



## RELATÓRIO DE AJUSTAMENTO DE AÇÃO E CONDUTA

**Referência: Relatório Técnico de Fiscalização das Pressões de Verão Nº 071-P/2023**

**Município de Caxias do Sul – Vistoria realizada nos dias 25/04/2023 e 17/05/2023**

Em atenção à Resolução AGO 003/2020 AGESAN-RS, item 2.4 do Manual de Fiscalização Técnica dos Prestadores de Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, encaminhamos o presente RAAC – Relatório de Ajustamento de Ação e Conduta com a manifestação do SAMA E sobre o Relatório de Fiscalização, apresentando justificativas e/ou providências quanto às não conformidades apontadas.

Caxias do Sul, 13 de julho de 2023.

Referente aos apontamentos feitos pela AGESAN conforme imagem abaixo, segue relatório com a situação atual e sugestão de adequações.

### 3.1. CAXIAS DO SUL

Tabela 2 – Amostragem de pressões em Caxias do Sul

| Item | Endereço                                   | Data              | Hora         | Temperatura (°C) | Altitude (m) | Pressão (mca) |
|------|--|-------------------|--------------|------------------|--------------|---------------|
| 1    | Rua José Pereira dos Santos, n. 1.438      | 25/04/2023        | 10:31        | 19               | 710          | 57            |
| 2    | Rua Nossa Senhora do Caravágio, n. 75      | 25/04/2023        | 10:54        | 19               | 691          | 39            |
| 3    | Rua Rosângela Rosa Terres, n. 1.040        | 25/04/2023        | 11:03        | 19               | 727          | 41            |
| 4    | Rua Juracy Aguiar, n. 27                   | 25/04/2023        | 11:11        | 19               | 657          | 42            |
| 5    | <b>Rua Reinaldo Soardi, n.195</b>          | <b>25/04/2023</b> | <b>11:27</b> | <b>19</b>        | <b>720</b>   | <b>56</b>     |
| 6    | Rua José Francisco Goulart, n. 230         | 25/04/2023        | 11:39        | 19               | 764          | 20            |
| 7    | Rua Paralela José Perini, n. 113           | 25/04/2023        | 11:46        | 19               | 767          | 18            |
| 8    | Rua Cidade Industrial, n. 768              | 25/04/2023        | 11:47        | 19               | 705          | 49            |
| 9    | Rua Angelo Bordin                          | 25/04/2023        | 12:10        | 19               | 739          | 34            |
| 10   | Rua Pedro Girardi, n 390                   | 25/04/2023        | 13:20        | 22               | 632          | 38            |
| 11   | Rua Remo Gianea, n. 445                    | 25/04/2023        | 13:33        | 22               | 741          | 17            |
| 12   | Rua Justina Sanvitto, n. 50                | 25/04/2023        | 13:37        | 22               | 736          | 18            |
| 13   | Rua Navílio Jacob Zucco, n. 258            | 25/04/2023        | 13:43        | 22               | 711          | 16            |
| 14   | Rua José do Patrocínio                     | 25/04/2023        | 13:52        | 22               | 755          | 42            |
| 15   | Rua Antônio Carlos Gomes                   | 25/04/2023        | 14:03        | 22               | 746          | 19            |
| 16   | Rua Generoso Maynardo Cardoso              | 25/04/2023        | 14:11        | 22               | 722          | 36            |
| 17   | Avenida Júlio de Castilhos                 | 25/04/2023        | 14:22        | 22               | 756          | 33            |
| 18   | Rua Vinte de Setembro                      | 25/04/2023        | 14:30        | 22               | 753          | 45            |
| 19   | Rua Ítalo Victor Bersani, n. 359           | 25/04/2023        | 14:46        | 22               | 786          | 44            |
