

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

FERROVIA	TRANSNORDESTINA (PERNAMBUCO)	LOCALIZAÇÃO	est 1769+10,50 - Riacho da Volta
TRECHO	ARARIPINA - PARNAMIRIM (LOTE 3)	POSTO PLUVIOMÉTRICO	AÇUDE ENG.º CAMACHO
CIDADE	OURICURI		

ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS				ELEMENTOS CALCULADOS			
ÁREA DA BACIA	2593,134 km ²	K	3,5	tc (h)	34,179	tb (h)	63,881
		c	0,30	tp (h)	23,925	Dt (h)	6,836
TALVEGUE	110,586 km	i (%)	0,2736	tr (h)	39,955	qp (m³/s)	225,440

PRECIPITAÇÃO EFETIVA								
CN = 67								
TR: 100 anos								
Dt (h)	m (ti)m ³ /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
6,836	64,411	136,763	109,193	109,193	4,495	4,495	0,000	0,000
13,672	128,823	158,165	126,280	17,087	7,092	11,587	0,000	0,000
20,507	193,234	170,684	136,276	9,996	9,996	21,582	0,000	0,000
27,343	206,155	179,566	143,368	7,092	109,193	130,775	48,445	48,445
34,179	167,585	186,456	148,869	5,501	17,087	147,862	60,860	12,415
41,015	129,016	192,086	153,363	4,495	5,501	153,363	64,991	4,131
47,851	90,446	196,845	157,164	3,800	3,800	157,164	67,879	2,888
54,686	51,876	200,968	160,455	3,292	3,292	160,455	70,402	2,523
61,522	13,307	204,605	163,359	2,904	2,904	163,359	72,644	2,241

HIDROGRAMA DO PROJETO												
t (h)	m (ti)m ³ /s	PRECIPITAÇÃO EFETIVA (mm)										Q (m ³ /s)
		0,000	0,000	0,000	48,445	12,415	4,131	2,888	2,523	2,241		
0,000	0,000	0,000										0,000
6,836	64,411	0,000	0,000									0,000
13,672	128,823	0,000	0,000	0,000								0,000
20,507	193,234	0,000	0,000	0,000	0,000							0,000
27,343	206,155	0,000	0,000	0,000	3120,403	0,000						312,040
34,179	167,585	0,000	0,000	0,000	6240,806	799,685	0,000					704,049
41,015	129,016	0,000	0,000	0,000	9361,209	1599,371	266,076	0,000				1122,666
47,851	90,446	0,000	0,000	0,000	9987,158	2399,056	532,152	186,013	0,000			1310,438
54,686	51,876	0,000	0,000	0,000	8118,653	2559,472	798,227	372,026	162,517	0,000		1201,090
61,522	13,307	0,000	0,000	0,000	6250,148	2080,619	851,602	558,039	325,035	144,377		1020,982
										Q_{MÁX}		1310,438