

**PROJETO DE CONSTRUÇÃO
DE MURO DE CONTENÇÃO
LAJINHA– MG.**

MEMORIAL CÁLCULO

INTRODUÇÃO

A Prefeitura Municipal de Lajinha apresenta a seguir memorial descritivo, as especificações, com o projeto de Execução de Muro de na Travessa Deolinda Cerqueira - Lajinha - MG. Para elaboração do presente trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

Normas técnicas da ABNT;

Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Durandé – MG;

Especificações e Normas do SEINFRA e DNIT;

PROJETO

Execução de: Muro de contenção na Travessa Deolinda Cerqueira– Lajinha - MG.

Segue abaixo o memorial descritivo e a memória de cálculo dos serviços referente a construção do muro, conforme solicitado. Na oportunidade, esclareço que adequei a planilha aos preços da região leste do SETOP.

1.0 – MOVIMENTO DE TERRA:

- Escavação:

Es = 145,30 metros cúbicos

Sendo,

Quantidade tirada via levantamento topográfico.

Foram consideradas dimensões de largura, altura e comprimento que permitam a perfeita execução da base do muro.

Es = 145,30 metros cúbicos.

- Reaterro:

R = 135,00 metros cúbicos.

Valor obtido descontando do volume escavado o volume da base do muro – Vide calculo estrutural do muro.

R = 135,00 metros cúbicos.

TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM:

Além do material escavado não utilizado, serão removidos também materiais vegetais em decomposição e lixo onde a obra será construída. Este valor foi estimado via levantamento topográfico, podendo haver variações para mais ou para menos.

T = 580,75 T x KM.

INFRAESTRUTURA:

Os quantitativos de perfuração de estacas brocas, fornecimento de concreto e corte e dobra de Aço foram tirados do projeto do cálculo estrutural que a companhia o edital.

Perfuração estaca broca = 33,60 metros,

Concreto = 5,16 metros cúbicos,

Aço = 641,35 Quilos

INFRAESTRUTURA/SUPERESTRUTURA – MURO:

Os quantitativos da infra e superestrutura do muro que compõem os itens concreto, armação, forma dreno e manta geotêxtil foram retirados do projeto estrutural do muro que acompanha o edital. ou seja:

Concreto = 46,50 metros cúbicos,

Aço = 5.010 Quilos,

Forma = 270,00 metros quadrados,

Dreno de brita = 20,25 metros cúbicos,

Dreno de tubos pvc = 30,00 unidades,

Manta geotêxtil = 135,00 metros quadrados.

- PAREDES, PAINEIS E VEDAÇÕES:

Compreende o guarda corpo em aço galvanizado cujo valor é de 30 metros lineares.

Vinicius Welerson
Eng° Civil – Crea 41.411/D – MG

Lajinha 25 de Julho de 2022.