

Município  
Armação dos Búzios

Dados  
Tr 10 anos  
C. Runoff 0,60

Pârametros IDF  
K 3101  
a 0,225  
b 41,780  
c 0,978

Coef. Manning  
n (tubo) 0,013  
n (galeria) 0,015  
n (pvc) 0,010

| POCO DE VISITA                            |        | DEFLUVIOS A ESCOAR |           |          |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   | GALERIA DE JUSANTE   |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         | OBS   |
|-------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------------|----------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|---------|-------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-------|
| LOCALIZACAO                               |        | BACIA LOCAL        |           |          |           |              |                 | CONTRIBUICAO LOCAL |              |                   |                   |               |                   | Vazão à Escoar (l/s) | Coef. F  | Declividade greide (m/m) | Declividade Rede (m/m) | Dimensões (m) | Altura d'agua Normal (m) | Y/D (%) | Prof mont jus (m) | Velocidade (m/s) | Comprimento (m) | Tempo de Perc. (min) | Tempo Total Perc. (min) |       |
| PV                                        | Estaca | Cotas Terreno (m)  | Fundo (m) | N.A. (m) | Area (ha) | Coef. Imper. | Area Total (ha) | Coef. Distr.       | Coef. Distr. | Tempo Conc. (min) | Int. Pluv. (mm/h) | Coef. Defluv. | Vazão Local (l/s) |                      |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         |       |
| Rua F-I ( PV1-PV5) PV4-desáque.           |        |                    |           |          |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         |       |
| 1                                         | +      | 14,117             | 13,117    | 13,17    | 0,230     | 0,60         | 0,230           | 1,25               | 1,00         | 10,00             | 109,7             | 0,44          | 31,1              | 31,1                 | 0,015117 | 0,10000                  | 0,09475                | 0,40          | 0,056                    | 14      | 1,00              | 2,75             | 35,97           | 0,22                 | 0,22                    | PA-02 |
| 2                                         | +      | 10,520             | 9,709     | 9,76     | 0,160     | 0,60         | 0,390           | 1,15               | 1,00         | 10,22             | 109,2             | 0,45          | 21,7              | 52,8                 | 0,050035 | 0,02696                  | 0,02490                | 0,40          | 0,108                    | 27      | 0,81              | 1,90             | 27,08           | 0,24                 | 0,46                    | PA-02 |
| 3                                         | +      | 9,790              | 8,983     | 9,09     | 0,270     | 0,60         | 0,660           | 1,06               | 1,00         | 10,46             | 108,7             | 0,45          | 36,6              | 114,9                | 0,097166 | 0,12015                  | 0,09900                | 0,40          | 0,152                    | 38      | 0,81              | 1,06             | 10,97           | 0,04                 | 0,50                    | PA-02 |
| 4/desáque                                 | +      | 8,472              | 7,647     | 7,80     |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         |       |
| Rua F-I ( PV5-PV3) PV4-desáque.           |        |                    |           |          |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         |       |
| 5                                         | +      | 10,556             | 9,256     | 9,43     | 0,850     | 0,60         | 0,850           | 1,02               | 1,00         | 10,00             | 109,7             | 0,44          | 114,9             | 114,9                | 0,125415 | 0,02793                  | 0,01880                | 0,40          | 0,176                    | 44      | 1,30              | 2,08             | 27,43           | 0,22                 | 0,22                    | PA-02 |
| 3                                         | +      | 9,790              | 8,539     | 8,92     | 0,270     |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         |       |
| Rua F-2 ( PV7-PV18) PV6-desáque existente |        |                    |           |          |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         |       |
| 12                                        | +      | 13,314             | 12,314    | 12,53    | 0,610     | 0,60         | 0,610           | 1,08               | 1,00         | 10,00             | 109,7             | 0,44          | 82,5              | 82,5                 | 0,185361 | 0,00071                  | 0,00443                | 0,40          | 0,220                    | 55      | 1,00              | 1,11             | 37,84           | 0,57                 | 0,57                    | PA-02 |
| 11                                        | +      | 13,287             | 12,146    | 12,37    | 0,450     | 0,60         | 1,060           | 0,99               | 0,99         | 10,57             | 108,5             | 0,45          | 60,6              | 87,5                 | 0,118467 | 0,00189                  | 0,00375                | 0,60          | 0,252                    | 42      | 1,14              | 1,20             | 37,53           | 0,52                 | 1,09                    | PA-02 |
