



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO  
RF/DS/GSB/056/2020  
(Processo: 86583123)**

**Município:** Venda Nova do Imigrante  
**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**

**Junho/2020**

## ÍNDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. IDENTIFICAÇÃO .....</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO .....</b>             | <b>3</b>  |
| <b>3. OBJETIVO .....</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>4. METODOLOGIA .....</b>                                 | <b>4</b>  |
| 4.1. Áreas e Segmentos Visitados .....                      | 4         |
| <b>5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO .....</b>                 | <b>4</b>  |
| <b>6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES .....</b> | <b>9</b>  |
| <b>7. EQUIPE TÉCNICA DA ARSP .....</b>                      | <b>12</b> |

## 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 Venda Nova do Imigrante**

### **Sistema de Abastecimento de Água do Município de Venda Nova do Imigrante**

Comunicação à Empresa: OF/ARSP/DS/Nº084/2018, recebido em 11 de dezembro de 2018.

Data da Inspeção: 20/02/2019 a 22/02/2019

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 Venda Nova do Imigrante 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 Venda Nova do Imigrante através do monitoramento da pressão, e embasar as ações a serem realizadas pela ARSP no sentido de determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente e normas técnicas.

## 4. METODOLOGIA

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

A vistoria foi acompanhada pelo representante da CESAN: Rui, que se encarregou 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"> <li>• Rede de Distribuição</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pressões disponíveis na rede de abastecimento de água</li> </ul> |

Foram monitorados os seguintes locais:

**PONTO 01:** Rua do Lírio, nº 91, B. Vila da Mata, Venda Nova do Imigrante, HD: Y13S869865;

**PONTO 02:** Rua Capriora, s/n, Venda Nova do Imigrante, HD: Y13T341766;

**PONTO 03:** Rua Grevíleas, nº 491, B. Santo Antonio da Serra, Venda Nova do Imigrante, HD: Y107N284494;

**PONTO 04:** Rua São Pedro, s/n, B. Minete, Venda Nova do Imigrante, HD: Y18C033374;

**PONTO 05:** Rua Bela Vista, nº 129, B. São Miguel, Venda Nova do Imigrante, HD: Y11F148273.

## 5. RESULTADOS DO MONITORAMENTO

**Quadro 1** – Resultados das medições por 48 (quarenta e oito horas), nos 5 pontos de pressão disponível na rede de distribuição do SAA do Município de Venda Nova do Imigrante.

| Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs |       |                   |                   |                   |                   |                   |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Data  | Hora  | Pressão           | Pressão           | Pressão           | Pressão           | Pressão           |
|   | h     | Ponto 01<br>(mca) | Ponto 02<br>(mca) | Ponto 03<br>(mca) | Ponto 04<br>(mca) | Ponto 05<br>(mca) |
| 20-fev                                      | 14:00 | 0,7               | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 20-fev                                      | 14:15 | 4,9               | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 20-fev                                      | 14:30 | 5,2               | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 20-fev                                      | 14:45 | 5,2               | 8,42              | x                 | x                 | x                 |
| 20-fev                                      | 15:00 | 5,3               | 8,43              | x                 | x                 | x                 |
| 20-fev                                      | 15:15 | 5,5               | 8,34              | 13,6              | x                 | x                 |
| 20-fev                                      | 15:30 | 5,4               | 8,26              | 13,5              | x                 | x                 |
| 20-fev                                      | 15:45 | 6                 | 7,81              | 13,7              | 3,5               | x                 |
| 20-fev                                      | 16:00 | 4,2               | 8,24              | 13,7              | 4,7               | 8,3               |
| 20-fev                                      | 16:15 | 4,1               | 8,35              | 13,7              | 4,8               | 13,2              |
| 20-fev                                      | 16:30 | 3,9               | 8,25              | 13,7              | 4,7               | 12,9              |
| 20-fev                                      | 16:45 | 4                 | 8,28              | 13,7              | 4,4               | 12,9              |
| 20-fev                                      | 17:00 | 3,7               | 7,98              | 12,7              | 5,1               | 12,6              |
| 20-fev                                      | 17:15 | 3,9               | 8,01              | 13,3              | 5,1               | 12,5              |
| 20-fev                                      | 17:30 | 3,3               | 7,93              | 12,8              | 4,3               | 12,3              |
| 20-fev                                      | 17:45 | 3,1               | 7,9               | 13,0              | 4,1               | 11,3              |
| 20-fev                                      | 18:00 | 3                 | 7,79              | 12,9              | 4,0               | 3,6               |
| 20-fev                                      | 18:15 | 3,1               | 7,71              | 12,5              | 4,0               | -0,7              |
| 20-fev                                      | 18:30 | 1,8               | 7,63              | 12,0              | 4,5               | 0                 |
| 20-fev                                      | 18:45 | 1,9               | 7,63              | 12,2              | 4,9               | 0,3               |
| 20-fev                                      | 19:00 | 1,5               | 7,71              | 12,4              | 5,1               | 0,3               |
| 20-fev                                      | 19:15 | 1,3               | 7,67              | 12,5              | 5,4               | 0,3               |
| 20-fev                                      | 19:30 | 4,5               | 7,5               | 12,2              | 6,1               | 0,4               |
| 20-fev                                      | 19:45 | 4                 | 7,1               | 11,8              | 5,7               | 0,3               |
| 20-fev                                      | 20:00 | 3,6               | 6,87              | 11,9              | 4,2               | 0,3               |
| 20-fev                                      | 20:15 | 3,8               | 6,52              | 11,4              | 1,9               | 0,7               |
| 20-fev                                      | 20:30 | 4,3               | 6,82              | 12,0              | 1,6               | 0,6               |
| 20-fev                                      | 20:45 | 4,1               | 6,88              | 11,9              | 1,7               | 0,6               |
| 20-fev                                      | 21:00 | 5,6               | 6,58              | 11,7              | 3,0               | 2,1               |
| 20-fev                                      | 21:15 | 4,8               | 6,69              | 11,9              | 3,1               | 5,4               |
| 20-fev                                      | 21:30 | 5                 | 7,26              | 12,5              | 4,0               | 7,5               |
| 20-fev                                      | 21:45 | 5,6               | 7,36              | 12,4              | 4,4               | 9                 |
| 20-fev                                      | 22:00 | 5,4               | 7,51              | 12,7              | 5,0               | 10,8              |
| 20-fev                                      | 22:15 | 5,7               | 7,58              | 12,8              | 5,6               | 12,2              |
| 20-fev                                      | 22:30 | 6,1               | 7,56              | 12,9              | 5,9               | 12,4              |
| 20-fev                                      | 22:45 | 7,3               | 7,69              | 13,1              | 6,7               | 12,8              |
| 20-fev                                      | 23:00 | 6,8               | 7,89              | 13,3              | 7,5               | 13,3              |
| 20-fev                                      | 23:15 | 6,2               | 8                 | 13,3              | 7,9               | 13,8              |
| 20-fev                                      | 23:30 | 6,8               | 8,15              | 13,5              | 7,9               | 13,9              |

