



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)	Á. DE CONTRIBUIÇÃO (ha)		COTA DO TERRENO		DECLIVIDADE DA VIA	INTENSIDADE DA CHUVA CRÍTICA (mm/h)	COEFIC. DE RUNOFF	VAZÃO A ESCOAR (l/s)	DADOS ADICIONAIS (CAPACIDADE DA VIA)				CAPACID. DA VIA l/s	Altura lâmina (h)	LARGURA MOLHADA REAL	VELOCIDADE m/s
							ACRÉSCIMO	ACUMULADA	MONTANTE	JUSANTE					LARGURA MOLHADA L (m)	ÁREA MOLHADA Ab (m²)	PERÍMETRO MOLHADO P (m)	RAIO HIDRÁULICO Rb (m)				
SANTO ESTEVÃO																						
0.00	0.00	20.00	2.44	RUA FRANCISCO DA HORA	402.44	5.00	0,240	0,240	238.991	235.905	0,77%	181.93	0,75	91.04	2,33	0,16	2,47	0,0660	137,25	0,07	2,33	0,84
0.00	0.00	9.00	19.07	TV FRANCISCO DA HORA	199.07	5.00	0,120	0,120	237.486	235.370	1,06%	181.93	0,75	45.52	2,33	0,16	2,47	0,0660	161,60	0,07	2,33	0,99
0.00	0.00	15.00	10.09	LAGOINHA - RUA 01	310.09	4.80	0,180	0,180	235.530	234.088	0,47%	181.93	0,75	68.28	2,33	0,16	2,47	0,0660	106,88	0,07	2,33	0,66
0.00	0.00	4.00	0.00	LAGOINHA - RUA 02	80.00	5.10	0,050	0,050	234.873	234.637	0,29%	181.93	0,75	18,97	2,33	0,16	2,47	0,0660	85,13	0,07	2,33	0,52
4.00	0.00	9.00	16.04	LAGOINHA - RUA 02	116.04	5.10	0,070	0,070	234.873	234.202	0,58%	181.93	0,75	26,55	2,33	0,16	2,47	0,0660	119,19	0,07	2,33	0,73

VAZÃO A ESCOAR < CAPACIDADE DA VIA

PARÂMETROS DA EQUAÇÃO ADOTADOS

K	8993,518	
a	0,245	
b	56,06	
c	1,119	
T	25	anos
t	10	min
im	KT/(t+b)c	
im	181,9339	mm/h

Coef. de rugosidade (n)	0,017
Altura lâmina máxima (h)	0,07
Inclinação transversal	3,00%

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