| 20   | <b>Rua Cirilo Ruzzarin, n. 841</b>         | <b>25/04/2023</b> | <b>15:01</b> | <b>22</b>        | <b>776</b>   | <b>51</b>     |
| 21   | Rua Victor Fedumenti, n. 275               | 25/04/2023        | 15:13        | 22               | 759          | 27            |
| 22   | Rua Ângelo Carniel                         | 25/04/2023        | 15:21        | 22               | 753          | 42            |
| 23   | Rua Amâncio Pereira dos Santos             | 25/04/2023        | 15:26        | 22               | 765          | 30            |
| 24   | <b>Rua Domingos Tronca</b>                 | <b>25/04/2023</b> | <b>15:32</b> | <b>22</b>        | <b>701</b>   | <b>53</b>     |
| 25   | Rua Antônio Martins                        | 25/04/2023        | 15:45        | 22               | 769          | 35            |
| 26   | Rua Deputado Nadir Rosseti, n. 505         | 17/05/2023        | 10:08        | 16               | 840          | 41            |
| 27   | Rua Ildo Antônio Baldi, n. 103             | 17/05/2023        | 10:15        | 16               | 864          | 30            |
| 28   | Rua Antônio Aver, n. 482                   | 17/05/2023        | 10:22        | 16               | 853          | 38            |
| 29   | Rua Félix Fabro, n. 6                      | 17/05/2023        | 10:27        | 16               | 823          | 21            |
| 30   | Rua Arlindo João Todero, n. 43             | 17/05/2023        | 10:34        | 17               | 813          | 47            |
| 31   | Rua João Albe, n. 772                      | 17/05/2023        | 10:42        | 17               | 820          | 40            |
| 32   | <b>Rua João Andriollo, n. 240</b>          | <b>17/05/2023</b> | <b>10:49</b> | <b>17</b>        | <b>808</b>   | <b>67</b>     |
| 33   | Rua Ismael José Rangel de Castilhos, n. 25 | 17/05/2023        | 10:54        | 18               | 827          | 29            |
| 34   | Rua Jacomo Andreola, n. 131                | 17/05/2023        | 10:59        | 18               | 836          | 14            |
| 35   | Rua Nino, Marsiaj, n. 231                  | 17/05/2023        | 11:08        | 18               | 840          | 22            |
| 36   | Rua Pedro Perondi, n. 130                  | 17/05/2023        | 11:18        | 18               | 820          | 34            |
| 37   | <b>Rua Arcângelo Lanzarin</b>              | <b>17/05/2023</b> | <b>11:45</b> | <b>21</b>        | <b>696</b>   | <b>62</b>     |
| 38   | Rua Fábio Formolo, n. 1.608                | 17/05/2023        | 12:01        | 21               | 853          | 29            |
| 39   | Rua Virgínia Poletto Fiorio, n. 140        | 17/05/2023        | 13:16        | 21               | 815          | 25            |
| 40   | Rua José Andreazza, n. 100                 | 17/05/2023        | 13:38        | 23               | 720          | 41            |
| 41   | Rua Vergílio Perotoni, n. 66               | 17/05/2023        | 13:46        | 23               | 725          | 36            |
| 42   | Rua Tupy, n. 178                           | 17/05/2023        | 13:59        | 23               | 740          | 17            |
| 43   | Rua Evaristo                               | 17/05/2023        | 14:25        | 23               | 719          | 47            |
| 44   | Rua Fortunato Fadaneli, n. 19              | 17/05/2023        | 14:32        | 23               | 747          | 26            |
| 45   | Rua Vinícius Cesar de Castilhos, n. 78     | 17/05/2023        | 14:43        | 23               | 813          | 26            |
| 46   | <b>Rua Roberto Ciro Boff, n. 140</b>       | <b>17/05/2023</b> | <b>14:58</b> | <b>23</b>        | <b>793</b>   | <b>73</b>     |