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

| Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs |       |          |          |          |          |          |
|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Data  | Hora  | Pressão  | Pressão  | Pressão  | Pressão  | Pressão  |
|   | h     | Ponto 01 | Ponto 02 | Ponto 03 | Ponto 04 | Ponto 05 |
|   |       | (mca)    | (mca)    | (mca)    | (mca)    | (mca)    |
| 20-fev                                      | 23:45 | 6,7      | 8,28     | 13,6     | 8,1      | 14,1     |
| 21-fev                                      | 00:00 | 7        | 8,3      | 13,6     | 8,2      | 14,1     |
| 21-fev                                      | 00:15 | 9        | 8,43     | 13,8     | 8,4      | 14,3     |
| 21-fev                                      | 00:30 | 8,3      | 8,64     | 14,1     | 8,6      | 14,5     |
| 21-fev                                      | 00:45 | 7,7      | 8,65     | 14,1     | 8,8      | 14,6     |
| 21-fev                                      | 01:00 | 7,6      | 8,7      | 14,1     | 9,0      | 14,8     |
| 21-fev                                      | 01:15 | 8,1      | 8,86     | 14,3     | 9,0      | 14,9     |
| 21-fev                                      | 01:30 | 8,2      | 9,11     | 14,4     | 9,2      | 15,1     |
| 21-fev                                      | 01:45 | 10,2     | 9,11     | 14,5     | 9,3      | 15,1     |
| 21-fev                                      | 02:00 | 10,2     | 9,31     | 14,7     | 9,5      | 15,3     |
| 21-fev                                      | 02:15 | 9,4      | 9,3      | 14,6     | 9,6      | 15,3     |
| 21-fev                                      | 02:30 | 9,2      | 9,36     | 14,7     | 9,6      | 15,4     |
| 21-fev                                      | 02:45 | 9,4      | 9,48     | 14,8     | 9,7      | 15,5     |
| 21-fev                                      | 03:00 | 9,3      | 9,53     | 14,8     | 9,8      | 15,6     |
| 21-fev                                      | 03:15 | 11,2     | 9,69     | 15,0     | 9,8      | 15,6     |
| 21-fev                                      | 03:30 | 11,2     | 9,9      | 15,2     | 9,8      | 15,8     |
| 21-fev                                      | 03:45 | 10,2     | 9,94     | 15,5     | 10,0     | 15,8     |
| 21-fev                                      | 04:00 | 9,8      | 10,01    | 15,3     | 10,0     | 15,9     |
| 21-fev                                      | 04:15 | 9,8      | 10,06    | 15,4     | 10,1     | 15,9     |
| 21-fev                                      | 04:30 | 9,4      | 10,02    | 14,9     | 10,2     | 15,9     |
| 21-fev                                      | 04:45 | 10,9     | 9,84     | 15,1     | 10,2     | 15,8     |
| 21-fev                                      | 05:00 | 10,4     | 9,97     | 15,2     | 10,1     | 15,9     |
| 21-fev                                      | 05:15 | 8,3      | 9,75     | 15,1     | 9,7      | 15,8     |
| 21-fev                                      | 05:30 | 8,3      | 9,79     | 14,8     | 9,3      | 15,6     |
| 21-fev                                      | 05:45 | 8        | 9,68     | 14,8     | 8,7      | 15,2     |
| 21-fev                                      | 06:00 | 6,9      | 9,35     | 14,3     | 7,8      | 14,7     |
| 21-fev                                      | 06:15 | 7,1      | 9,5      | 13,9     | 6,1      | 14,3     |
| 21-fev                                      | 06:30 | 9        | 9,4      | 14,2     | 4,3      | 13,4     |
| 21-fev                                      | 06:45 | 7,3      | 9,47     | 14,3     | 3,1      | 12,7     |
| 21-fev                                      | 07:00 | 7,3      | 9,3      | 14,5     | 3,2      | 12,6     |
| 21-fev                                      | 07:15 | 6,1      | 9,05     | 14,0     | 3,0      | 11,8     |
| 21-fev                                      | 07:30 | 5,6      | 8,42     | 13,4     | 2,4      | 11       |
| 21-fev                                      | 07:45 | 5,7      | 8,68     | 13,1     | 2,2      | 10       |
| 21-fev                                      | 08:00 | 5,1      | 8,28     | 13,6     | 1,6      | 11       |
| 21-fev                                      | 08:15 | 5        | 8,4      | 13,7     | 1,9      | 11,5     |
| 21-fev                                      | 08:30 | 4,4      | 8,12     | 13,2     | 1,4      | 10,8     |
| 21-fev                                      | 08:45 | 5,8      | 8,07     | 13,2     | 1,1      | 10,1     |
| 21-fev                                      | 09:00 | 5,9      | 7,97     | 12,8     | 1,4      | 11,1     |
| 21-fev                                      | 09:15 | 3,7      | 7,91     | 12,7     | 0,3      | 9,9      |
| 21-fev                                      | 09:30 | 4,1      | 7,64     | 12,3     | 1,1      | 11       |
| 21-fev                                      | 09:45 | 4,3      | 7,03     | 12,8     | 1,0      | 11,6     |
| 21-fev                                      | 10:00 | 3,6      | 6,82     | 12,8     | 0,9      | 11,4     |
| 21-fev                                      | 10:15 | 4,1      | 6,75     | 12,8     | 0,5      | 10,6     |
| 21-fev                                      | 10:30 | 5,3      | 6,62     | 12,5     | 0,4      | 10,5     |
| 21-fev                                      | 10:45 | 4,9      | 6,45     | 12,6     | -0,5     | 9,8      |

