

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

<b>FERROVIA</b>	TRANSNORDESTINA (PERNAMBUCO)	<b>LOCALIZAÇÃO</b>	est. 2758+00,0 A-Riacho do Capim Gros
<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>	89,422 km <sup>2</sup>	<b>K</b>	3,5	<b>tc (h)</b>	8,800	<b>tb (h)</b>	16,448
		<b>c</b>	0,30	<b>tp (h)</b>	6,160	<b>Dt (h)</b>	1,760
<b>TALVEGUE</b>	9,400 km	<b>i (%)</b>	0,1898	<b>tr (h)</b>	10,288	<b>qp (m<sup>3</sup>/s)</b>	30,193

PRECIPITAÇÃO EFETIVA								
CN = 67								
TR: 100 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
1,760	8,627	94,870	89,618	89,618	5,318	5,318	0,000	0,000
3,520	17,253	116,271	109,836	20,217	8,391	13,709	0,000	0,000
5,280	25,880	128,791	121,662	11,826	11,826	25,535	0,000	0,000
7,040	27,610	137,673	130,053	8,391	89,618	115,154	37,744	37,744
8,800	22,444	144,563	136,561	6,508	20,217	135,371	51,717	13,974
10,561	17,279	150,192	141,879	5,318	6,508	141,879	56,438	4,720
12,321	12,113	154,952	146,375	4,496	4,496	146,375	59,754	3,316
14,081	6,948	159,075	150,270	3,895	3,895	150,270	62,661	2,907
15,841	1,782	162,712	153,706	3,435	3,435	153,706	65,250	2,589

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	37,744	13,974	4,720	3,316	2,907	2,589		
0,000	0,000	0,000										0,000
1,760	8,627	0,000	0,000									0,000
3,520	17,253	0,000	0,000	0,000								0,000
5,280	25,880	0,000	0,000	0,000	0,000							0,000
7,040	27,610	0,000	0,000	0,000	325,598	0,000						32,560
8,800	22,444	0,000	0,000	0,000	651,196	120,543	0,000					77,174
10,561	17,279	0,000	0,000	0,000	976,794	241,085	40,721	0,000				125,860
12,321	12,113	0,000	0,000	0,000	1042,108	361,628	81,443	28,607	0,000			151,379
14,081	6,948	0,000	0,000	0,000	847,140	385,809	122,164	57,213	25,076	0,000		143,740
15,841	1,782	0,000	0,000	0,000	652,171	313,627	130,332	85,820	50,151	22,335		125,444
											<b>Q<sub>MÁX</sub></b>	<b>151,379</b>