



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO
Rua 7 de Maio, 379 – Centro - Fone: (35) 3573-1155
CEP 37.115-000 – Monte Belo - MG

MEMORIAL DE CALCULO

Este memorial de cálculo refere-se ao Fechamento do Polo da Academia da Saúde no Bairro Centro, localizada na Praça Valentim de Podestá, na cidade de Monte Belo – MG. O projeto e a planilha quantitativo complementam este memorial.

1 – FUNDAÇÃO

1.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO:

$$0,20 \times 0,20 \times 0,50 \times 12 = 0,24 \text{ m}^3$$

1.2 – GRAUTE FC=20MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9:

$$0,20 \times 0,20 \times 0,50 \times 22 = 0,44 \text{ m}^3$$

1.3 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA:

$$0,20 \times 0,20 \times 0,50 \times 10 = 0,20 \text{ m}^3$$

2 – FECHAMENTO:

2.1 – GRADIL:

$$(11 \times 1,80) + 1,70 + 1,75 + (8 \times 2,10) + 2,20 + (1,15 \times 2) + (2,0 \times 2) + (5 \times 1,00) = 53,55 \text{ m}^2.$$

2.2 – PORTÃO:

$$1,20 \times 1,50 + 1,50 \times 1,50 = 4,05 \text{ m}^2.$$

3 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

3.1 – LIMPEZA:

$$((11 \times 1,80) + 1,70 + 1,75 + (8 \times 2,10) + 2,20 + (1,15 \times 2) + (2,0 \times 2) + (5 \times 1,00) + 1,2 + 1,5) \times 1,50 = 84,37 \text{ m}^2.$$

Monte Belo, 22 de julho de 2016

Matheus Alves Duarte
Engenheiro Civil
CREA: 188.265/D