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

| Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs |       |          |          |          |          |          |
|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Data  | Hora  | Pressão  | Pressão  | Pressão  | Pressão  | Pressão  |
|   |       | Ponto 01 | Ponto 02 | Ponto 03 | Ponto 04 | Ponto 05 |
|   | h     | (mca)    | (mca)    | (mca)    | (mca)    | (mca)    |
| 21-fev                                      | 11:00 | 4        | 6,93     | 12,6     | 0,1      | 10,2     |
| 21-fev                                      | 11:15 | 2,8      | 7,01     | 12,7     | -0,7     | 10,1     |
| 21-fev                                      | 11:30 | 2,6      | 6,95     | 12,6     | -0,7     | 9,9      |
| 21-fev                                      | 11:45 | 2,7      | 6,77     | 12,5     | -0,8     | 9,8      |
| 21-fev                                      | 12:00 | 4,7      | 6,7      | 12,6     | -0,7     | 11       |
| 21-fev                                      | 12:15 | 6,1      | 6,43     | 12,2     | -0,2     | 11,1     |
| 21-fev                                      | 12:30 | 3,6      | 6,7      | 12,2     | -0,3     | 10,6     |
| 21-fev                                      | 12:45 | 3        | 6,57     | 12,3     | 0,1      | 11,2     |
| 21-fev                                      | 13:00 | 3,4      | 6,35     | 12,1     | -0,2     | 10,7     |
| 21-fev                                      | 13:15 | 3,6      | 6,3      | 11,5     | -0,3     | 10,1     |
| 21-fev                                      | 13:30 | 3,9      | 6,51     | 11,9     | -0,8     | 10       |
| 21-fev                                      | 13:45 | 3,9      | 6,35     | 11,9     | -0,3     | 11,4     |
| 21-fev                                      | 14:00 | 4,2      | 6,6      | 12,4     | 0,2      | 12,3     |
| 21-fev                                      | 14:15 | 4,6      | 6,81     | 12,4     | 0,2      | 12,1     |
| 21-fev                                      | 14:30 | 6,3      | 6,85     | 13,5     | 0,0      | 12,1     |
| 21-fev                                      | 14:45 | 5,4      | 7,02     | 15,2     | 0,2      | 12,5     |
| 21-fev                                      | 15:00 | 6,3      | 7,21     | 14,0     | 1,3      | 11,9     |
| 21-fev                                      | 15:15 | 5,5      | 7,28     | 14,5     | 1,2      | 11,9     |
| 21-fev                                      | 15:30 | 5        | 7,19     | 15,7     | 1,6      | 11,9     |
| 21-fev                                      | 15:45 | 4,8      | 7,13     | 15,2     | 1,7      | 12,3     |
| 21-fev                                      | 16:00 | 5,6      | 7,14     | 13,5     | 1,4      | 12,4     |
| 21-fev                                      | 16:15 | 6,3      | 7,75     | 13,6     | 1,7      | 12,2     |
| 21-fev                                      | 16:30 | 5,2      | 7,81     | 13,4     | 0,8      | 11,4     |
| 21-fev                                      | 16:45 | 5,9      | 7,89     | 13,1     | 1,2      | 11,2     |
| 21-fev                                      | 17:00 | 6,8      | 7,91     | 13,1     | 1,3      | 12       |
| 21-fev                                      | 17:15 | 5,8      | 7,92     | 13,1     | 0,9      | 12       |
| 21-fev                                      | 17:30 | 5,2      | 7,9      | 13,0     | 0,5      | 11,1     |
| 21-fev                                      | 17:45 | 5,1      | 7,47     | 12,6     | -0,2     | 11,6     |
| 21-fev                                      | 18:00 | 4,5      | 7,68     | 12,8     | -0,5     | 10,4     |
| 21-fev                                      | 18:15 | 6,9      | 7,28     | 12,4     | -1,0     | 10,1     |
| 21-fev                                      | 18:30 | 4,6      | 6,62     | 11,7     | -0,1     | 7,8      |
| 21-fev                                      | 18:45 | 4,3      | 6,26     | 13,2     | -0,2     | 7,7      |
| 21-fev                                      | 19:00 | 4,2      | 6,04     | 14,4     | 0,0      | 8,6      |
| 21-fev                                      | 19:15 | 4,3      | 6,03     | 15,7     | 0,0      | 8,1      |
| 21-fev                                      | 19:30 | 4,1      | 6,01     | 15,9     | 0,1      | 10       |
| 21-fev                                      | 19:45 | 4,2      | 5,99     | 15,4     | 0,3      | 10,5     |
| 21-fev                                      | 20:00 | 4,8      | 5,91     | 13,6     | 0,6      | 10,2     |
| 21-fev                                      | 20:15 | 4,7      | 5,85     | 13,7     | 0,8      | 10,6     |
| 21-fev                                      | 20:30 | 6,4      | 5,9      | 13,3     | 0,8      | 10,4     |
| 21-fev                                      | 20:45 | 6,8      | 5,79     | 12,6     | 1,3      | 10,1     |
| 21-fev                                      | 21:00 | 5,2      | 5,79     | 12,9     | 1,7      | 10,1     |
| 21-fev                                      | 21:15 | 5,5      | 5,93     | 13,1     | 1,2      | 11,4     |
| 21-fev                                      | 21:30 | 5        | 6,09     | 13,1     | 1,9      | 11,5     |
| 21-fev                                      | 21:45 | 5,4      | 6,16     | 13,3     | 2,2      | 12       |
| 21-fev                                      | 22:00 | 5,5      | 6,85     | 13,6     | 2,9      | 12,2     |

