

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E DRENAGEM PLUVIAL
LOCALIZAÇÃO
RUA SERIGADO - BAIRRO CENTRO

abril-21

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
TRECHO		COTAS		TUBULAÇÃO		LASTRO BRITA		VALA		ESCAVAÇÃO		REJUNTAMENTO		REATERRO		CARGA E DESCARGA		TRANSPORTE		ESCORA-MENTO								
Dispositivo	Extensão	Montante	Jusante	Altura média	DN	Espes. parede	DE	Filigras	Extensão	Volume	Espes. sura	Volume	Profun-didade	Sobre-largura	Profun-didade	Mecânica	Manta geotêxtil	Recobrimento	Total	Material de emprestimo	Material escavado	Emprest.	Material escavado	Emprest.	Material escavado	Emprest.	Blindado	
Montante	Topo	Fundo	Topo	Fundo	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m)	(m³)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	
BLE1	26,00	5,103	4,305	5,400	4,250	0,97	40	1	26,00	4,90	0,06	0,76	1,08	0,35	1,19	33,26	14,35	0,53	27,60	0,00	5,66	0,00	26,04	0,00	26,04	0,00		
BLE 2	17,00	5,400	4,250	5,457	4,210	0,045	40	1	17,00	3,21	0,06	0,50	1,31	0,35	1,19	26,40	9,38	0,76	22,69	0,00	3,71	0,00	17,07	0,00	17,07	0,00		
TRAVERSAS																												
TOTALS		43,00		1,30		59,70		23,70		50,30		0,00		9,40		0,00		43,10		0,00		0,00		0,00		0,00		

1) Topo = superfície do terreno (natural)
2) Fundo = geratriz inferior interna da tubulação

3) Recobrimento = altura entre a geratriz superior externa da tubulação e a parte inferior da camada de suporte do pavimento (sub-base ou base, a depender do projeto).

DEFINIÇÕES DE PROJETO

TABELA 1 - PREMISSAS P/ LARG. VALA			
Tubulação	Esp. ** (m)	DE (m)	Profundidade da vala (m)
			2 ≤ P < 3
			3 ≤ P < 4
			P ≥ 4
30	0,030	0,360	0,25
40	0,045	0,490	0,35
60	0,060	0,720	0,40
80	0,072	0,944	0,40
100	0,080	1,160	0,45
120	0,096	1,392	0,45
150	0,120	1,740	0,50
200	0,180	2,360	0,60

** Espessura mínima da parede do tubo (ABNT NBR 8890/2008)

** Medida entre tubo e parede da vala ("área de serviço")

QUANTIDADES SEPARADAS POR CRITÉRIOS DE ORÇAMENTO

TUBOS		ESCAVAÇÃO POR PROF. E LARGURA DE VALA (m³)		REATERRO POR PROF. E LARGURA DE VALA (m³)		ESCORAMA. P/ PROF. E LARG. DE VALA (m²)		LASTRO DE BRITA P/ LARG. VALA (m³)	
DN (cm)	Ext. (m)	Prof./Larg. (cm)	Vol. (m³)	Prof./Larg. (cm)	Vol. (m³)	Prof./Larg. (cm)	Área (m²)	L < 1,5	L ≥ 1,5
30	0,00	0,8 ≤ L < 1,5	0,00	0,8 ≤ L < 1,5	0,00	1,5 ≤ P < 3	0,00	1,38	0,00
40	49,00	L ≥ 1,5	0,00	L ≥ 1,5	0,00	3 ≤ P < 4,5	0,00		
60	0,00					P ≥ 4,5	0,00		
80	0,00						0,00		
100	0,00						0,00		
120	0,00						0,00		
150	0,00						0,00		
200	0,00						0,00		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAUAÍ
CREA SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharla@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

DIOGO GRAF

ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3