



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA
Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

IMPLANTAÇÃO DE GABIÕES EM TRECHOS DO RIO VERMELHO

1.0- TRECHO 1 - PARALELO À RUA PADRE JOÃO VITOR CORREA (3,00 m altura)

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 Placa de Obra 3,00 x 1,50 – 4,50 m²

1.1.2 – LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M

Terreno = 84,00 x 5,00 = 420,00 m²
TOTAL = 420,00 m²

1.2 - TRABALHO EM TERRA

1.2.1 – ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015

Gabião = 74,00 x 1,00 x 4,00 = 296,00 m³
TOTAL = 296,00 m³

1.2.2 – ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL

Gabião = 74,00 x 4,00 x 0,50 = 148,00 m³
TOTAL = 148,00 m³.

1.2.3 – REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016

Gabião 70,00 x 3,00 x 1,00 = 210,00 m³.
70,00 x 2,00 x 1,00 = 140,00 m³
70,00 x 1,00 x 1,00 = 70,00 M³
TOTAL = 420,00 m³.

1.2 – GABIÃO

1.3.1- ESTACAS DE EUCALIPTO

4x 9,00 x 5,00 = 180,00 m.
2x 10,0 x 5,00 = 100,00m.
TOTAL = 280,00 m.

1.3 – MURO DE ARRIMO

Gabião = 70,00 x 3,00 x 1,00 = 210,00 m³.
70,00 x 2,00 x 1,00 = 140,00 m³.
70,00 x 1,00 x 1,00 = 70,00m³.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais

Contra-Forte = $10 \text{ unid} \times (1,00+2,00+3,00) \times 1,00\text{m} = 60,00 \text{ m}^3$

TOTAL = 480,00 m³.

2.0- TRECHO 2 - PARALELO À RUA MIGUEL DIANESE (4,0m de altura)

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 Placa de Obra 3,00 x 1,50 – 4,50 m²

2.1.2 – LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M

Terreno = $34,00 \times 6,00 = 204,00 \text{ m}^2$

TOTAL = 204,00 m²

2.2- TRABALHO EM TERRA

2.2.1 – ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015

Gabião = $24,00 \times 1,50 \times 5,00 = 180,00 \text{ m}^3$

TOTAL = 180,00 m³

2.2.2 – ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL

Gabião = $24,00 \times 5,00 \times 0,50 = 60,00 \text{ m}^3$

TOTAL = 60,00 m³.

2.2.3 – REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016

Gabião $20,00 \times 3,00 \times 1,00 = 60,00 \text{ m}^3$.

$20,00 \times 4,00 \times 1,00 = 80,00 \text{ m}^3$.

$20,00 \times 2,00 \times 1,00 = 40,00 \text{ m}^3$

TOTAL = 180,00 m³.

2.2 – GABIÃO

1.3.1– ESTACAS DE EUCALIPTO

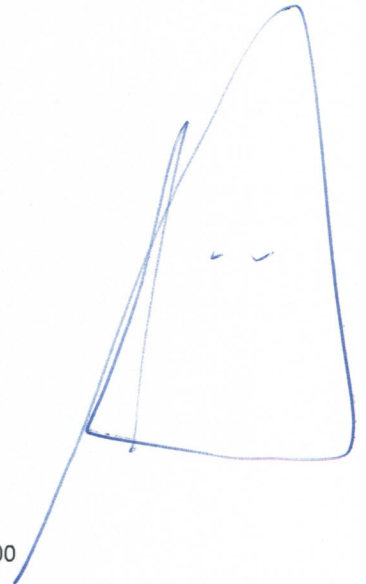
4x 3 estacas x 5,00 = 60,00 m.

3x 4 estacas x 5,00 = 60,00m.

TOTAL = 120,00 m.

2.3 – MURO DE ARRIMO

Gabião =





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA
Estado de Minas Gerais

$$20,00 \times 4,00 \times 1,00 = 80,00 \text{ m}^3.$$

$$20,00 \times 3,00 \times 1,00 = 60,00 \text{ m}^3.$$

$$20,00 \times 2,00 \times 1,00 = 40,00 \text{ m}^3.$$

$$20,00 \times 1,00 \times 1,00 = 20,00 \text{ m}^3.$$

$$\text{Contra-Fortes} = 4 \text{ unid} \times (1,0+2,0+3,0+4,0) \times 1,0 \text{ m}^3 = 40,0 \text{ m}^3$$

$$\text{TOTAL} = 240,00 \text{ m}^3.$$

Itapeçerica, 14 de outubro de 2020.