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

| Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs |       |          |          |          |          |          |
|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Data  | Hora  | Pressão  | Pressão  | Pressão  | Pressão  | Pressão  |
|   | h     | Ponto 01 | Ponto 02 | Ponto 03 | Ponto 04 | Ponto 05 |
|   |       | (mca)    | (mca)    | (mca)    | (mca)    | (mca)    |
| 21-fev                                      | 22:15 | 5,8      | 7,46     | 13,2     | 3,3      | 12,2     |
| 21-fev                                      | 22:30 | 7,6      | 7,62     | 13,7     | 3,7      | 13,1     |
| 21-fev                                      | 22:45 | 5,8      | 7,74     | 13,5     | 4,1      | 13,1     |
| 21-fev                                      | 23:00 | 5,4      | 7,74     | 13,7     | 4,4      | 13,3     |
| 21-fev                                      | 23:15 | 5,9      | 7,8      | 14,0     | 5,4      | 13,5     |
| 21-fev                                      | 23:30 | 5,9      | 7,8      | 14,7     | 6,3      | 13,6     |
| 21-fev                                      | 23:45 | 5,7      | 7,68     | 14,5     | 6,5      | 13,5     |
| 22-fev                                      | 00:00 | 7,6      | 7,73     | 14,7     | 7,0      | 13,6     |
| 22-fev                                      | 00:15 | 7,5      | 7,7      | 14,7     | 7,5      | 13,5     |
| 22-fev                                      | 00:30 | 7,2      | 7,59     | 15,5     | 7,7      | 13,5     |
| 22-fev                                      | 00:45 | 7,2      | 7,65     | 15,6     | 8,0      | 13,7     |
| 22-fev                                      | 01:00 | 7,8      | 7,84     | 15,6     | 8,4      | 13,8     |
| 22-fev                                      | 01:15 | 7,8      | 7,71     | 15,6     | 8,6      | 13,9     |
| 22-fev                                      | 01:30 | 9,9      | 7,98     | 16,0     | 8,7      | 14       |
| 22-fev                                      | 01:45 | 10       | 8,03     | 16,8     | 8,8      | 14,2     |
| 22-fev                                      | 02:00 | 9,3      | 8,14     | 18,0     | 9,0      | 14,3     |
| 22-fev                                      | 02:15 | 9,1      | 8,26     | 18,3     | 9,1      | 14,4     |
| 22-fev                                      | 02:30 | 8,9      | 8,43     | 17,4     | 9,2      | 14,4     |
| 22-fev                                      | 02:45 | 8,8      | 8,46     | 17,0     | 9,2      | 14,5     |
| 22-fev                                      | 03:00 | 10,7     | 8,56     | 16,8     | 9,3      | 14,7     |
| 22-fev                                      | 03:15 | 10       | 8,75     | 17,3     | 9,3      | 14,8     |
| 22-fev                                      | 03:30 | 9,6      | 8,75     | 17,1     | 9,4      | 14,8     |
| 22-fev                                      | 03:45 | 9,8      | 9,07     | 17,7     | 9,6      | 15       |
| 22-fev                                      | 04:00 | 9,3      | 8,94     | 17,3     | 9,7      | 15,3     |
| 22-fev                                      | 04:15 | 9,2      | 9,2      | 17,6     | 9,6      | 15,3     |
| 22-fev                                      | 04:30 | 11,9     | 9,19     | 17,2     | 9,6      | 15,2     |
| 22-fev                                      | 04:45 | 10,6     | 9,29     | 17,2     | 9,5      | 15,4     |
| 22-fev                                      | 05:00 | 10,1     | 9,42     | 17,5     | 9,5      | 15,4     |
| 22-fev                                      | 05:15 | 9,5      | 9,51     | 17,9     | 9,3      | 15,4     |
| 22-fev                                      | 05:30 | 8,9      | 9,55     | 18,0     | 9,1      | 15,4     |
| 22-fev                                      | 05:45 | 8,4      | 9,42     | 18,0     | 8,4      | 15,2     |
| 22-fev                                      | 06:00 | 9        | 9,34     | 17,4     | 7,5      | 14,4     |
| 22-fev                                      | 06:15 | 6,8      | 9,08     | 16,8     | 6,3      | 13,6     |
| 22-fev                                      | 06:30 | 7,1      | 8,75     | 16,2     | 5,3      | 12,6     |
| 22-fev                                      | 06:45 | 6,7      | 8,69     | 16,2     | 3,0      | 12,2     |
| 22-fev                                      | 07:00 | 6,3      | 8,67     | 16,4     | 0,9      | 11,7     |
| 22-fev                                      | 07:15 | 6,4      | 8,54     | 15,9     | 0,5      | 11,2     |
| 22-fev                                      | 07:30 | 7,5      | 8,41     | 15,5     | -0,4     | 11,4     |
| 22-fev                                      | 07:45 | 6,1      | 8,57     | 16,0     | 0,1      | 10,2     |
| 22-fev                                      | 08:00 | 5,3      | 8,43     | 16,0     | 0,3      | 11,1     |
| 22-fev                                      | 08:15 | 4,6      | 8,31     | 16,6     | 0,3      | 9,3      |
| 22-fev                                      | 08:30 | 4,1      | 8,2      | 16,4     | -0,1     | 9,6      |
| 22-fev                                      | 08:45 | 4,3      | 7,96     | 12,9     | -0,1     | 10       |
| 22-fev                                      | 09:00 | 3,9      | 7,78     | 13,1     | 0,1      | 10,7     |
| 22-fev                                      | 09:15 | 4,4      | 7,21     | 12,9     | -0,3     | 10,3     |

