



PLANILHA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO

E QUANTITATIVOS DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

RUA 166: 339,23m / RODOVIA MR 234: 422,88m

Bairro: ESPIGÃO GRANDE

MUNICÍPIO: MARACAJÁ

ESTADO: SC

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ

DATA: 10/05/2022

CONTRATO:

FOLHA : 01 / 01

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)	Lastro de areia (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 DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - D=0,60m				BOCA DE BSTC = 4 unidades				14,710	14,710	13,410	13,410	1,500	2,400	50,400	44,022	BERÇO DE CONCRETO CICLÓPICO				
50	+	0,00	50	+	0,00	13,00	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - D=0,60m				BOCA DE BSTC = 4 unidades				14,020	14,020	12,700	12,700	1,520	1,120	23,833	17,689					
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	38,588	28,207		
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	51,723	40,855		
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	11,329	8,230		
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	32,571	23,407		
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	15,156	11,229		
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	39,946	37,111		
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	47,266	44,418	
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	5,415	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	73,921	70,511	

SERVIÇO	QTDADE	UNID.
BOCA DE LOBO	8	un.
BSTC D= 0,40m	24,00	m
BSTC D= 0,50m	135,00	m
BDTC D= 0,60m	26,00	m
ESCAVAÇÃO	396,768	m³
REATERRO	325,679	m³
BOCA BSTC 0,60m	1	un.
BOCA BSTC 0,60m	8	un.

OBSERVAÇÃO:

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