**Ponto 1:** Rua José Pereira dos Santos, nº 1438 (quadra 4622, lote 05)

**Pressão:** 57mca – Pela equipe em outro horário: 53 mca

**Cota:** 710m – **Cota do hidrômetro:** pelo cadastro =700m

**Data:** 25.04.2023

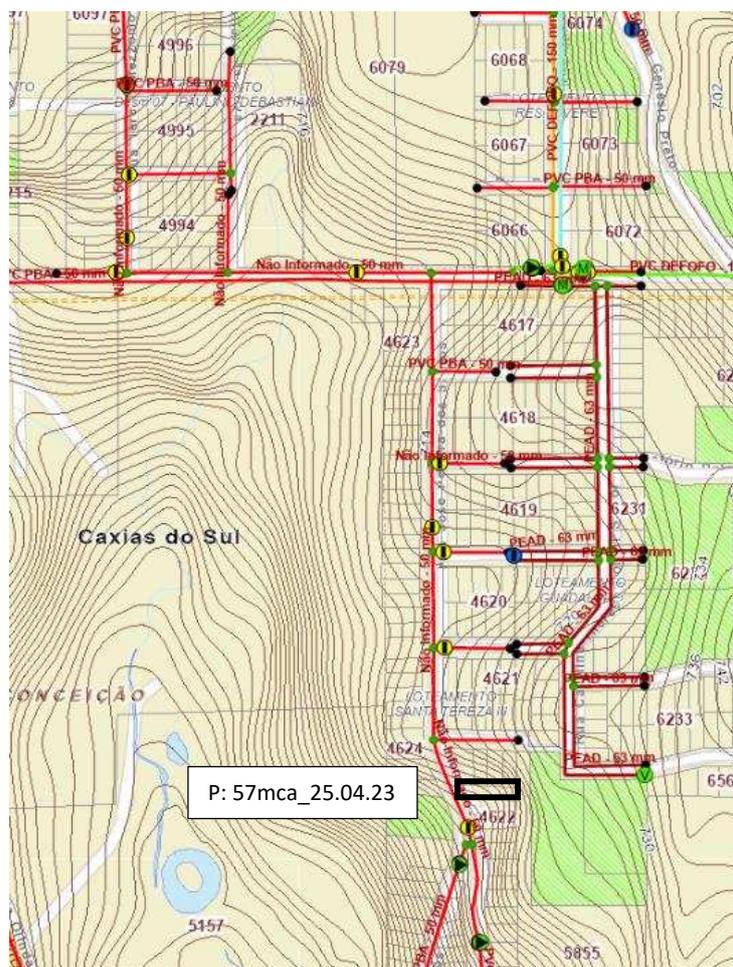
**Situação:**

Ponto controlado pela VRP da rua Joanna Toscana Mezzomo Lora.

Cota da VRP: 722m – Pressão<sub>saída</sub> = 38 mca

Cota Máxima da área atendida: 732m - Pressão mínima a ser mantida: 15mca

**Solução:** Inicialmente vamos verificar a possibilidade de resolver o problema diminuindo a pressão na saída da VRP. Em caso de persistência do problema, iremos setorizar novamente o local.



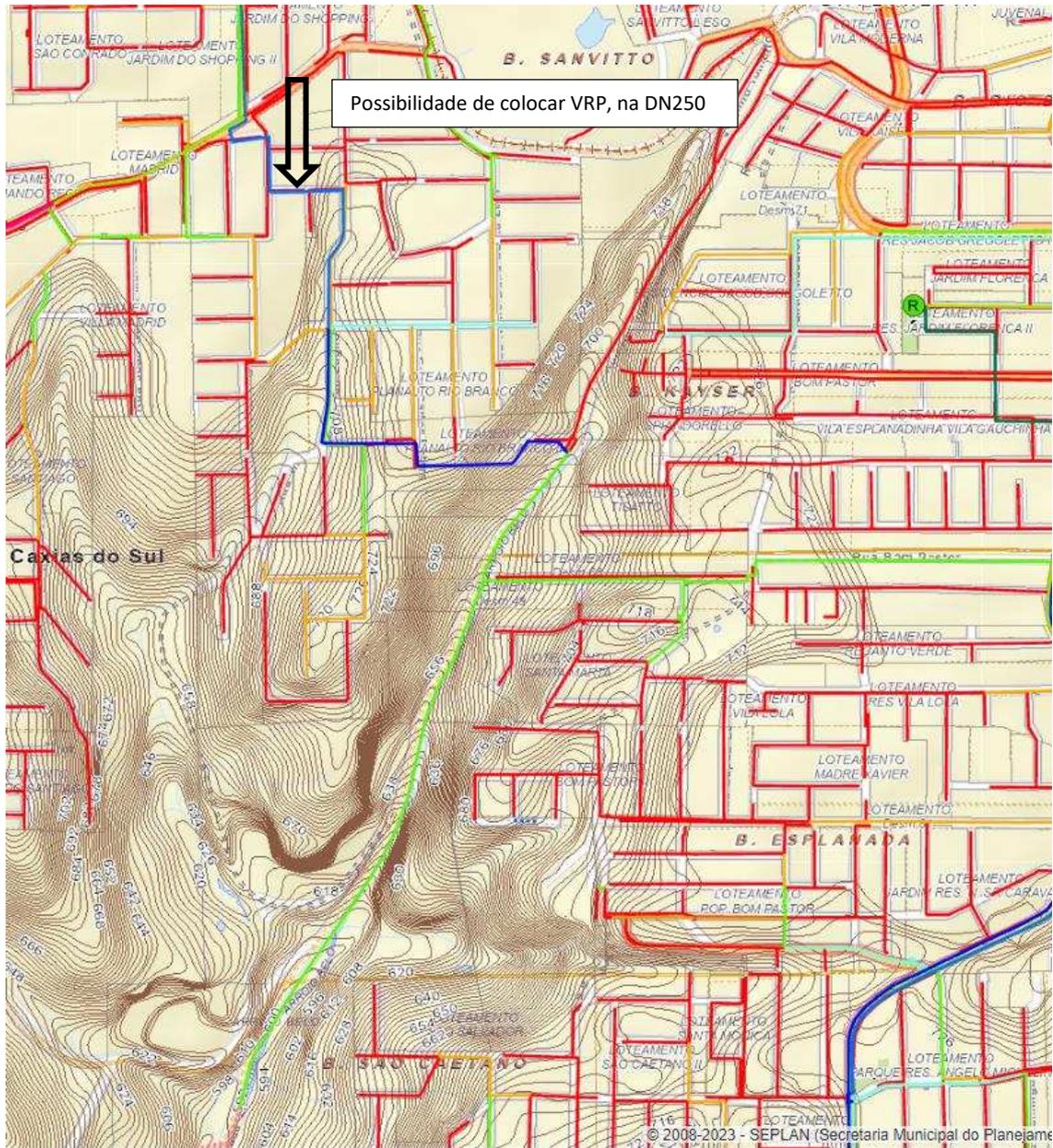
**Prazo de execução:** Até 13/08/2023 para regulagem e manutenção da VRP e até 31/12/2023 caso seja necessária ressetorização.