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

| Tabela de Registro de Pressão (mca) - 48 Hs |       |          |          |          |          |          |
|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Data  | Hora  | Pressão  | Pressão  | Pressão  | Pressão  | Pressão  |
|   | h     | Ponto 01 | Ponto 02 | Ponto 03 | Ponto 04 | Ponto 05 |
|   |       | (mca)    | (mca)    | (mca)    | (mca)    | (mca)    |
| 22-fev                                      | 09:30 | 3,8      | 8,01     | 13,3     | -0,4     | 10,6     |
| 22-fev                                      | 09:45 | 3,3      | 7,93     | 13,0     | -0,2     | 9,1      |
| 22-fev                                      | 10:00 | 3,7      | 7,98     | 12,9     | 0,3      | 10,9     |
| 22-fev                                      | 10:15 | 3,4      | 7,96     | 13,4     | 0,1      | 12       |
| 22-fev                                      | 10:30 | 3,4      | 7,58     | 12,7     | 0,2      | 11       |
| 22-fev                                      | 10:45 | 4        | 7,59     | 12,8     | 0,1      | 10,1     |
| 22-fev                                      | 11:00 | 3,7      | 7,39     | 12,4     | 0,1      | 11       |
| 22-fev                                      | 11:15 | 2,9      | 7,34     | 12,8     | 0,1      | 10,7     |
| 22-fev                                      | 11:30 | 3,7      | 7,14     | 13,1     | 0,2      | 10,7     |
| 22-fev                                      | 11:45 | 4,1      | 7,1      | 12,4     | 0,1      | 11,1     |
| 22-fev                                      | 12:00 | 4        | 7,13     | 12,8     | 0,1      | 11,4     |
| 22-fev                                      | 12:15 | 3,9      | 7,14     | 12,6     | 0,0      | 11,5     |
| 22-fev                                      | 12:30 | 4,3      | 6,84     | 12,6     | 0,0      | 11,5     |
| 22-fev                                      | 12:45 | 4,4      | 6,9      | 13,0     | 0,1      | 11,6     |
| 22-fev                                      | 13:00 | 4,6      | 6,49     | 12,4     | 0,0      | 10,5     |
| 22-fev                                      | 13:15 | 6,1      | 6,59     | 12,4     | 0,1      | 11       |
| 22-fev                                      | 13:30 | 6,2      | 6,58     | 12,6     | 0,1      | 11,1     |
| 22-fev                                      | 13:45 | 4,4      | 6,57     | 12,6     | 0,0      | 11       |
| 22-fev                                      | 14:00 | 4,3      | 6,42     | 12,6     | 0,0      | 11,7     |
| 22-fev                                      | 14:15 | 5,2      | 6,32     | 12,7     | -0,1     | 10,1     |
| 22-fev                                      | 14:30 | 5,3      | 6,73     | 13,0     | 0,1      | 11,7     |
| 22-fev                                      | 14:45 | 3,4      | 6,86     | 12,8     | 0,2      | 11       |
| 22-fev                                      | 15:00 | x        | 3,54     | 12,3     | 0,4      | 9,9      |
| 22-fev                                      | 15:15 | x        | x        | 6,7      | 0,6      | 10       |
| 22-fev                                      | 15:30 | x        | x        | x        | 0,4      | 10,9     |
| 22-fev                                      | 15:45 | x        | x        | x        | 0,2      | 11,1     |
| 22-fev                                      | 16:00 | x        | x        | x        | x        | 11,7     |
| 22-fev                                      | 16:15 | x        | x        | x        | x        | 2,5      |

## 6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS E NÃO CONFORMIDADES

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

**CONSTATAÇÃO C1:** Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Do Lírio, Nº 91, B. Vila Da Mata, Venda Nova Do Imigrante (Ponto 01) – HD: Y13S869865 das 14:00h do dia 20 de fevereiro de 2019 às 01:30h do dia 21 de fevereiro de 2019; das 02:15h às 03:00h do dia 21 de fevereiro de 2019; das 04:00 às

04:30h do dia 21 de fevereiro de 2019; das 05:15h do dia 21 de fevereiro de 2019 às 01:30h do dia 22 de fevereiro de 2019; das 02:00h às 02:45h do dia 22 de fevereiro de 2019; das 03:30 às 04:15h do dia 22 de fevereiro de 2019; das 05:15h às 14:45h do dia 22 de fevereiro de 2019.

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

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 28082019, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

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

**Prazo para atendimento:** 10 dias úteis.

**CONSTATAÇÃO C2:** Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Capriora, s/n, Venda Nova Do Imigrante (Ponto 02) – HD: Y13T341766 das 14:45h do dia 20 de fevereiro de 2019 às 03:45h do dia 21 de fevereiro de 2019; das 04:45h às 15:00 do dia 22 de fevereiro de 2019.

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

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 28082019, 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 C3:** Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Grevíleas, Nº491, B. Santo Antonio Da Serra, Venda Nova Do Imigrante (Ponto 03) – HD: Y07N284494 às 15:15h do dia 22 de fevereiro de 2019.

**Não conformidade NC3** – Resolução ARSP nº18/2018, artigo 14º, inciso I: “Fornecer água

com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes”.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 28082019, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D3** – A CESAN deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes.

