

## Águas Residuais de Ribas – Eixo – Aveiro

### Cálculo hidráulico

| Troço     |           | População |           | Caudal             |                        |                         |         |         | Diâmetro de cálculo | Inclinação | Velocidade | Altura da lâmina líquida | Poder de transporte |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|------------------------|-------------------------|---------|---------|---------------------|------------|------------|--------------------------|---------------------|
| Montante  | Jusante   | No troço  | Acumulada | Devido à população | Infiltração (no troço) | Infiltração (acumulada) | Pluvial | Cálculo |                     |            |            |                          |                     |
| -         | -         | hab.      | hab.      | l/s                | l/s                    | l/s                     | l/s     | l/s     | mm                  | %          | m/s        | mm                       | Pa                  |
| CV.01.015 | CV.01.014 | 2         | 2         | 0,02               | 0,00                   | 0,00                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 1,38       | 0,60       | 21,29                    | 1,99                |
| CV.01.014 | CV.01.013 | 2         | 4         | 0,04               | 0,00                   | 0,01                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 4,68       | 0,91       | 15,91                    | 5,12                |
| CV.01.013 | CV.01.012 | 3         | 7         | 0,07               | 0,00                   | 0,01                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 4,58       | 0,91       | 15,99                    | 5,04                |
| CV.01.012 | CV.01.011 | 2         | 9         | 0,09               | 0,00                   | 0,01                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 2,12       | 0,69       | 19,22                    | 2,77                |
| CV.01.011 | CV.01.010 | 7         | 16        | 0,16               | 0,01                   | 0,03                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,30       | 0,35       | 30,79                    | 0,61                |
| CV.01.010 | CV.01.009 | 7         | 23        | 0,24               | 0,01                   | 0,04                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,30       | 0,35       | 30,79                    | 0,61                |
| CV.01.009 | CV.01.008 | 4         | 27        | 0,28               | 0,01                   | 0,04                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,30       | 0,35       | 30,79                    | 0,61                |
| CV.01.008 | CV.01.007 | 7         | 34        | 0,35               | 0,01                   | 0,05                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,30       | 0,35       | 30,79                    | 0,61                |
| CV.01.007 | CV.01.006 | 7         | 41        | 0,42               | 0,01                   | 0,06                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,30       | 0,35       | 30,79                    | 0,61                |
| CV.01.006 | CV.01.005 | 7         | 48        | 0,49               | 0,01                   | 0,07                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 1,41       | 0,60       | 21,18                    | 2,02                |
| CV.01.005 | CV.01.004 | 4         | 52        | 0,53               | 0,01                   | 0,08                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 4,22       | 0,88       | 16,31                    | 4,72                |
| CV.01.004 | CV.01.003 | 4         | 56        | 0,57               | 0,01                   | 0,09                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 2,21       | 0,70       | 19,02                    | 2,87                |
| CV.01.003 | CV.01.002 | 2         | 58        | 0,59               | 0,00                   | 0,09                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,50       | 0,42       | 27,19                    | 0,91                |
| CV.01.002 | CV.01.001 | 7         | 65        | 0,66               | 0,01                   | 0,10                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,50       | 0,42       | 27,19                    | 0,91                |
| CV.01.001 | CV.01.EE  | 6         | 71        | 0,73               | 0,01                   | 0,11                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 2,12       | 0,69       | 19,22                    | 2,77                |
| CV.01.025 | CV.01.024 | 7         | 7         | 0,07               | 0,01                   | 0,01                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 2,78       | 0,76       | 18,01                    | 3,43                |
| CV.01.024 | CV.01.023 | 3         | 10        | 0,10               | 0,00                   | 0,02                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 1,84       | 0,66       | 19,87                    | 2,49                |
| CV.01.023 | CV.01.022 | 7         | 17        | 0,17               | 0,01                   | 0,03                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 1,83       | 0,66       | 19,89                    | 2,48                |
| CV.01.022 | CV.01.021 | 4         | 21        | 0,21               | 0,01                   | 0,03                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 2,35       | 0,72       | 18,74                    | 3,01                |
| CV.01.021 | CV.01.020 | 2         | 23        | 0,24               | 0,00                   | 0,04                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,53       | 0,43       | 26,86                    | 0,94                |
| CV.01.020 | CV.01.019 | 4         | 27        | 0,28               | 0,01                   | 0,04                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 3,11       | 0,79       | 17,53                    | 3,74                |
| CV.01.019 | CV.01.018 | 5         | 32        | 0,33               | 0,01                   | 0,05                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 1,80       | 0,65       | 19,98                    | 2,45                |
| CV.01.018 | CV.01.017 | 4         | 36        | 0,37               | 0,01                   | 0,06                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,50       | 0,42       | 27,19                    | 0,91                |
| CV.01.017 | CV.01.016 | 1         | 37        | 0,38               | 0,00                   | 0,06                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,50       | 0,42       | 27,19                    | 0,91                |
| CV.01.016 | CV.01.EE  | 0         | 37        | 0,38               | 0,00                   | 0,06                    | ---     | 1,00    | 176,90              | 0,50       | 0,42       | 27,19                    | 0,91                |