**Ponto 5:** Rua Reinaldo Soardi, nº 195 (quadra 4061, lote 08)

**Pressão:** 56mca – **Cota:** 720m

**Data:** 25.04.2023





**Prazo de execução: Até 31/12/2023**

**Ponto 20:** Rua Cirilo Ruzarin (quadra 1394, lote 33)

**Pressão:** 51mca – **Cota:** 776m – Cota cadastro: 792

**Data:** 25.04.2023

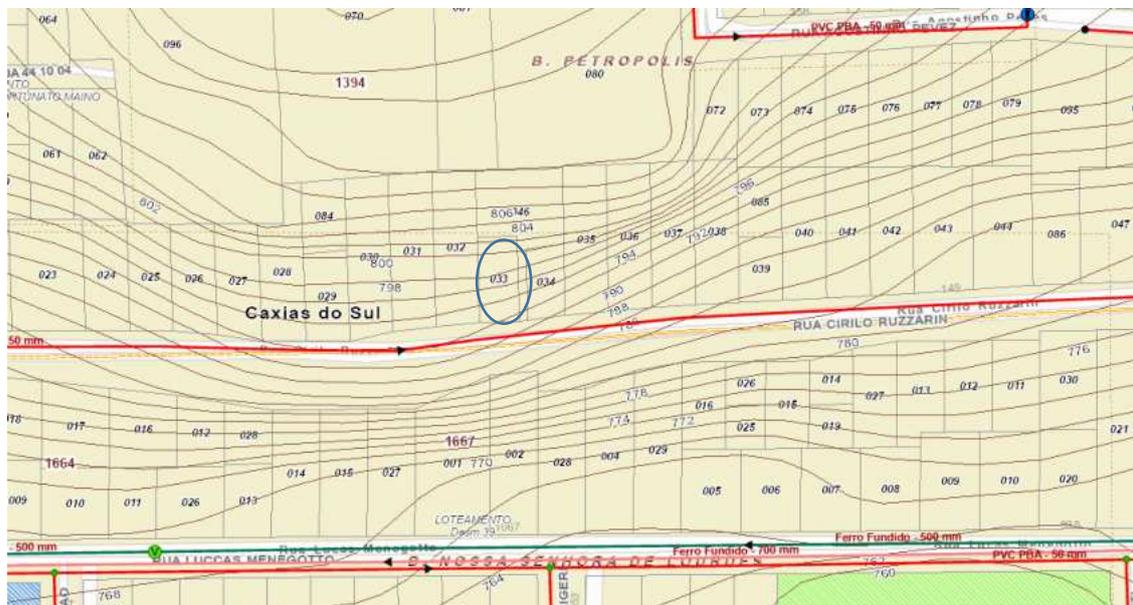
**Situação:**

Ponto vindo direto da VRP da Ernesto Marsiaj

Cota da VRP: 798m – Pressão<sub>saída</sub> = 24 mca

Obs: na data da coleta provavelmente a VRP estava desregulada, ou o ponto medido não é atendido pela VRP, visto que a pressão medida é incompatível com as cotas altimétricas.

