

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

FERROVIA	TRANSNORDESTINA (PERNAMBUCO)	LOCALIZAÇÃO	est 916+00,0-Riacho da Garça ou Logradouro
TRECHO	ARARIPINA - PARNAMIRIM (LOTE 3)	POSTO PLUVIOMÉTRICO	AÇUDE ENG.º CAMACHO
CIDADE	OURICURI		

ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS				ELEMENTOS CALCULADOS			
ÁREA DA BACIA	481,954 km²	K	3,5	tc (h)	19,600	tb (h)	36,633
		c	0,30	tp (h)	13,720	Dt (h)	3,920
TALVEGUE	40,070 km	i (%)	0,1872	tr (h)	22,913	qp (m³/s)	73,064

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
3,920	20,875	119,594	104,225	104,225	4,906	4,906	0,000	0,000
7,840	41,751	140,995	122,877	18,652	7,741	12,647	0,000	0,000
11,760	62,626	153,515	133,787	10,910	10,910	23,558	0,000	0,000
15,680	66,814	162,397	141,528	7,741	104,225	127,783	46,343	46,343
19,600	54,314	169,287	147,533	6,004	18,652	146,434	59,798	13,455
23,521	41,813	174,917	152,439	4,906	6,004	152,439	64,292	4,495
27,441	29,313	179,676	156,587	4,148	4,148	156,587	67,439	3,146
31,361	16,813	183,799	160,180	3,593	3,593	160,180	70,190	2,751
35,281	4,313	187,436	163,349	3,169	3,169	163,349	72,636	2,446

HIDROGRAMA DO PROJETO												
t (h)	m (ti)m³/s	PRECIPITAÇÃO EFETIVA (mm)										Q (m³/s)
		0,000	0,000	0,000	46,343	13,455	4,495	3,146	2,751	2,446		
0,000	0,000	0,000										0,000
3,920	20,875	0,000	0,000									0,000
7,840	41,751	0,000	0,000	0,000								0,000
11,760	62,626	0,000	0,000	0,000	0,000							0,000
15,680	66,814	0,000	0,000	0,000	967,430	0,000						96,743
19,600	54,314	0,000	0,000	0,000	1934,860	280,876	0,000					221,574
23,521	41,813	0,000	0,000	0,000	2902,289	561,751	93,832	0,000				355,787
27,441	29,313	0,000	0,000	0,000	3096,355	842,627	187,663	65,681	0,000			419,233
31,361	16,813	0,000	0,000	0,000	2517,055	898,970	281,495	131,363	57,435	0,000		388,632
35,281	4,313	0,000	0,000	0,000	1937,756	730,781	300,318	197,044	114,869	51,059		333,183
											Q_{MÁX}	419,233