

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS - MG
OBRA: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS AV. UBERABA - BAIRRO VEREDAS

1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLENO	- hs
1.2 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	- hs
1.3 - TOPÓGRAFO	0 hs

2.0 - CANTEIRO DE OBRAS

2.1 - Fornecimento e colocação de Placa de Obra, conforme

Largura: 3,00 m

Comprimento: 1,50m

Área total: $=(3,00 \times 1,50) = 4,50 \text{ m}^2$

0,00 m²

2.2 - Locação de Container

0,00 meses

3.0 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

4.0 - EXECUÇÃO DE REDES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM

4.1 - Escavações das Redes de Drenagem:

Ramais entre Bocas de Lobo até PVs D = 400mm

Volume = Comprimento das Rede x Largura Escavação x Profundidade Média Escavada

$V = 96 \times 1,05 \times (1,20 + 1,60)/2 =$

141,12 m³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÕES

141,12 m³

4.2 - Escavações das Bocas de Lobo e Poços de Visita.

Bocas de lobo para ramais D = 400mm considerando profundidade de 1,50m

Bocas de lobo Duplas = 18

Bocas de lobo simples = 0

$V = (18 \times 0,88 \times 2,48 \times 1,5) =$

58,92 m³

Poço de vista para rede, considerando profundidade dos Pvs = 1,60m

$V = 1 \times 2,28 \times 2,28 \times 1,60 =$

0,00 m³

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÕES

58,92 m³

4.3 - Reaterro Compactado

Volume do Reaterro = Volume Geométrico das Redes acrescido de 10% de contração - Volume referente ao diâmetro das Tubulações

Volume das Tubulações:

D = 400mm

$V = 3,1416 \times 0,24^2 \times 18 =$

3,26 m³

D = 600mm

$V = 3,1416 \times 0,36^2 \times 364 =$

0,00 m³

D = 1000mm

$V = 3,1416 \times 0,6^2 \times 400 =$

0,00 m³

D = 1200mm

$V = 3,1416 \times 0,72^2 \times 350 =$

0,00 m³

VOLUME TOTAL TUBULAÇÕES

3,26 m³

Volume Reaterro compactado

$V = 141,12 \times 1,10 - 58,92 =$

151,97 m³

4.4 - Escoramento

Comprimento total das redes escoradas:

C = 364m

Considerando o Reaproveitamento 5 vezes:

$C = 364,00 / 5 = 72,80$

Área de Escoramento = $72,80 \times 1,6 \times 2 =$

0,00 m²

4.5 - Berço de assentamento dos tubos.

Espessura: 0,05 m
Volume = Comprimento de cada Rede x Largura de Escavação x Espessura
Volume = (96,00 x 1,05 + 364,00 x 1,40 + 0,0 x 2,25 + 0,0 x 2,60)
x 0,05 =

5,04 m³

4.6, 4.7 - Tubos de Concreto

TRECHO DAS REDES	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)
Ramais bocas de lobo até Cx de ligação	400	96,00
TOTAL		96,00

4.8 - 4.9 - BOCAS DE LOBO

QUANTIDADE DE BOCAS DE LOBO COM GRELHA	Nº DE BOCAS DE LOBO COM GRELHA
Ramal diâmetro 400mm	18
TOTAL	18,00

4.10 - 4.11 - CHAMINE, TAMPA DE FoFo.

DESCRIÇÃO	Nº DE POÇOS DE VISITA
Chaminé	1,00
Tampa de Ferro Fundido	1,00

4.12 - DISSIPADOR PLUVIAL

Dissipador de energia para bueiros diâmetro 1200mm
DEB 02 0,00 und

5.0 - RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM PMF

5.1 - Regularização e compactação da largura das valas

S = 364 x 1,40
S = 509,60m² 0,00 m²

5.2 - Recomposição asfáltica em PMF com espessura de

S = 364 x 1,40
S = 509,60m² 0,00 m²

6.0 - MEIO FIO CONJUGADO COM SARJETA

Guia de meio fio conjugado com sarjeta 45cm (15 base meio fio + 30cm sarjeta), 22cm altura. 0,00 m