



PLANILHA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO E QUANTITATIVOS DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ

BAIRRO: ESPIGÃO GRANDE

MUNICÍPIO: MARACAJÁ

ESTADO: SANTA CATARINA

RUA 166 - RODOVIA MR 234

DATA: 18/03/24

TRECHO														(L)		ÁREA (ha)		tc	F	i	C	Q (m3/s)	D (m)	S (%)	V (m/s)	Q (m3/s)	COTA DO TERRENO		COTA DO PROJETO		Altura (m)	Largura (m)	Escavação (m³)	Reaterro (m³)
Est. inicial	Est. Final			(m)		(trecho)	(acumulada)	(minutos)	(anos)	(mm/min)	(run off)	(prevista)	(diâmetro)	(corrigida)	(velocidade)	(calculada)	(montante)	(jusante)	(montante)	(jusante)														
30	+	6,00	30	+	6,00	13,00		BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - D=0,60m						BOCA DE BSTC = 2 unidades			14,710	14,710	13,410	13,410	1,500	2,400	50,400	44,020										
50	+	0,00	50	+	0,00	13,00		BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - D=0,60m						BOCA DE BSTC = 2 unidades			14,020	14,020	12,700	12,700	1,520	1,120	23,830	17,680										
59	+	19,00	58	+	3,00	37,00		0,06	0,06	10,07	5	2,28	0,5	0,01	0,50	0,135%	0,06	0,01	15,328	15,141	14,250	14,200	1,141	0,890	38,580	24,080								
58	+	2,00	56	+	0,00	42,00		0,04	0,10	13,91	5	2,03	0,5	0,02	0,50	1,190%	0,18	0,04	15,141	14,574	14,200	13,700	1,074	1,120	51,720	36,170								
55	+	19,00	55	+	16,00	8,00		0,05	0,15	14,93	5	1,97	0,5	0,03	0,50	0,625%	0,13	0,03	14,574	14,574	13,700	13,650	1,124	1,120	11,320	7,330								
55	+	15,00	54	+	0,00	36,00		0,01	0,16	19,76	5	1,73	0,5	0,02	0,50	0,556%	0,12	0,02	14,574	14,036	13,650	13,450	0,786	1,120	32,570	19,390								
53	+	19,00	ALA			12,00		0,04	0,21	20,97	5	1,68	0,5	0,03	0,50	0,972%	0,16	0,03	14,036	13,941	13,450	13,100	1,041	1,120	15,150	9,890								
TRAVESSIA DE PISTA																																		
59	+	19,00				8,00		CAIXA COLETORA TIPO BOCA DE LOBO					2		0,40				15,328	15,141	14,250	14,200	1,141	3,890	39,940	34,990								
58	+	2,00				8,00		CAIXA COLETORA TIPO BOCA DE LOBO					2		0,40				15,141	14,574	14,200	13,700	1,074	4,890	47,260	42,290								
55	+	19,00						CAIXA COLETORA TIPO BOCA DE LOBO					1		0,40				14,574	14,574	13,700	13,650	1,124	5,890	6,620	0,000								
55	+	15,00						CAIXA COLETORA TIPO BOCA DE LOBO					1						14,574	14,036	13,650	13,450	0,786	6,890	5,410	0,000								
53	+	19,00	ALA			8,00		CAIXA COLETORA TIPO BOCA DE LOBO					2		0,40				14,036	13,941	13,450	13,100	1,041	7,890	73,920	68,390								

SERVIÇO	QTDADE	UNID.
BOCA DE LOBO	8	un.
BSTC D= 0,40m	24,00	m
BSTC D= 0,50m	135,00	m
BSTC D= 0,80m	26,00	m
ESCAVAÇÃO	396,720	m³
REATERRO	304,230	m³
BOCA BSTC 0,60m	1	un.
BOCA BSTC 0,80m	4	un.

Darcio Pagani Vieira
Engenheiro Agrimensor
Crea/SC - 077.222-9