



Plúvio 2.1



Copyright (2005) © GPRH

RELATÓRIO

Parâmetros da Equação de Intensidade, Duração e Frequência da Precipitação

LOCALIZAÇÃO:

Localidade: Iguaí **Estado:** Bahia

Latitude: 14°45'23"

Longitude: 40°05'21"

PARÂMETROS DA EQUAÇÃO:

K: 3449,010

a: 0,239

b: 34,011

c: 0,989

MAPA DE LOCALIZAÇÃO:



K 3.449,010
a 0,239
b 34,011
c 0,989
t 10 anos

im $KT/(t+b)c$

im **120,02** mm/h

is **333,40** L/SEG HA



OBJETO:	Pavimentação em diversas ruas no Município de Iguai-BA
MUNICÍPIO:	Iguai - Bahia
ENDEREÇO:	Diversas ruas da sede
Nº DO CONVÊNIO	975150

CÁLCULO DA CAPACIDADE DRENANTE DAS VIAS

RUA	RUA		Á. DE CONTRIBUIÇÃO (ha)		COTA DO TERRENO		TEMPO DE ESC. (min)	EXTENSÃO	LARGURA	INTENSIDADE	COEFIC. DE	DECLIV.	CAPACID.	VAZÃO	LARGURA	VELOCIDADE	
	TRÉCHO		ACRÉSCIMO	ACUMULADA	MONTANTE	JUSANTE	CONCENTRAÇÃO	DA	DA	DA CHUVA CRÍTICA	DE		DA VIA	A	MOLHADA	m/s	
	INICIAL	FINAL						RUA (m)	RUA (m)	(L/Seg ha)	RUNOFF		l/s	ESCOAR			
RUA GERCINO COELHO	0 + 00	5 + 4,32	0,052	0,052	358,139	344,167	12,0	104,32	5,00	333,40	0,60	0,134	115,25	10,43	1,20	3,37	SUPERFICIAL
RUA JOÃO DURVAL CARNEIRO	0 + 00	2 + 18,93	0,029	0,029	350,799	345,953	12,0	58,93	5,00	333,40	0,60	0,082	90,31	5,89	1,20	2,64	SUPERFICIAL
TRAVESSA GERCINO COELHO	0 + 00	1 + 8,09	0,014	0,014	343,502	343,399	12,0	28,09	5,00	333,40	0,60	0,004	19,07	2,81	1,20	0,56	SUPERFICIAL
RUA LUIS CERQUEIRA	0 + 00	2 + 10,52	0,020	0,020	371,574	368,701	12,0	50,52	4,00	333,40	0,60	0,057	75,10	4,04	1,20	2,20	SUPERFICIAL
RUA VITORINO ALVES MIRANDA	0 + 00	5 + 7,59	0,065	0,065	355,875	352,012	12,0	107,59	6,00	333,40	0,60	0,036	59,67	12,91	1,20	1,75	SUPERFICIAL
RUA B	0 + 00	5 + 12,47	0,067	0,067	355,775	338,004	12,0	112,47	6,00	333,40	0,60	0,158	125,18	13,50	1,20	3,66	SUPERFICIAL
RUA VALDECI GERMANO	0 + 00	5 + 1,56	0,061	0,061	352,344	338,085	12,0	101,56	6,00	333,40	0,60	0,140	118,00	12,19	1,20	3,45	SUPERFICIAL
RUA VALDECI GERMANO 02	0 + 9,30	5 + 14,74	0,063	0,063	352,344	340,164	12,0	105,44	6,00	333,40	0,60	0,116	107,03	12,66	1,20	3,13	SUPERFICIAL

VERIFICAÇÕES PARA ADOTAR DRENAGEM SUPERFICIAL

VELOCIDADE DAS SARJETA , $0,50 < V < 4,50$ m/s (Pode usar drenagem superficial)

VAZÃO A ESCOAR < CAPACIDADE DA VIA



OBJETO:	Pavimentação em diversas ruas no Município de Iguaí-BA
MUNICÍPIO:	Iguaí - Bahia
ENDEREÇO:	Diversas ruas da sede
Nº DO CONVÊNIO	975150