**Solução:** Inicialmente vamos verificar a possibilidade de resolver o problema diminuindo a pressão na saída da VRP. Em caso de persistência do problema, iremos setorizar novamente o local.



**Prazo de execução:** Até 13/08/2023 para regulagem e manutenção da VRP e até 31/12/2023 caso seja necessária ressetorização

**Ponto 24:** Rua Domingos Tronca (quadra 1273, lote 22)

**Pressão:** 53mca – **Cota:** 701m

**Data:** 25.04.2023

**Situação:**

Ponto vindo direto do RESERVATÓRIO PLANALTO

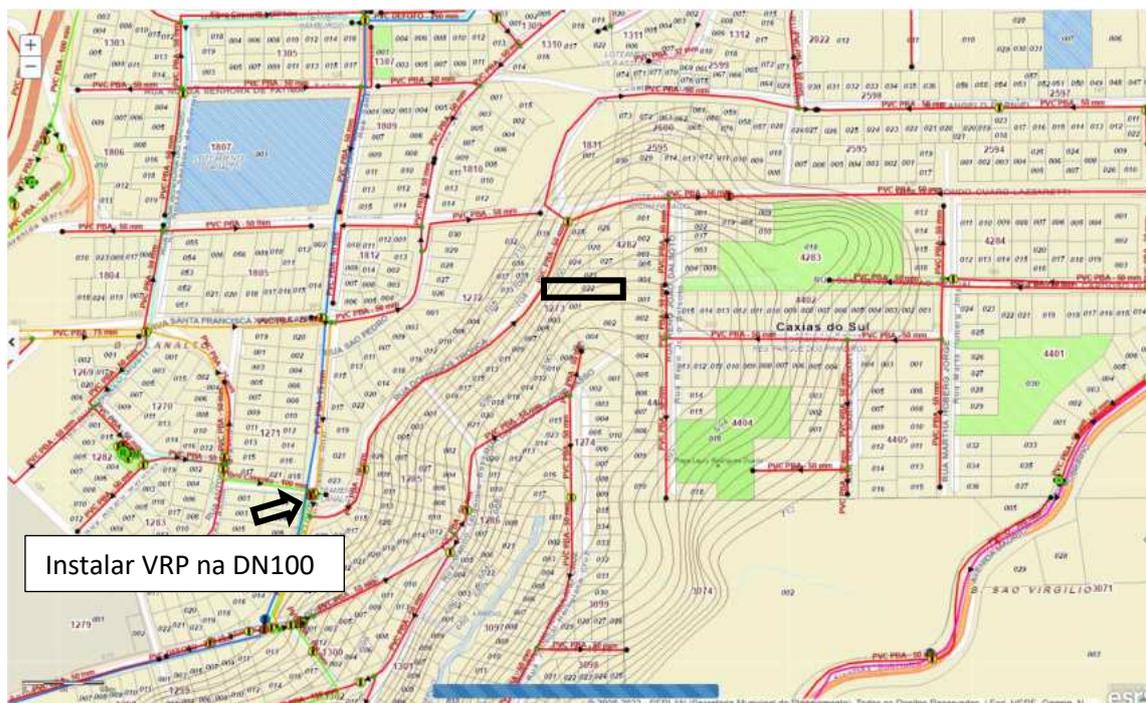
Cota do CR: 758m – Nível de operação= Máximo: 10,0m - Médio: 5,0m

Cota piezométrica do RSV Planalto: 763,0m

Cota Máxima da área atendida sem sobressão: 713m

OBS.: Ponto avaliado pela AGESAN esta abaixo da cota máxima admitida, gerando sobressão.