| 10                                        | +      | 13,216             | 12,005    | 12,26    | 0,430     | 0,60         | 1,490           | 0,94               | 0,94         | 11,09             | 107,4             | 0,46          | 55,2              | 143,0                | 0,268055 | -0,01673                 | 0,00293                | 0,60          | 0,426                    | 71      | 1,21              | 1,28             | 37,77           | 0,48                 | 1,57                    | PA-02 |
| 09                                        | +      | 13,848             | 11,821    | 12,25    | 0,380     | 0,60         | 1,870           | 0,91               | 0,91         | 11,57             | 106,5             | 0,46          | 47,2              | 285,7                | 0,259789 | 0,00308                  | 0,00423                | 0,60          | 0,414                    | 69      | 2,03              | 1,55             | 37,62           | 0,40                 | 1,98                    | PA-02 |
| 08                                        | +      | 13,732             | 11,662    | 12,08    | 0,350     | 0,60         | 2,220           | 0,89               | 0,89         | 11,98             | 105,7             | 0,47          | 42,5              | 332,9                | 0,269547 | 0,00008                  | 0,00500                | 0,60          | 0,414                    | 69      | 2,03              | 1,55             | 37,62           | 0,40                 | 1,98                    | PA-02 |
| 07                                        | +      | 13,729             | 11,662    | 12,09    | 0,350     | 0,60         | 2,220           | 0,89               | 0,89         | 11,98             | 105,7             | 0,47          | 42,5              | 375,3                | 0,269547 | 0,00008                  | 0,00500                | 0,60          | 0,426                    | 71      | 2,07              | 1,70             | 37,59           | 0,37                 | 2,35                    | PA-02 |
| 06                                        | +      | 13,729             | 11,474    | 11,90    | 0,290     | 0,60         | 2,510           | 0,87               | 0,87         | 12,35             | 105,0             | 0,47          | 34,6              | 409,9                | 0,261369 | -0,00316                 | 0,00634                | 0,60          | 0,426                    | 71      | 2,07              | 2,26             | 22,76           | 0,20                 | 2,55                    | PA-02 |
| 6/desáque                                 | +      | 13,801             | 11,474    | 11,89    | 0,290     | 0,60         | 2,510           | 0,87               | 0,87         | 12,35             | 105,0             | 0,47          | 34,6              | 409,9                | 0,261369 | -0,00316                 | 0,00634                | 0,60          | 0,420                    | 70      | 2,26              | 1,90             | 22,76           | 0,20                 | 2,55                    | PA-02 |
| Rua F-2 ( Contribuição da Rua T-III) PV17 |        |                    |           |          |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         |       |
| 17                                        | +      | 15,031             | 13,731    | 13,88    | 0,430     | 0,60         | 0,430           | 1,13               | 1,00         | 10,00             | 109,7             | 0,44          | 58,1              | 58,1                 | 0,044233 | 0,04834                  | 0,00445                | 0,60          | 0,150                    | 25      | 1,30              | 1,02             | 36,08           | 0,59                 | 0,59                    | PA-02 |
| 18                                        | +      | 14,641             | 13,570    | 13,72    | 0,050     | 0,60         | 0,480           | 1,12               | 1,00         | 10,59             | 108,5             | 0,45          | 6,8               | 64,9                 | 0,020882 | 0,03586                  | 0,02490                | 0,60          | 0,102                    | 17      | 1,07              | 2,00             | 37,76           | 0,31                 | 0,90                    | PA-02 |
| 11                                        | +      | 13,287             | 12,146    | 12,37    | 0,450     | 0,80         |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         |       |
|                                           |        |                    |           |          |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |               |                          |         |                   |                  |                 |                      |                         |       |

| POCO DE VISITA               |        | DEFLUVIOS A ESCOAR |                  |                |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   | GALERIA DE JUSANTE   |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         | OBS   |  |
|------------------------------|--------|--------------------|------------------|----------------|-----------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------------|----------|--------------------------|------------------------|----------------|--------------------------|---------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------------|-------|--|
