



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO COM LAIOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCALIZAÇÃO
RUA RIO RIO NEGRINHO - BAIRRO ZIMBROS
dezembro-20

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES DA DRENAGEM PLUVIAL

FOLHA 02/02

DEFINIÇÕES DE PROJETO

TABELA 1 - PREMISAS P/ LARG. VALA		Profundidade da vala (m)				
DN (cm)	Esp. * (m)	P < 2	2 ≤ P < 3	3 ≤ P < 4	P ≥ 4	
30	0,030	0,360	0,25	0,35	0,40	0,45
40	0,045	0,490	0,35	0,45	0,50	0,55
60	0,060	0,720	0,40	0,50	0,55	0,60
80	0,072	0,944	0,45	0,55	0,60	0,65
100	0,080	1,160	0,45	0,55	0,60	0,65
120	0,096	1,392	0,45	0,55	0,60	0,65
150	0,120	1,740	0,50	0,60	0,65	0,70
200	0,180	2,360	0,60	0,70	0,75	0,80

* Espessura mínima da parede do tubo (ABNT NBR 8890/2008)
** Medida entre tubo e parede da vala ("greca de serviço")

QUANTIDADES SEPARADAS POR CRITÉRIOS DE ORÇAMENTO

TUBOS	
DN (cm)	Ext. (m)
30	0,00
40	162,00
60	0,00
80	0,00
100	0,00
120	0,00
150	0,00
200	0,00

ESCAVAÇÃO POR PROF. E LARGURA DE VALA (m³)				
Prof. / Larg.	P < 1,5	1,5 ≤ P < 3	3 ≤ P < 4,5	P ≥ 4,5
L < 0,8	43,20	0,00	0,00	0,00
0,8 ≤ L < 1,5	173,50	19,60	0,00	0,00
L ≥ 1,5	0,00	0,00	0,00	0,00

REATERRO POR PROF. E LARGURA DE VALA (m³)				
Prof. / Larg.	P < 1,5	1,5 ≤ P < 3	3 ≤ P < 4,5	P ≥ 4,5
L < 0,8	42,70	0,00	0,00	0,00
0,8 ≤ L < 1,5	140,40	17,40	0,00	0,00
L ≥ 1,5	0,00	0,00	0,00	0,00

ESCORAMA. P/ PROF. E LARG. DE VALA (m²)			
Prof. / Larg.	1,5 ≤ P < 3	3 ≤ P < 4,5	P ≥ 4,5
L < 1,5	32,90	0,00	0,00
L ≥ 1,5	0,00	0,00	0,00

LASTRO DE BRITA P/ LARG. VALA (m³)	
L < 1,5	L ≥ 1,5
5,00	0,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RAUL MATEUS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL, CREA-SC 144.777-1