**Prazo para atendimento:** 10 dias úteis.

**CONSTATAÇÃO C4:** Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua São Pedro, S/N, B. Minete, Venda Nova Do Imigrante (Ponto 04) – HD: Y18C033374 das 15:45h do dia 20 de fevereiro de 2019 às 03:30 do dia 21 de fevereiro de 2019; das 05:15h do dia 21 de fevereiro de 2019 às 15:45h do dia 22 de fevereiro 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 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 28082019, Art. 43 da Lei Federal 11.445/2007, o art. 52 da Lei Estadual nº 9.096/2008, art. 6º da Lei Federal nº 8.987/1995, art. 7º da Lei Estadual nº 5.720/1998, artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor e o Artigo 8º da Resolução ARSI nº 008/2010.

**Determinação D4** – A CESAN deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e regramentos vigentes.

**Prazo para atendimento:** 10 dias úteis.

**CONSTATAÇÃO C5:** Foi observada pressão de distribuição abaixo de 10 mca no seguinte endereço e horário: Rua Bela Vista, Nº129, B. São Miguel, Venda Nova Do Imigrante (Ponto 05) – HD: Y11F148273 às 16:00h do dia 20 de fevereiro de 2019; das 18:00h às 21:45h do dia 20 de fevereiro de 2019; às 09:15h do dia 21 de fevereiro de 2019; às 10:45h do dia 21 de fevereiro de 2019; das 11:30h às 11:45h do dia 21 de fevereiro de 2019; das 18:30h às 19:15h do dia 21 de fevereiro de 2019; das 08:15h às 08:30h do dia 22 de fevereiro de 2019; às 09:45h, às 15:00h, às 16:15h do dia 22 de fevereiro de 2019.

**Não conformidade NC5** – Resolução ARSP nº18/2018, artigo 14º, inciso I: “Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pelas normas técnicas e

regramentos vigentes”.

**Enquadramento legal:** Cláusula 3.1 e 10.1 do Contrato de Programa nº 28082019, 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.

## 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 – Gráfico

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Venda Nova do Imigrante com a instalação às 14:00 horas do dia 20/02/2019 e retirada às 14:45 horas do dia 22/02/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Do Lírio, Nº 91, B. Vila Da Mata, Venda Nova Do Imigrante, HD: Y13S869865 – ES.

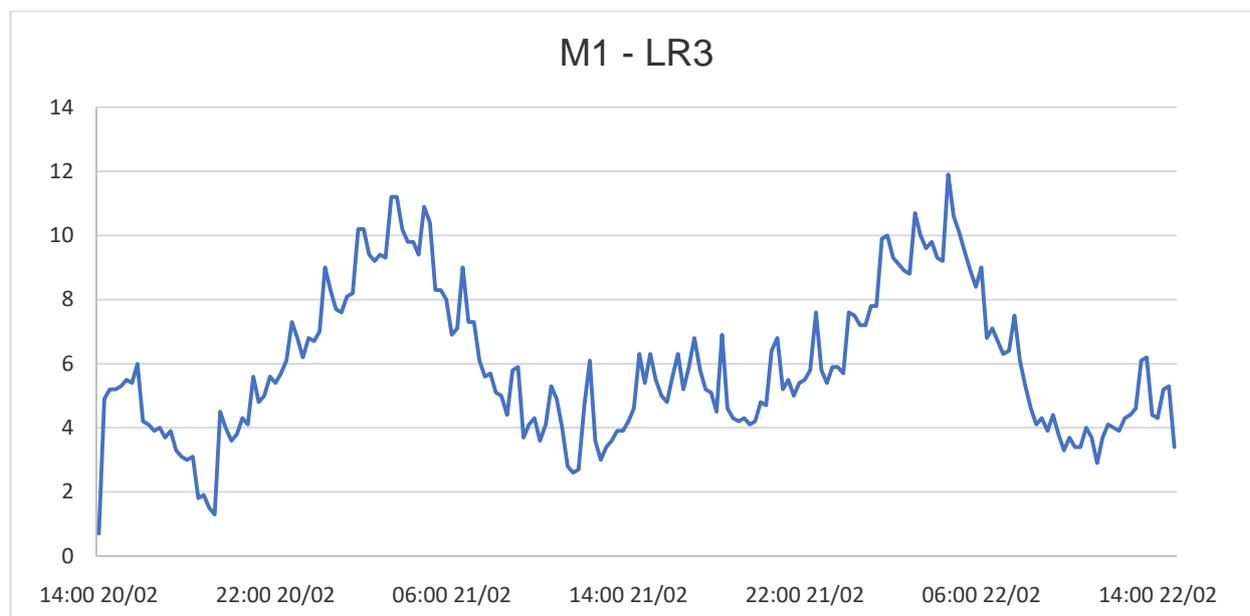


Gráfico 2 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Venda Nova do Imigrante a instalação às 14:45 horas do dia 20/02/2019 e retirada às 15:00 horas do dia 22/02/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Capriora, s/n, Venda Nova Do Imigrante, HD: Y13T341766 – ES.