| LOCALIZACAO                  |        | BACIA LOCAL        |                  |                |           |              |                 | CONTRIBUICAO LOCAL |              |                   |                   |               |                   | Vazão à Escoar (l/s) | Coef. F  | Declividade greide (m/m) | Declividade Rede (m/m) | Dimen-sões (m) | Altura d'agua Normal (m) | Y/D (%) | Prof mont jus (m) | Velo-cidade (m/s) | Compri-mento (m) | Tempo de Perc. (min) | Tempo Total Perc. (min) |       |  |
| PV                           | Estaca | Cotas Terreno (m)  | Fundo (m)        | N.A. (m)       | Area (ha) | Coef. Imper. | Area Total (ha) | Coef. Distr.       | Coef. Distr. | Tempo Conc. (min) | Int. Pluv. (mm/h) | Coef. Defluv. | Vazão Local (l/s) |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
|                              |        |                    |                  |                |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
| Rua T-III ( PV19-PV13)       |        |                    |                  |                |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
| 16                           | +      | 19,298             | 17,998           | 18,07          | 0,230     | 0,60         | 0,230           | 1,25               | 1,00         | 10,00             | 109,7             | 0,44          | 31,1              | 31,1                 | 0,020412 | 0,05196                  | 0,05196                | 0,40           | 0,068                    | 17      | 1,30              | 2,19              | 32,87            | 0,25                 | 0,25                    | PA-02 |  |
| 15                           | +      | 17,590             | 16,290<br>16,178 | 16,36<br>16,36 | 0,240     | 0,60         | 0,470           | 1,12               | 1,00         | 10,25             | 109,1             | 0,45          | 32,5              | 63,6                 | 0,043471 | 0,04794                  | 0,04794                | 0,40           | 0,180                    | 45      | 1,30<br>1,41      | 2,55              | 37,59            | 0,25                 | 0,50                    | PA-02 |  |
| 14                           | +      | 15,788             | 14,376<br>14,376 | 14,56<br>14,48 | 0,270     | 0,60         | 0,740           | 1,05               | 1,00         | 10,50             | 108,6             | 0,45          | 36,6              | 100,2                | 0,047674 | 0,09912                  | 0,09900                | 0,40           | 0,104                    | 26      | 1,41<br>1,41      | 3,75              | 39,79            | 0,18                 | 0,67                    | PA-02 |  |
| 13                           | +      | 11,844             | 10,437<br>10,437 | 10,54<br>10,58 | 0,250     | 0,60         | 0,990           | 1,00               | 1,00         | 10,67             | 108,3             | 0,45          | 34,0              | 134,2                | 0,087733 | 0,05240                  | 0,05240                | 0,40           | 0,144                    | 36      | 1,41<br>1,41      | 3,17              | 13,34            | 0,07                 | 0,74                    | PA-02 |  |
| 19(desáque existente)        | +      | 11,145             | 9,738            | 9,88           |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
| Rua G-VI ( PV20-PV23) e PV25 |        |                    |                  |                |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
| 20                           | +      | 6,225              | 5,225            | 5,47           | 2,760     | 0,60         | 2,760           | 0,86               | 0,86         | 10,00             | 109,7             | 0,44          | 320,4             | 320,4                | 0,212692 | 0,05229                  | 0,05082                | 0,40           | 0,240                    | 60      | 1,00              | 3,90              | 32,80            | 0,14                 | 0,14                    | PA-02 |  |
| 21                           | +      | 4,510              | 3,558<br>3,358   | 3,80<br>3,61   | 0,250     | 0,60         | 3,010           | 0,85               | 0,85         | 10,14             | 109,4             | 0,45          | 28,7              | 349,1                | 0,231296 | 0,04558                  | 0,05101                | 0,40           | 0,256                    | 64      | 0,95<br>1,15      | 3,99              | 32,71            | 0,14                 | 0,28                    | PA-02 |  |
| 22                           | +      | 3,512              | 1,689<br>1,567   | 1,95<br>1,95   | 0,410     | 0,60         | 3,420           | 0,83               | 0,83         | 10,28             | 109,1             | 0,45          | 46,2              | 60,8<br>456,1        | 0,229455 | 0,01728                  | 0,01018                | 0,60           | 0,378                    | 63      | 1,82<br>1,94      | 2,33              | 28,53            | 0,20                 | 0,48                    | PA-02 |  |
| 25(desáque existente)        | +      | 3,019              | 1,277            | 1,65           |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
| Rua G-VI PV23-PV22           |        |                    |                  |                |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
