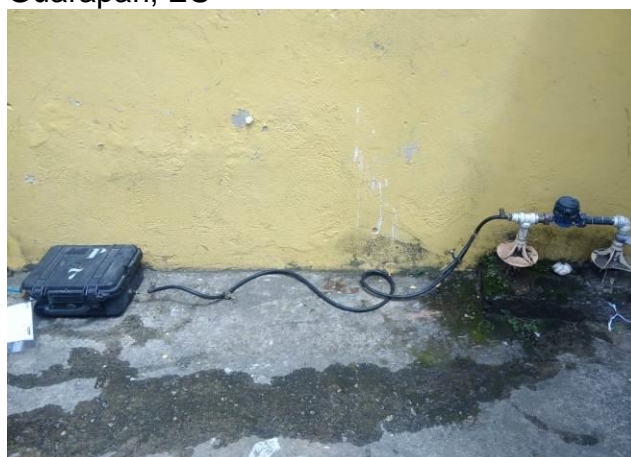


Figura 4- Equipamento de medição instalado no Ponto 04 - Município de Guarapari, ES



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



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



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



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



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



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



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

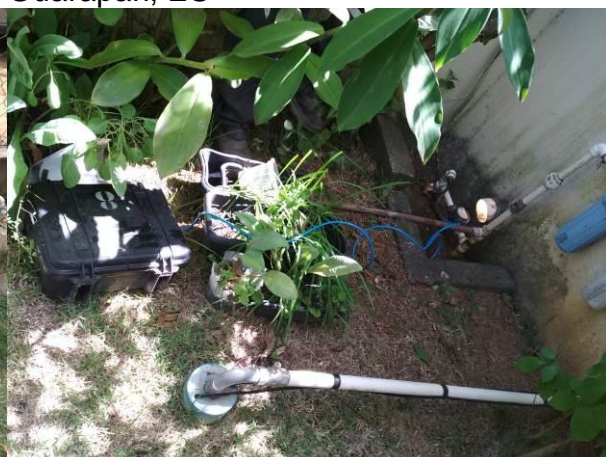


Figura 12 - Equipamento de medição instalado no Ponto 12 - Município de Guarapari, ES

ANEXO - Checklist

Pressões		
1	Existem áreas críticas de baixas pressões na rede? (Perguntar e anotar as áreas em campo e verificar histórico de reclamações ou áreas de intermitência/deficiência).	Informados os bairros: Nossa Senhora de Fátima, Bela Vista, São Gabriel
2	As pressões mínimas e máximas são obedecidas? (Medir pressões em pontos estratégicos do sistema e verificar os pontos de pressões mínima e máxima. Geralmente as medições são realizadas durante 24 horas, no entanto, dependendo da disponibilidade dos equipamentos, além da avaliação da variação das pressões diárias, poderão ser realizadas medições da pressão instantânea de forma a contemplar os locais com vulnerabilidades no abastecimento. Os equipamentos poderão ser instalados na rede ou no interior de imóveis, caso tenham autorização do proprietário/responsável).	NÃO. Dos 12 (dez) pontos verificados 4 (quatro) apresentaram pressão abaixo de 10 mca e 3 acima de 50m.c.a.