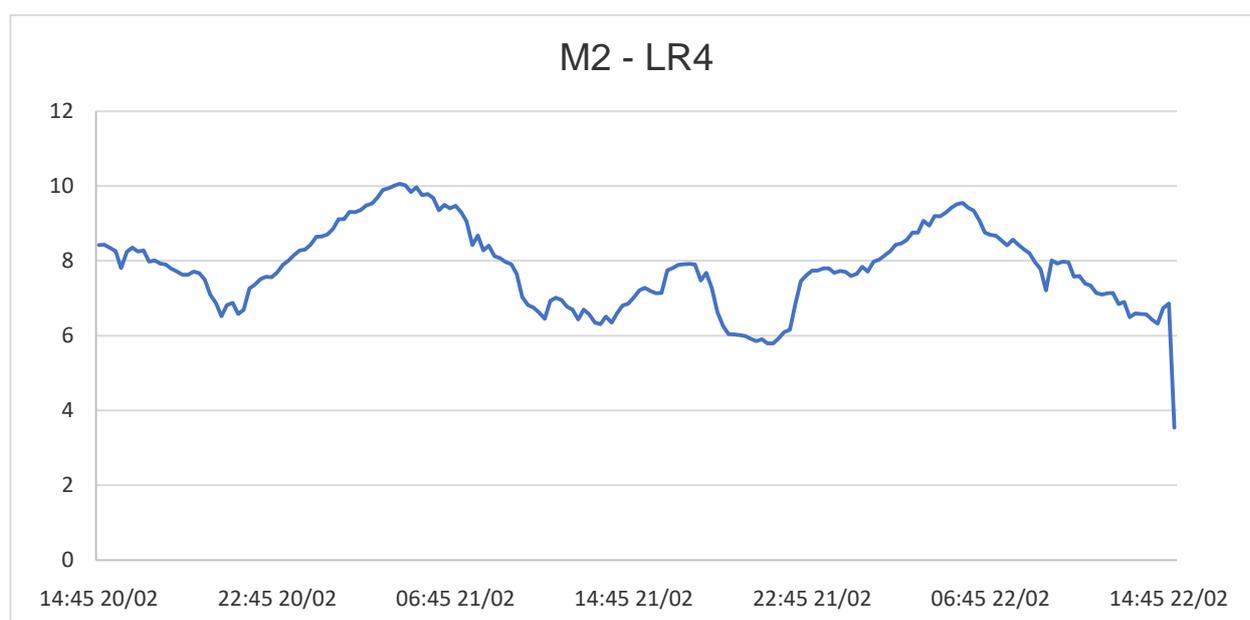


Gráfico 3 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Venda Nova do Imigrante com a instalação às 15:15 horas do dia 20/02/2019 e retirada às 15:15 horas do dia 22/02/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Grevíleas, Nº 491, B. Santo Antonio Da Serra, Venda Nova Do Imigrante, HD: Y07N284494 – ES.

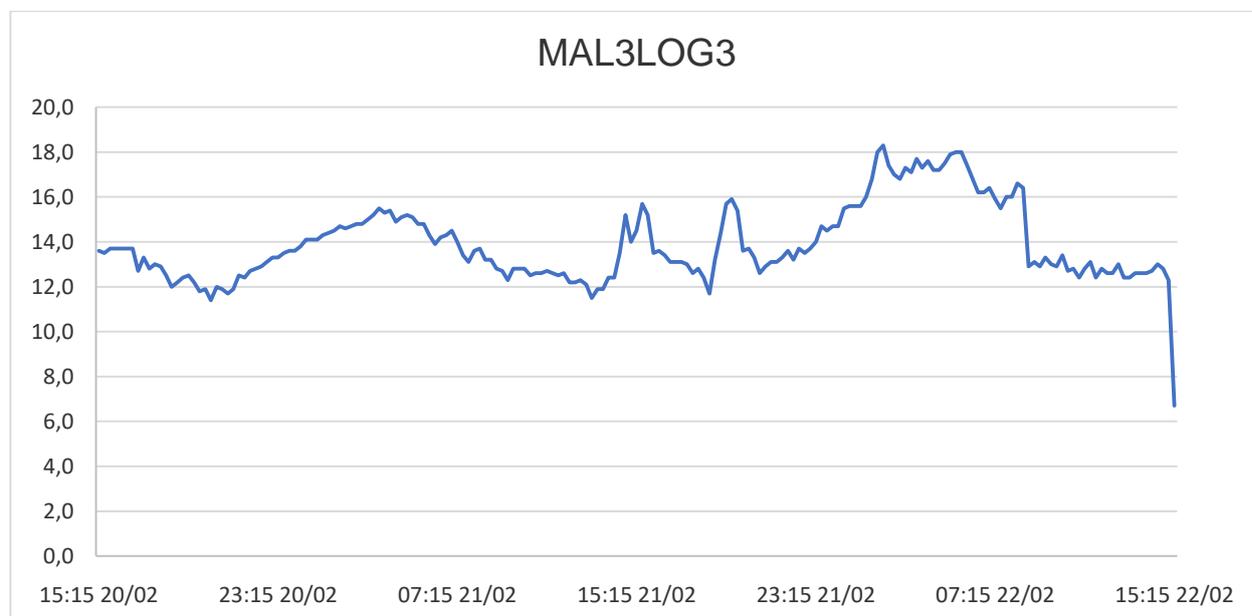


Gráfico 4 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Venda Nova do Imigrante com a instalação às 15:45 horas do dia 20/02/2019 e retirada às 15:45 horas do dia 22/02/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua São Pedro, S/N, B. Minete, Venda Nova Do Imigrante, HD: Y18C033374 – ES.