| 23                           | +      | 3,626              | 2,626            | 2,82           | 0,450     | 0,60         | 0,450           | 1,13               | 1,00         | 10,00             | 109,7             | 0,44          | 60,8              | 60,8                 | 0,154656 | 0,00347                  | 0,00347                | 0,40           | 0,196                    | 49      | 1,00              | 0,94              | 32,90            | 0,58                 | 0,58                    | PA-02 |  |
| 22                           | +      | 3,512              | 1,689<br>1,567   | 1,95<br>1,95   | 0,410     |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
| Rua T-IV PV26-PV28 e PV24    |        |                    |                  |                |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
| 27                           | +      | 16,741             | 15,341           | 15,39          | 0,150     | 0,60         | 0,150           | 1,33               | 1,00         | 10,00             | 109,7             | 0,44          | 20,3              | 20,3                 | 0,013068 | 0,06769                  | 0,05392                | 0,40           | 0,052                    | 13      | 1,40              | 2,00              | 37,95            | 0,32                 | 0,32                    | PA-02 |  |
| 26                           | +      | 14,172             | 13,295<br>13,295 | 13,35<br>13,39 | 0,200     | 0,60         | 0,350           | 1,17               | 1,00         | 10,32             | 109,0             | 0,45          | 27,1              | 47,4                 | 0,045923 | 0,02679                  | 0,02384                | 0,40           | 0,100                    | 25      | 0,88<br>0,88      | 1,82              | 35,57            | 0,33                 | 0,64                    | PA-02 |  |
| 24                           | +      | 13,621             | 12,447<br>12,371 | 12,55<br>12,55 | 0,790     | 0,60         | 1,140           | 0,98               | 0,98         | 10,64             | 108,3             | 0,45          | 105,2             | 152,6                | 0,125280 | 0,03322                  | 0,03322                | 0,40           | 0,176                    | 44      | 1,17<br>1,25      | 2,76              | 12,10            | 0,07                 | 0,71                    | PA-02 |  |
| 28 desáque existente         | +      | 13,219             | 11,969           | 12,07          |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         | 1,25              |                   |                  |                      |                         |       |  |
| Rua G-VI PV29-PV32           |        |                    |                  |                |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         |                   |                   |                  |                      |                         |       |  |
| 29                           | +      | 12,341             | 11,341           | 11,40          | 0,230     | 0,60         | 0,230           | 1,25               | 1,00         | 10,00             | 109,7             | 0,44          | 31,1              | 31,1                 | 0,014108 | 0,10877                  | 0,10877                | 0,40           | 0,056                    | 14      | 1,00              | 2,90              | 37,73            | 0,22                 | 0,22                    | PA-02 |  |
| 30                           | +      | 8,237              | 7,237<br>7,113   | 7,29<br>7,29   | 0,160     | 0,60         | 0,390           | 1,15               | 1,00         | 10,22             | 109,2             | 0,45          | 21,7              | 52,8                 | 0,032971 | 0,05667                  | 0,05734                | 0,40           | 0,180                    | 45      | 1,00<br>1,12      | 2,60              | 37,94            | 0,24                 | 0,46                    | PA-02 |  |
| 31                           | +      | 6,087              | 4,937<br>4,937   | 5,12<br>5,05   | 0,270     | 0,60         | 0,660           | 1,06               | 1,00         | 10,46             | 108,7             | 0,45          | 36,6              | 89,4                 | 0,053821 | 0,06705                  | 0,06177                | 0,40           | 0,112                    | 28      | 1,15<br>1,15      | 3,05              | 37,39            | 0,20                 | 0,66                    | PA-02 |  |
| 32                           | +      | 3,580              | 2,628<br>2,628   | 2,74<br>2,83   | 1,270     | 0,60         | 1,930           | 0,91               | 0,91         | 10,66             | 108,3             | 0,45          | 156,3             | 245,7                | 0,160194 | 0,00000                  | 0,05268                | 0,40           | 0,200                    | 50      | 0,95<br>0,95      | 3,70              | 15,00            | 0,07                 | 0,73                    | PA-02 |  |
| rede pluvial existente       | +      | 3,580              | 2,628            | 2,74           |           |              |                 |                    |              |                   |                   |               |                   |                      |          |                          |                        |                |                          |         | 0,95              |                   |                  |                      |                         |       |  |