



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:

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

$$=(78,04+96,99)+(13,5*2)$$

1.1.8. MOTOBOMBA TRASH

Foi considerado 8 diárias por 40 dias:

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

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.2.1. Escavação mecanizada

$$=L1 + L2 * Profundida=$$

$$=(73,78+436,22)*0,4 = 204,00m^3$$

1.2.2. TRANSPORTE DE ENTULHO

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



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

$$=(73,78+436,22)*0,4*1,3 = 265,20m^2$$

1.2.3. CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO

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

$$=(73,78+436,22)*0,4*1,3 = 265,20m^3$$

1.2.4. TRANSPORTE DE SOLO

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

$$=(73,78+436,22)*0,4*1,3 = 265,20m^3$$

1.2.5. REATERRO COMPACTADO MECANIZADO

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

$$=(73,78+436,22)*0,4*1,3 = 265,20m^3$$

CANALIZAÇÃO

1.3.1. GABIÃO TIPO COLCHÃO, 23cm.

De acordo com a área da base do córrego onde não for o concretado, 436,22m².

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

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

$$=((78,04*3)+(79,01*3))$$

1.3.3. ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHAO

Em toda a base do córrego com espessura de 15cm

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

$$=79,01*8,5*0,15$$

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

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

$$=((77,51*3)+(79,01*3))$$

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.

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

$$=((73,78)*0,1)+(Q33*0,07)$$

1.3.7. TELA DE ACO 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

$$A * H=$$

$$=283,03*0,20$$

1.4.2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE

Área retirada do projeto

$$=283,03m^2$$

1.4.3. GUIA PRÉ-MOLDADA RETA

Considerado para os 2 lados do calçamento

$$L1 + L2 =$$

$$=79,53+96,99$$



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

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

$$L1 + L2 + L3 =$$

$$= 79,13 + 94,73 + 9,47$$

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 $L1 * H =$

$$9,47 * 1 =$$

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 2025

SIDINEI DA SILVA

Engenheiro Civil