

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

FERROVIA	TRANSNORDESTINA (PERNAMBUCO)	LOCALIZAÇÃO	est. 2758+00,0 B-Riacho do Capim Gros
TRECHO	ARARIPINA - PARNAMIRIM (LOTE 3)	POSTO PLUVIOMÉTRICO	AÇUDE ENG.º CAMACHO
CIDADE	OURICURI		

ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS				ELEMENTOS CALCULADOS			
ÁREA DA BACIA	636,870 km²	K	3,5	tc (h)	18,954	tb (h)	35,426
		c	0,30	tp (h)	13,268	Dt (h)	3,791
TALVEGUE	48,690 km	i (%)	0,2766	tr (h)	22,158	qp (m³/s)	99,840

PRECIPITAÇÃO EFETIVA		CN = 67						TR: 100 anos	
Dt (h)	m (ti)m³/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	
3,791	28,526	118,559	101,888	101,888	4,838	4,838	0,000	0,000	
7,582	57,052	139,961	120,281	18,393	7,634	12,471	0,000	0,000	
11,373	85,578	152,480	131,039	10,759	10,759	23,230	0,000	0,000	
15,164	91,300	161,362	138,673	7,634	101,888	125,118	44,491	44,491	
18,954	74,218	168,252	144,594	5,921	18,393	143,511	57,636	13,145	
22,745	57,137	173,882	149,432	4,838	5,921	149,432	62,033	4,396	
26,536	40,056	178,641	153,522	4,090	4,090	153,522	65,111	3,079	
30,327	22,974	182,764	157,066	3,543	3,543	157,066	67,804	2,693	
34,118	5,893	186,401	160,191	3,125	3,125	160,191	70,199	2,394	

HIDROGRAMA DO PROJETO												
t (h)	m (ti)m³/s	PRECIPITAÇÃO EFETIVA (mm)										Q (m³/s)
		0,000	0,000	0,000	44,491	13,145	4,396	3,079	2,693	2,394		
0,000	0,000	0,000										0,000
3,791	28,526	0,000	0,000									0,000
7,582	57,052	0,000	0,000	0,000								0,000
11,373	85,578	0,000	0,000	0,000	0,000							0,000
15,164	91,300	0,000	0,000	0,000	1269,150	0,000						126,915
18,954	74,218	0,000	0,000	0,000	2538,299	374,974	0,000					291,327
22,745	57,137	0,000	0,000	0,000	3807,449	749,949	125,410	0,000				468,281
26,536	40,056	0,000	0,000	0,000	4062,038	1124,923	250,821	87,821	0,000			552,560
30,327	22,974	0,000	0,000	0,000	3302,069	1200,142	376,231	175,643	76,816	0,000		513,090
34,118	5,893	0,000	0,000	0,000	2542,099	975,607	401,388	263,464	153,633	68,305		440,450
										Q_{MÁX}		552,560