



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS CANALIZAÇÃO CÓRREGO JORDÃO

1.1 - CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO JORDÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - PLACA DE OBRA:

Dimensões prevista na cartilha na proporção de tamanho:

$$H=3,00m \times L=8,00m = 24m^2.$$

1.1.7. - TELA PLÁSTICA:

Dimensões em torno da canalização:

$$=L1 + L2 + L3*2$$

$$=(86,17+80,61)+(13,5*2)$$

1.1.8. MOTOBOMBA TRASH

Foi considerado 8 diárias por 40 dias:

$$=(8*40) = 320horas$$

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.2.1. Escavação mecanizada

$$=L1 + L2 * Profundida=$$

$$=(56,39+497,98)*0,4 = 221,75m^2$$

1.2.2. TRANSPORTE DE ENTULHO

$$=L1 + L2 * Profundida * Empolamento =$$



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

$$=(56,39+497,98)*0,4 * 1,3 = 221,75m^2$$

1.2.3. CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO

$$(L1 * H) + (L2 * H) * \text{Empolamento}$$

$$=((86,17*1,27)+(80,61*1,34))*1,3 = 282,69m^3$$

1.2.4. TRANSPORTE DE SOLO

$$(L1 * H) + (L2 * H) * \text{Empolamento}$$

$$=((86,17*1,27)+(80,61*1,34))*1,3 = 282,69m^3$$

1.2.5. REATERRO COMPACTADO MECANIZADO

$$(L1 * H) + (L2 * H) * \text{Empolamento}$$

$$=((86,17*1,27)+(80,61*1,34))*1,3 = 282,69m^3$$

CANALIZAÇÃO

1.3.1. GABIÃO TIPO COLCHÃO, 23cm.

De acordo com a área da base do córrego onde não for o concretado, 497,98m².

1.3.2. GABIAO TIPO CAIXA, H=1,00 M

$$(L1 * H) + (L2 * H) =$$

$$=((86,17*3)+(80,61*3))$$

1.3.3. ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHAO

Em toda a base do córrego com espessura de 15cm

$$L1 * \text{Larg} * \text{Esp.} =$$

$$=86,17*8,5*0,15$$

1.3.4. MANTA GEOTÊXTIL

Considera em toda a extensão com H=3,00m



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

$$(L1*3) + (L2 *3) =$$

$$=((86,17*3)+(80,61*3))$$

1.3.5. CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA

Considerado em parte da base do córrego, na ligação de gabião com a ponte com espessura de 10 cm e no restante do leito acima do colchão de gabião com uma espessura de 7cm.

$$(B1 * H1) + (B2 * H2) =$$

$$=((56,39)*0,1)+(497,98*0,07)$$

1.3.7. TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-6 X 15 X 15 CM

Considera apenas na base de concreto de 10cm

CALÇAMENTO

1.4.1. ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA

$$A * H=$$

$$=173,84*0,2$$

1.4.2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE

Área retirada do projeto

$$=173,84m^2$$

1.4.3. GUIA PRÉ-MOLDADA RETA

Considerado para os 2 lados do calçamento

$$L1 + L2 =$$

$$=77,38+73,78$$

1.4.4. GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA

Considerado na lateral e acima da ponte para atender as normas de segurança

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS.

Av. Ernesto Buch, 513 – Centro - Guariba/SP - CEP: 14840-000

Fone/Fax (16) 3251 2521



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

$$L1 + L2 =$$

$$=77,36+16,47$$

1.4.5. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

Considerado o valor da área do projeto

1.4.6. RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL

Considerado $L1 * H =$

$$16,47 * 1 =$$

1.5.1. PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS

Considerada a área prevista no projeto em ambos os lados do talude.

Guariba, 22 de julho de 2.025

SIDINEI DA SILVA

Engenheiro Civil