

**Modelagem Matemática - Município de Santa Maria da Boa Vista - Localidade Vila Vitória 2**

**Planilha de Cálculo de Rede de Água - Trechos - SISTEMA 2 / REL3**

| <b>Trecho</b> | <b>Nó a Montante</b> | <b>Nó a Jusante</b> | <b>Extensão (m)</b> | <b>Diâmetro (mm)</b> | <b>Material</b> | <b>Rugosidade (mm)</b> | <b>Vazão (l/s)</b> | <b>Velocidade (m/s)</b> | <b>J (m/km)</b> | <b>Hf (m)</b> | <b>CP a Montante (m)</b> | <b>CP a Jusante (m)</b> |
|---------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------|--------------------------|-------------------------|
| P-1           | R-1                  | J-1                 | 5,00                | 100                  | PVC             | 130                    | 4,24               | 0,54                    | 3,89            | 0,02          | 409,00                   | 408,98                  |
| P-2           | J-1                  | J-2                 | 14,94               | 100                  | PVC             | 130                    | 4,24               | 0,54                    | 3,89            | 0,06          | 408,98                   | 408,92                  |
| P-3           | J-2                  | J-3                 | 232,26              | 100                  | PVC             | 130                    | 3,80               | 0,48                    | 3,18            | 0,74          | 408,92                   | 408,19                  |
| P-4           | J-3                  | J-4                 | 69,80               | 75                   | PVC             | 130                    | 1,29               | 0,29                    | 1,73            | 0,12          | 408,19                   | 408,06                  |
| P-5           | J-4                  | J-5                 | 203,61              | 50                   | PVC             | 130                    | 0,49               | 0,25                    | 2,09            | 0,43          | 408,06                   | 407,64                  |
| P-6           | J-4                  | J-6                 | 213,06              | 50                   | PVC             | 130                    | 0,68               | 0,34                    | 3,79            | 0,81          | 408,06                   | 407,26                  |
| P-7           | J-6                  | J-7                 | 104,85              | 50                   | PVC             | 130                    | 0,14               | 0,07                    | 0,21            | 0,02          | 407,26                   | 407,24                  |
| P-8           | J-6                  | J-8                 | 83,21               | 50                   | PVC             | 130                    | 0,40               | 0,20                    | 1,40            | 0,12          | 407,26                   | 407,14                  |
| P-9           | J-8                  | J-9                 | 165,20              | 50                   | PVC             | 130                    | 0,33               | 0,17                    | 1,01            | 0,17          | 407,14                   | 406,97                  |
| P-10          | J-10                 | J-8                 | 58,52               | 50                   | PVC             | 130                    | 0,01               | 0,00                    | 0,00            | 0,00          | 407,14                   | 407,14                  |
| P-11          | J-10                 | J-11                | 42,06               | 50                   | PVC             | 130                    | 0,42               | 0,21                    | 1,57            | 0,07          | 407,14                   | 407,07                  |
| P-13          | J-11                 | J-13                | 183,19              | 50                   | PVC             | 130                    | 0,33               | 0,17                    | 1,01            | 0,18          | 407,07                   | 406,89                  |
| P-14          | J-14                 | J-10                | 214,27              | 50                   | PVC             | 130                    | 0,59               | 0,30                    | 2,90            | 0,62          | 407,76                   | 407,14                  |
| P-15          | J-14                 | J-15                | 221,29              | 50                   | PVC             | 130                    | 0,44               | 0,22                    | 1,71            | 0,38          | 407,76                   | 407,38                  |
| P-16          | J-14                 | J-16                | 71,63               | 75                   | PVC             | 130                    | 1,37               | 0,31                    | 1,95            | 0,14          | 407,76                   | 407,62                  |
| P-17          | J-16                 | J-17                | 205,44              | 50                   | PVC             | 130                    | 0,42               | 0,21                    | 1,57            | 0,32          | 407,62                   | 407,30                  |
| P-18          | J-16                 | J-18                | 423,37              | 50                   | PVC             | 130                    | 0,95               | 0,48                    | 7,13            | 3,02          | 407,62                   | 404,60                  |
| P-19          | J-3                  | J-14                | 70,41               | 75                   | PVC             | 130                    | 2,52               | 0,57                    | 6,00            | 0,42          | 408,19                   | 407,76                  |