

										PLANILHA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO E QUANTITATIVOS DE DRENAGEM URBANA																								
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ										BAIRRO: ESPIGÃO GRANDE					MUNICÍPIO: MARACAJÁ				ESTADO: SANTA CATARINA						DATA: 16/05/24									
RUA JOÃO ILUMINATO PEREIRA / RUA ANTÔNIO MACHADO										T : 5 anos		Coef. n : 0,013		K: 696,47		b: 8,97		m: 0,195		n: 0,701														
Trecho					L (m)	Área (m²)	TC (min)	I (mm/h)	C (run off)	Vazão (m³/s)			Cota Terreno		Declividade		Diâmetro		Velocidade (m/s)	Recobrimento		Cota da Galeria		Profundidade da Vala		Tempo de Percurso		Escavação (m³)	Reaterro (m³)					
Est. inicial		Est. Final		Projeto						Admissível sarjeta	Captada	(montante)	(jusante)	Natural (mm)	Adotada (mm)	Calculado (m)	Comercial (mm)	Mínimo (m)		Adotado (m)	(montante)	(jusante)	Montante (m)	Jusante (m)	Galeria (min)	Sarjeta (min)								
18	+	9,00	16	+	4,00	45,00	6.750,00	10,00	121,137	0,600	0,136	0,000	0,136	15,40	15,20	0,44%	0,50%	0,376	400	1,17	0,60	0,60	14,82	14,60	0,58	0,60	0,64	0,00	26,66	24,94				
16	+	3,00	14	+	3,00	40,00	12.750,00	10,00	121,137	0,600	0,257	0,000	0,257	15,20	15,10	0,25%	0,50%	0,478	600	1,54	0,60	0,71	14,60	14,40	0,60	0,71	0,43	0,00	35,37	23,53				
14	+	2,00	11	+	19,00	43,00	37.790,00	10,00	121,137	0,600	0,763	0,000	0,763	15,10	15,00	0,23%	0,50%	0,718	800	1,86	0,60	0,82	14,40	14,18	0,71	0,82	0,39	0,00	54,10	28,88				
11	+	18,00	9	+	15,00	43,00	62.830,00	10,00	121,137	0,600	1,269	0,000	1,269	15,00	14,90	0,23%	0,50%	0,869	1000	2,16	0,60	0,94	14,18	13,97	0,82	0,94	0,33	0,00	75,47	32,33				
9	+	14,00	7	+	7,00	47,00	88.190,00	10,00	121,137	0,600	1,781	0,000	1,781	14,90	14,80	0,21%	0,50%	0,987	1000	2,16	0,60	1,07	13,97	13,73	0,94	1,07	0,36	0,00	94,24	41,59				
1	+	4,00	2	+	1,00	17,00	2.550,00	10,00	121,137	0,600	0,051	0,000	0,051	15,83	15,75	0,47%	0,41%	0,271	400	1,06	0,60	1,82	14,00	13,93	1,83	1,82	0,27	0,00	31,03	28,07				
2	+	2,00	3	+	14,00	32,00	4.800,00	10,00	121,137	0,600	0,097	0,000	0,097	15,75	15,65	0,31%	0,42%	0,342	400	1,08	0,60	1,59	13,93	14,07	1,82	1,59	0,50	0,00	54,48	51,65				

TRAVESSIA DE PISTA																												
18	+	9,00				8,00	RUA JOÃO ILUMINATO PEREIRA / RUA ANTÔNIO MACHADO							BOCA DE LOBO	2	400							0,580	0,605			4,74	3,02
16	+	3,00				8,00	RUA JOÃO ILUMINATO PEREIRA / RUA ANTÔNIO MACHADO							BOCA DE LOBO	2	400							0,605	0,705			5,24	3,45
14	+	2,00				8,00	RUA JOÃO ILUMINATO PEREIRA / RUA ANTÔNIO MACHADO							BOCA DE LOBO	2	400							0,705	0,820			6,10	4,21
11	+	18,00				8,00	RUA JOÃO ILUMINATO PEREIRA / RUA ANTÔNIO MACHADO							BOCA DE LOBO	2	400							0,820	0,935			7,02	5,01
9	+	14,00				8,00	RUA JOÃO ILUMINATO PEREIRA / RUA ANTÔNIO MACHADO							BOCA DE LOBO	2	400							0,935	1,070			8,02	5,89
7	+	7,00				8,00	RUA JOÃO ILUMINATO PEREIRA / RUA ANTÔNIO MACHADO							BOCA DE LOBO	2	400							0,935	1,070			8,02	5,89
5	+	4,00				8,00	RUA JOÃO ILUMINATO PEREIRA / RUA ANTÔNIO MACHADO							BOCA DE LOBO	2	400							0,800	0,800			6,40	4,47
2	+	4,00				8,00	RUA JOÃO ILUMINATO PEREIRA / RUA ANTÔNIO MACHADO							BOCA DE LOBO	2	400							0,800	0,800			6,40	4,47
1	+	4,00				7,00	RUA ANTÔNIO MANOEL DA ROCHA							BOCA DE LOBO	2	400							0,800	0,800			5,60	3,67
3	+	14,00				7,00	RUA ANTÔNIO MANOEL DA ROCHA							BOCA DE LOBO	2	400							0,800	0,800			5,60	3,67

SERVIÇO	QTDADE	UNID.
BOCA DE LOBO	20	un.
BSTC D= 400	172,00	m
BSTC D= 600	40,00	m
BSTC D= 800	43,00	m
BSTC D= 1000	90,00	m
ESCAVAÇÃO	434,47	m³
REATERRO	274,73	m³