**Solução:** Verificar a possibilidade de instalar VRP na subadutora DN100 e fazer ressetorização da área.



**Prazo de execução:** Até 31/12/2023

**Ponto 32:** Rua João Andriollo n° 420 (quadra 3216, lote 03)

**Pressão:** 67mca – **Cota:** 808m

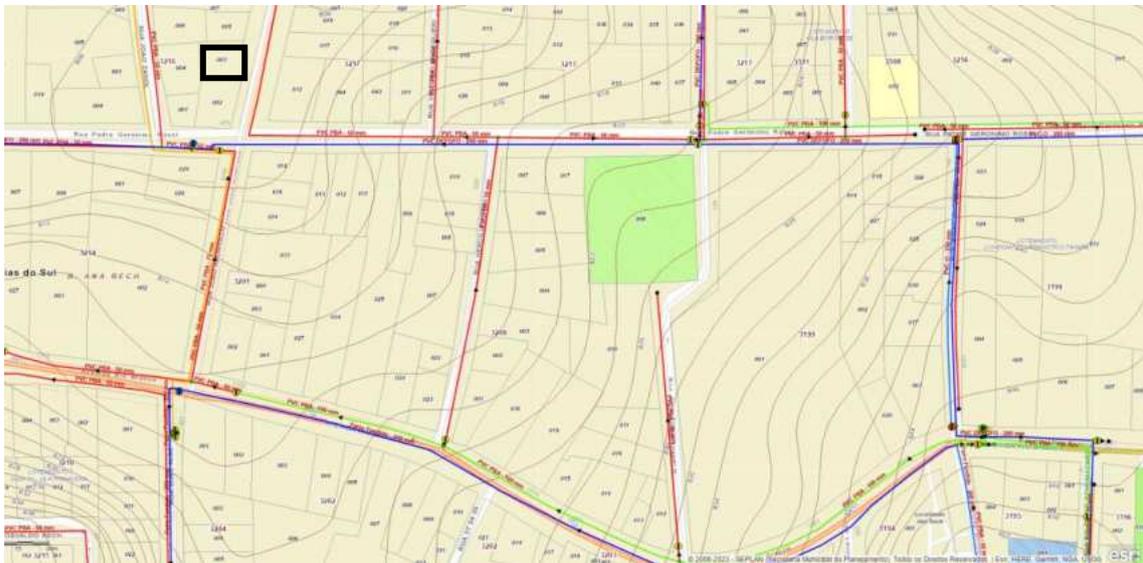
**Data:** 17.05.2023

**Situação:**

Ponto vindo direto do CENTRO DE RESERVAÇÃO ANA RECH

Cota do CR: 856m – Tipo: enterrado

**Solução:** Cadastro pode estar errado visto que a diferença de altura entre o CR e o ponto onde foi medida a pressão é de 48m. Iremos verificar se o cadastro está correto e também a possibilidade de colocar a rede pela gravidade, caso esteja conectada na rede bombeada.



**Prazo de execução:** Até 31/12/2023

**Ponto 37:** Rua Arcangelo Lanzarin (-29°4'40,654"S -51°6'32,34") – Rua João Lanzarin

**Pressão:** 62mca – **Cota:** 696m

**Data:** 17.05.2023

**Situação:**

Ponto controlado pela VRP da Rua João Andriolo a montante da JBS

Cota da VRP: 718m – Pressão<sub>saída</sub> = 44 mca

Cota Máxima da área atendida sem sobrepressão: 712m

**Solução:** Reduzir a pressão de saída na VRP e avaliar a possibilidade de instalar um mini booster para a parte elevada, visando manter as pressões menores nas cotas mais baixas.



**Prazo de execução:** Até 13/08/2023 para regulagem e manutenção da VRP e até 30/06/2024 caso seja necessária a instalação de mini buster.

**Ponto 37:** Rua Roberto Ciro Boff nº140

**Pressão:** 73mca – **Cota:** 793m

**Data:** 17.05.2023

**Situação:**

A montante do ponto tem-se o CENTRO DE RESERVAÇÃO JARDIM DAS HORTÊNSIAS, na sequência o cadastro indica uma VRP para regular a pressão na área onde foi feita a medição pela AGESAN.

**Solução:** 27.06.2023 feita vistoria na VRP. Pressão de entrada: 80 mca - Pressão saída: 80 mca

Regulada pressão de saída para 20 mca.

Pressão medida no ponto 37 em 29.06.2023: 38mca, conforme registrado na ordem de serviço 2817960.



**Prazo de execução:** Feita manutenção e regulagem da VRP. Problema já resolvido.