CÁLCULO DA DRENAGEM PLUVIAL

POÇO DE VISITA / CAIXA DE INSPEÇÃO								GALERIAS												
n°	RUA	Estaca	COTAS (m)					Prof. (m)	Trecho	Extensão (m)	Decliv. (m/m)	ÁREA CONTRIB.		TEMP. CONCET.		Inten- sidade (l/s ha)	Vazão l/s	Diâmetro (m)	Veloci- dade (m/s)	Lâmina D' Água (m)
			Tampa	Fundo	Galeria Montante	Galeria Jusante	No trecho (ha)					Acumul. (ha)	No trecho (min)	Acumul. (min)						
PV 1	RUA MARIA ROCHA SANTOS	E 4 +12,05	337,825	336,225	337,825	336,225	1,60	PV 1 - PV 2	40,05	0,53%	3,00	3,00	10,11	10,11	333,40	166,833	0,80	0,33	0,23	
PV 2	RUA MARIA ROCHA SANTOS	E 5 + 12,05	338,512	336,012	338,512	336,012	2,50													
PV 2	RUA MARIA ROCHA SANTOS	E 5 + 12,05	338,512	336,012	338,512	336,012	2,50													
PV 3 (EXISTENTE)	RUA MARIA ROCHA SANTOS	E 7 + 5,82	337,715	335,515	337,715	335,515	2,20	PV 2 - PV 3	14,10	3,52%	2,00	5,00	10,05	10,05	333,40	278,054	0,80	0,55	0,15	

DIÂMETRO MÍNIMO = 0,30m

VELOCIDADE MÁXIMA = 5,00 m/s

RECOBRIMENTO MÍNIMO = 1,00m

ESPAÇAMENTO MÁXIMO BOCA DE LOBO = 60m

Q=0,278°C*I*A



OBJETO:	Pavimentação em diversas ruas no Município de Iguai-BA
MUNICÍPIO:	Iguai - Bahia
ENDEREÇO:	Diversas ruas da sede
Nº DO CONVÊNIO	975150

CÁLCULO DA DRENAGEM PLUVIAL

TV. JURACI MAGALHÃES RUA DA POUSADA

PVs	Diam	n	A	R	i	Q _c =(l/s)	V _c =(m/s)	Q _o =(l/s)	Q _o /Q _c	h/D %	h	V _o /V _c	V _o
PV 1 - LANÇ1	0,60	0,017	0,2826	0,150	0,067	1211,73	4,29	177,95	0,15	48,750835	0,29	0,14686	0,63

RUA ALVINA MATOS SANTOS

PVs	Diam	n	A	R	i	Q _c =(l/s)	V _c =(m/s)	Q _o =(l/s)	Q _o /Q _c	h/D %	h	V _o /V _c	V _o
PV 1 - LANÇ 1	0,60	0,017	0,2826	0,150	0,050	1049,39	3,71	222,44	0,21	55,9434605	0,34	0,211975	0,79
PV 2 - LANÇ 2	0,60	0,017	0,2826	0,150	0,050	1049,39	3,71	222,44	0,21	55,9434605	0,34	0,211975	0,79

RUA MARIA ROCHA SANTOS

PVs	Diam	n	A	R	i	Q _c =(l/s)	V _c =(m/s)	Q _o =(l/s)	Q _o /Q _c	h/D %	h	V _o /V _c	V _o
PV 1 - PV 2	0,80	0,017	0,5024	0,200	0,005	737,07	1,47	166,83	0,23	57,33664	0,46	0,226345	0,33
PV 2 - PV 3	0,80	0,017	0,5024	0,200	0,035	1897,53	3,78	278,05	0,15	48,7102638	0,39	0,146535	0,55

ERIC LIMA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA - nº 051195130-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

BISMARQUE PINHEIRO CHAVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA - nº 051765941-7
RESPONSÁVEL TÉCNICO