




PLANILHA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO E QUANTITATIVOS DE DRENAGEM URBANA

						PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ			BAIRRO: SANGÃO MADALENA			MUNICÍPIO: MARACAJÁ			ESTADO: SANTA CATARINA				DATA: 23/04/24											
						RUA 170		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)				
2	+	2,00	4	+	9,00	47,00	2.820,00	10,00	121,137	0,600	0,057	0,000	0,057	19,13	18,76	0,79%	1,28%	0,228	400	1,87	0,23	0,06	18,90	18,30	0,23	0,46	0,42	0,00	16,22	14,74
4	+	10,00	6	+	4,00	34,00	4.860,00	10,00	121,137	0,600	0,098	0,000	0,098	18,76	18,66	0,29%	0,24%	0,383	400	0,80	0,46	0,04	18,30	18,22	0,46	0,44	0,70	0,00	15,30	13,72
6	+	5,00	6	+	15,00	10,00	5.460,00	10,00	121,137	0,600	0,110	0,000	0,110	18,66	18,56	1,00%	0,60%	0,336	400	1,28	0,44	0,00	18,22	18,16	0,44	0,40	0,13	0,00	4,20	2,65
6	+	16,00	RUA 170			22,00	6.780,00	10,00	121,137	0,600	0,137	0,000	0,137	18,56	18,76	0,90%	0,41%	0,392	400	1,06	0,40	0,29	18,16	18,07	0,40	0,69	0,35	0,00	11,97	10,29
RUA 170		RUA VALDIR L.				18,00	7.860,00	10,00	121,137	0,600	0,159	0,000	0,159	18,76	18,96	1,11%	0,56%	0,391	400	1,24	0,69	0,59	18,07	17,97	0,69	0,99	0,24	0,00	15,08	13,11

TRAVESSIA DE PISTA																																			
2	+	2,00				7,00	RUA 170								BOCA DE LOBO					2	400							0,230	0,460				2,42	0,94	
4	+	10,00				7,00	RUA 170								BOCA DE LOBO					2	400							0,460	0,440				3,15	1,57	
6	+	5,00				8,00	RUA 170								BOCA DE LOBO					2	400							0,440	0,400				3,36	1,81	
6	+	16,00				0,00	RUA 170								BOCA DE LOBO					1	400														
RUA 170						0,00	RUA 170								BOCA DE LOBO					1	400														

SERVIÇO	QTD	UNID.
BOCA DE LOBO	8	un.
BSTC D= 400	153,00	m
ESCAVAÇÃO	71,68	m³
REATERRO	58,82	m³