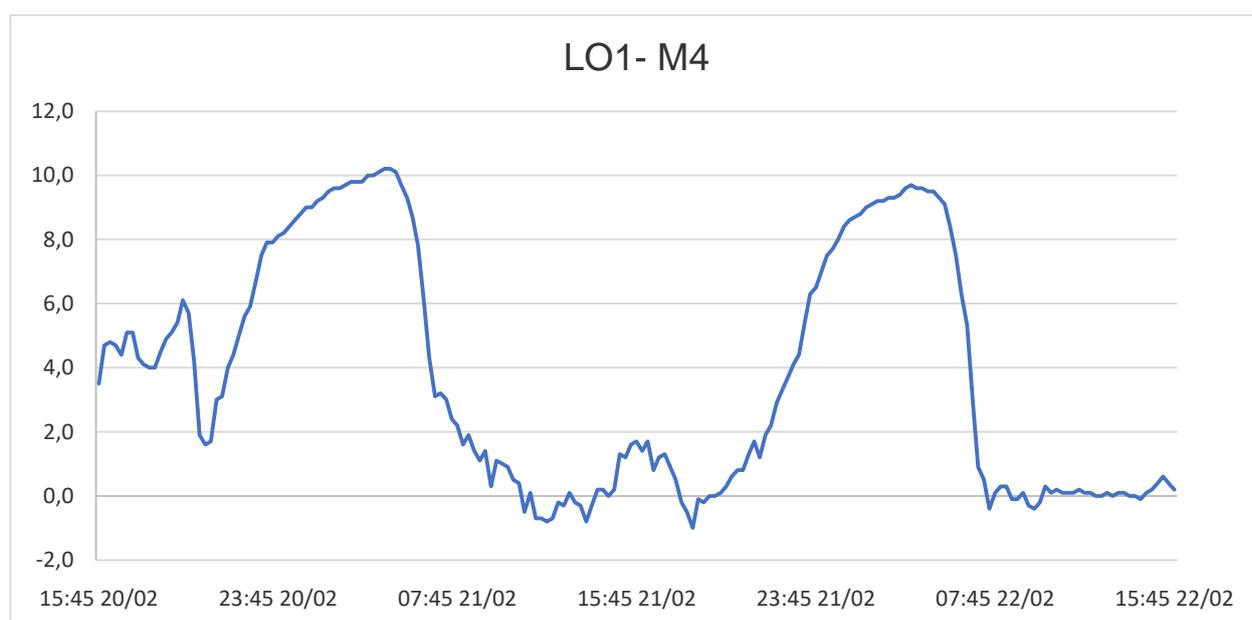
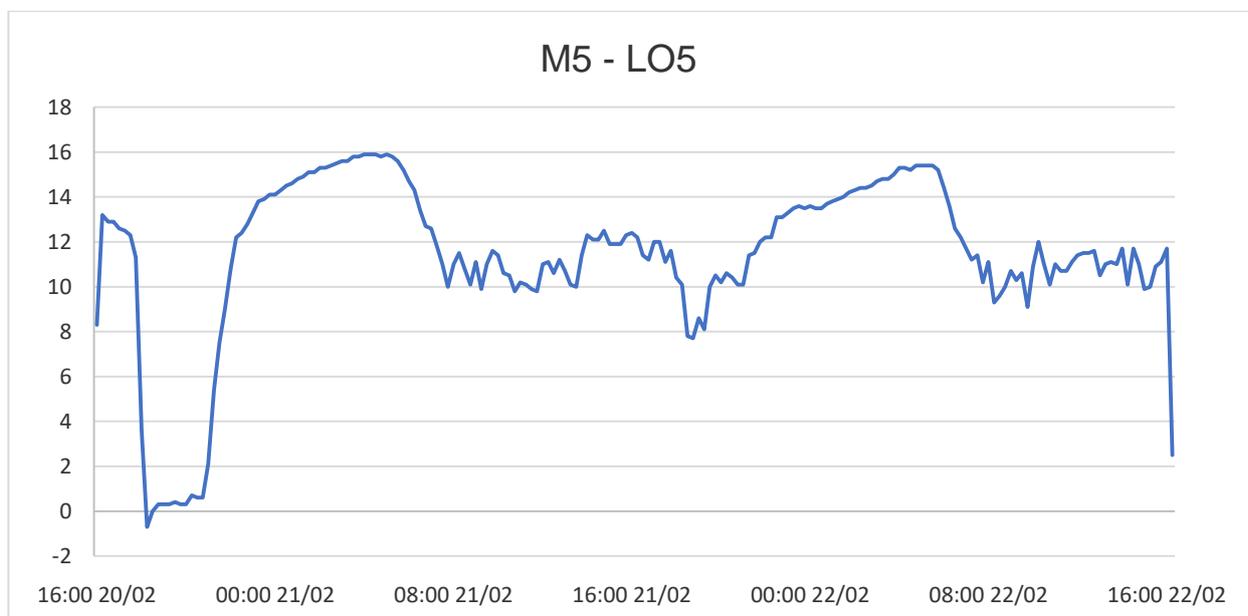


Gráfico 5 - Monitoramento da pressão no SAA do Município de Venda Nova do Imigrante com a instalação às 16:00 horas do dia 20/02/2019 e retirada às 16:15 horas do dia 22/02/2019, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Bela Vista, Nº129, B. São Miguel, Venda Nova Do Imigrante, HD: Y11F148273 – ES.



## **Anexo II - Relatório Fotográfico**



Figura 1 - Equipamento de medição instalado no Ponto 01 - Município de Venda Nova do Imigrante, ES



Figura 2 - Equipamento de medição instalado no Ponto 02 - Município de Venda Nova do Imigrante, ES



Figura 3 - Equipamento de medição instalado no Ponto 03 - Município de Venda Nova do Imigrante, ES

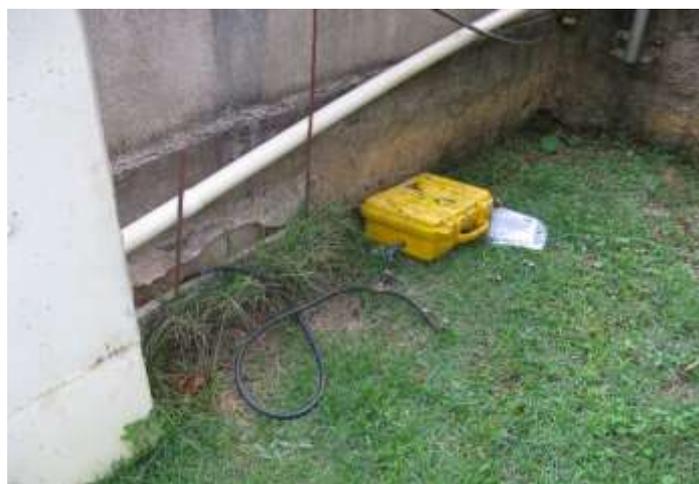


Figura 4 - Equipamento de medição instalado no Ponto 03 - Município de Venda Nova do Imigrante, ES



Figura 5 - Equipamento de medição instalado no Ponto 04 - Município de Venda Nova do Imigrante, ES



Figura 6 - Equipamento de medição instalado no Ponto 05 - Município de Venda Nova do Imigrante, ES

