



**LLES Engenharia e Projetos LTDA**

CNPJ 13.103.698/0001-12

Rua Carlos Roque, 45, térreo – Centro – CEP 45.490-000, Laje - Ba  
 TEL: (75) 97400 9292 – (75) 99805 2089, e-mail: contato@llesengenharia.com.br

**SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**CÁLCULO DA CAPACIDADE DRENANTE DAS VIAS**

ESTACA INICIAL - EX	COMPLEMENTO ESTACA	ESTACA FINAL - EX	COMPLEMENTO ESTACA	RUA - TRECHO	EXTENSÃO DA RUA (m)	LARGURA DA RUA (m)	A. DE CONTRIBUIÇÃO (ha)		COTA DO TERRENO		DECLIVIDADE DA VIA	INTENSIDADE DA CHUVA CRÍTICA (mm/h)	COEFIC. DE RUNOFF	VAZÃO A ESCOAR (ls)	DADOS ADICIONAIS (CAPACIDADE DA VIA)				CAPACID. DA VIA (ls)	ALTURA LÂMINA (h)	LARGURA MOLHADA REAL	VELOCIDADE (m/s)
							ACRÉSCIMO	ACUMULADA	MONTANTE	JUSANTE					LARGURA MOLHADA L (m)	ÁREA MOLHADA Ah (m²)	PERÍMETRO MOLHADO P (m)	RAIO HIDRÁULICO Rh (m)				
<b>SANTO ESTEVÃO</b>																						
0,00	0,00	43,00	0,00	AVENIDA PASSOS FERREIRA TRECHO 01	860,00	7,00	0,690	0,690	235,692	226,399	1,08%	181,97	0,75	261,80	3,33	0,33	3,53	0,0943	421,96	0,10	3,33	1,27
43,00	0,00	53,00	0,00	AVENIDA PASSOS FERREIRA TRECHO 01	200,00	7,00	0,160	0,160	234,389	226,399	4,00%	181,97	0,75	60,71	3,33	0,33	3,53	0,0943	811,33	0,10	3,33	2,44
53,00	0,00	67,00	11,35	AVENIDA PASSOS FERREIRA TRECHO 01	291,35	7,00	0,230	0,230	234,389	233,273	0,38%	181,97	0,75	87,27	3,33	0,33	3,53	0,0943	251,23	0,10	3,33	0,75
0,00	0,00	43,00	0,00	AVENIDA PASSOS FERREIRA TRECHO 02	860,00	7,00	0,690	0,690	235,641	226,419	1,07%	181,97	0,75	261,80	3,33	0,33	3,53	0,0943	420,34	0,10	3,33	1,26
43,00	0,00	53,00	0,00	AVENIDA PASSOS FERREIRA TRECHO 02	200,00	7,00	0,160	0,160	234,714	226,419	4,15%	181,97	0,75	60,71	3,33	0,33	3,53	0,0943	826,68	0,10	3,33	2,48
53,00	0,00	67,00	11,37	AVENIDA PASSOS FERREIRA TRECHO 02	291,37	7,00	0,230	0,230	234,714	233,427	0,44%	181,97	0,75	87,27	3,33	0,33	3,53	0,0943	269,78	0,10	3,33	0,81
0,00	0,00	2,00	0,00	AVENIDA FACULDADE TRECHO 01	40,00	7,00	0,030	0,030	234,387	234,125	0,66%	181,97	0,75	11,38	3,33	0,33	3,53	0,0943	328,52	0,10	3,33	0,99
2,00	0,00	4,00	17,08	AVENIDA FACULDADE TRECHO 01	57,08	7,00	0,050	0,050	234,387	234,148	0,42%	181,97	0,75	18,97	3,33	0,33	3,53	0,0943	262,66	0,10	3,33	0,79
0,00	0,00	2,00	0,00	AVENIDA FACULDADE TRECHO 02	40,00	7,00	0,030	0,030	234,343	234,186	0,39%	181,97	0,75	11,38	3,33	0,33	3,53	0,0943	254,31	0,10	3,33	0,76
2,00	0,00	4,00	15,13	AVENIDA FACULDADE TRECHO 02	55,13	7,00	0,040	0,040	234,343	234,184	0,29%	181,97	0,75	15,18	3,33	0,33	3,53	0,0943	217,99	0,10	3,33	0,65
0,00	0,00	6,00	13,73	AVENIDA FACULDADE TRECHO 03	133,73	7,00	0,110	0,110	234,299	233,888	0,31%	181,97	0,75	41,74	3,33	0,33	3,53	0,0943	225,03	0,10	3,33	0,68
6,00	13,73	18,00	1,52	AVENIDA FACULDADE TRECHO 03	227,79	7,00	0,180	0,180	234,299	233,456	0,37%	181,97	0,75	68,30	3,33	0,33	3,53	0,0943	246,94	0,10	3,33	0,74
0,00	0,00	5,00	0,00	AVENIDA DETRAN	100,00	7,00	0,080	0,080	233,934	233,747	0,19%	181,97	0,75	30,35	3,33	0,33	3,53	0,0943	175,53	0,10	3,33	0,53
5,00	0,00	10,00	11,44	RUA AREIA BRANCA	111,44	7,00	0,090	0,090	233,864	233,622	0,22%	181,97	0,75	34,15	3,33	0,33	3,53	0,0943	189,16	0,10	3,33	0,57

VAZÃO A ESCOAR < CAPACIDADE DA VIA

**PARÂMETROS DA EQUAÇÃO ADOTADOS**

K	8995,983
a	0,245
b	56,063
c	1,119
T	25
t	10
	anos
	min
im	KT/(t+b)c
im	181,9745
	mm/h

Coef. de rugosidade (n)	0,017
Altura lâmina máxima (h)	0,10
Inclinação transversal	3,00%

*Gias*  
 Gabriel Pinto da Silva Dias  
 Engenheiro Civil  
 CREA-BA 052212361-9