

**PLANILHA DE CÁLCULO PARA A VAZÃO DE PROJETO PELO MÉTODO DO SCS - SOIL CONSERVATION SERVICE**

|                 |                                 |                            |                     |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|
| <b>FERROVIA</b> | TRANSNORDESTINA (PERNAMBUCO)    | <b>LOCALIZAÇÃO</b>         | est. -1+00 - Ramo A |
| <b>TRECHO</b>   | ARARIPINA - PARNAMIRIM (LOTE 3) | <b>POSTO PLUVIOMÉTRICO</b> | AÇUDE ENG.º CAMACHO |
| <b>CIDADE</b>   | OURICURI                        |                            |                     |

| ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS |                        |              |        | ELEMENTOS CALCULADOS |       |                             |        |
|---------------------------|------------------------|--------------|--------|----------------------|-------|-----------------------------|--------|
| <b>ÁREA DA BACIA</b>      | 18,041 km <sup>2</sup> | <b>K</b>     | 3,5    | <b>tc (h)</b>        | 3,132 | <b>tb (h)</b>               | 5,853  |
|                           |                        | <b>c</b>     | 0,30   | <b>tp (h)</b>        | 2,192 | <b>Dt (h)</b>               | 0,626  |
| <b>TALVEGUE</b>           | 6,690 km               | <b>i (%)</b> | 0,6379 | <b>tr (h)</b>        | 3,661 | <b>qp (m<sup>3</sup>/s)</b> | 17,118 |

| PRECIPITAÇÃO EFETIVA |                         |         |         |          |                      |                     |         |          |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|----------|----------------------|---------------------|---------|----------|
| CN = 67              |                         |         |         |          |                      |                     |         |          |
| TR: 50 anos          |                         |         |         |          |                      |                     |         |          |
| Dt (h)               | m (ti)m <sup>3</sup> /s | P (mm)  | P' (mm) | DP' (mm) | DP' Rearranjado (mm) | P' Rearranjado (mm) | Pe (mm) | DPe (mm) |
| 0,000                | 0,000                   | 0,000   | 0,000   | 0,000    | 0,000                | 0,000               | 0,000   | 0,000    |
| 0,626                | 4,891                   | 61,060  | 61,060  | 61,060   | 5,078                | 5,078               | 0,000   | 0,000    |
| 1,253                | 9,782                   | 77,252  | 77,252  | 16,192   | 8,013                | 13,092              | 0,000   | 0,000    |
| 1,879                | 14,672                  | 88,546  | 88,546  | 11,294   | 11,294               | 24,385              | 0,000   | 0,000    |
| 2,505                | 15,653                  | 96,559  | 96,559  | 8,013    | 61,060               | 85,445              | 0,000   | 0,000    |
| 3,132                | 12,725                  | 102,775 | 102,775 | 6,215    | 16,192               | 101,638             | 29,100  | 29,100   |
| 3,758                | 9,796                   | 107,853 | 107,853 | 5,078    | 6,215                | 107,853             | 32,996  | 3,896    |
| 4,384                | 6,868                   | 112,147 | 112,147 | 4,294    | 4,294                | 112,147             | 35,767  | 2,771    |
| 5,011                | 3,939                   | 115,866 | 115,866 | 3,719    | 3,719                | 115,866             | 38,217  | 2,449    |
| 5,637                | 1,010                   | 119,147 | 119,147 | 3,281    | 3,281                | 119,147             | 40,413  | 2,196    |

| HIDROGRAMA DO PROJETO |                         |                           |       |       |       |         |        |        |        |                        |  |                       |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|---------|--------|--------|--------|------------------------|--|-----------------------|
| t (h)                 | m (ti)m <sup>3</sup> /s | PRECIPITAÇÃO EFETIVA (mm) |       |       |       |         |        |        |        |                        |  | Q (m <sup>3</sup> /s) |
|                       |                         | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 29,100  | 3,896  | 2,771  | 2,449  | 2,196                  |  |                       |
| 0,000                 | 0,000                   | 0,000                     |       |       |       |         |        |        |        |                        |  | 0,000                 |
| 0,626                 | 4,891                   | 0,000                     | 0,000 |       |       |         |        |        |        |                        |  | 0,000                 |
| 1,253                 | 9,782                   | 0,000                     | 0,000 | 0,000 |       |         |        |        |        |                        |  | 0,000                 |
| 1,879                 | 14,672                  | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 |         |        |        |        |                        |  | 0,000                 |
| 2,505                 | 15,653                  | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000   |        |        |        |                        |  | 0,000                 |
| 3,132                 | 12,725                  | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 142,323 | 0,000  |        |        |                        |  | 14,232                |
| 3,758                 | 9,796                   | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 284,646 | 19,056 | 0,000  |        |                        |  | 30,370                |
| 4,384                 | 6,868                   | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 426,969 | 38,112 | 13,552 | 0,000  |                        |  | 47,863                |
| 5,011                 | 3,939                   | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 455,518 | 57,168 | 27,104 | 11,979 | 0,000                  |  | 55,177                |
| 5,637                 | 1,010                   | 0,000                     | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 370,295 | 60,990 | 40,656 | 23,957 | 10,741                 |  | 50,664                |
|                       |                         |                           |       |       |       |         |        |        |        | <b>Q<sub>MÁX</sub></b> |  | <b>55,177</b>         |