




PLANILHA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO E QUANTITATIVOS DE DRENAGEM URBANA

						PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ						BAIRRO: SÃO CRISTÓVÃO				MUNICÍPIO: MARACAJÁ				ESTADO: SANTA CATARINA						DATA: 30/07/24				
						RUA TOMAZ FERNANDES E RUA JOÃO GOULART					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)	L (mm/h)	C (run off)	Vazão (m³/s)			Cota Terreno		Declividade		Diâmetro		Velocidad e (m/s)	Recobrimento		Cota da Galeria		Profundidade da Vala		Tempo de Percurso		Escavaçã o (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)		
7	+	10,00	6	+	0,00	30,00	13.000,00	10,00	121,137	0,600	0,262	0,000	0,262	12,48	12,08	1,33%	1,43%	0,395	400	1,98	0,60	0,63	11,88	11,45	0,600	0,630	0,25	0,00	18,45	11,06
5	+	19,00	5	+	6,00	13,00	14.300,00	10,00	121,137	0,600	0,289	0,000	0,289	12,08	12,03	0,38%	1,77%	0,394	400	2,21	0,63	0,81	11,45	11,22	0,630	0,810	0,10	0,00	9,36	6,16
5	+	5,00	3	+	3,00	42,00	18.500,00	10,00	121,137	0,600	0,374	0,000	0,374	12,03	11,75	0,67%	0,83%	0,499	400	1,51	0,81	0,88	11,22	10,87	0,810	0,880	0,46	0,00	35,49	25,15
3	+	2,00	0	+	9,00	53,00	23.800,00	10,00	121,137	0,600	0,481	0,000	0,481	11,75	11,52	0,43%	1,45%	0,494	400	2,00	0,88	1,42	10,87	10,10	0,880	1,420	0,44	0,00	60,95	47,90
0	+	8,00	0	+	-4,00	12,00	25.000,00	10,00	121,137	0,600	0,505	0,000	0,505	11,52	11,40	1,00%	1,67%	0,491	400	2,14	1,42	1,50	10,10	9,90	1,420	1,500	0,09	0,00	17,52	14,56

TRAVESSIA DE PISTA																								
9	+	15,00				15,00	RUA TOMAZ FERNANDES E RUA JOÃO GOULART					BOCA DE LOBO	2	400					0,600	0,600			9,00	5,31
7	+	10,00				7,00	RUA TOMAZ FERNANDES E RUA JOÃO GOULART					BOCA DE LOBO	2	400					0,600	0,630			4,31	2,58
5	+	19,00				-	RUA TOMAZ FERNANDES E RUA JOÃO GOULART					BOCA DE LOBO	1	-										
5	+	5,00				7,00	RUA TOMAZ FERNANDES E RUA JOÃO GOULART					BOCA DE LOBO	2	400					0,810	0,880			5,92	4,19
3	+	2,00				7,00	RUA TOMAZ FERNANDES E RUA JOÃO GOULART					BOCA DE LOBO	2	400					0,880	1,420			8,05	6,33
0	+	8,00				7,00	RUA TOMAZ FERNANDES E RUA JOÃO GOULART					BOCA DE LOBO	2	400					1,420	1,500			10,22	8,50
0	+	-4,00				-	RUA TOMAZ FERNANDES E RUA JOÃO GOULART					BOCA DE LOBO	1	-										

SERVIÇO	QTDDE	UNID.
BOCA DE LOBO	12	un.
BSTC D= 400	193,00	m
ESCAVAÇÃO	179,26	m³
REATERRO	131,72	m³