

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO COMP 001**

**CONFINAMENTO E PROTEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM CINTA DE CONCRETO ARMADO 20MPA, DIMENSÕES DE 20X40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE MANUAL**

**UNIDADE: m**

**1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  
AF\_02/2021**

Escavação:  $0,20 \times 0,30 \times 1,00\text{m} = 0,06\text{m}^3$

**2. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020**

Escavação:  $0,20 \times 0,30 \times 1,00\text{m} = 0,06\text{m}^3$

Empolamento: 25%

Volume de material:  $0,06 \text{ m}^3 \times 1,25 = 0,075\text{m}^3$

**3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016**

Largura: 0,30m

Comprimento: 1,00m

Área do lastro:  $0,30\text{m} \times 1,00\text{m} = 0,30 \text{ m}^2$

**4. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021**

Altura da forma:  $0,43\text{m} + 0,43\text{m} = 0,86\text{m}$

Área de forma:  $0,86 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 0,86\text{m}^2$

**5. ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

Volume de Concreto:  $0,20 \times 0,40 \times 1,00\text{m} = 0,08\text{m}^3$

Taxa de aço média: 50 kg/m<sup>3</sup>

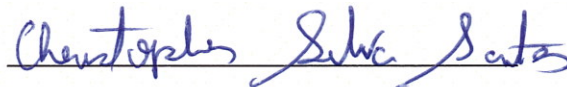
Massa de Aço:  $0,08 \text{ m}^3 \times 50 \text{ kg/m}^3 = 4,00 \text{ kg}$

**6. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015**

Volume de Concreto:  $0,08 \text{ m}^3 + (0,30 \text{ m}^2 \times 0,03\text{m}) = 0,089 \text{ m}^3$

**7. CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021**

Volume de Concreto:  $0,20 \times 0,40 \times 1,00\text{m} = 0,08\text{m}^3$



Responsável Técnico

*Christopher Silva Santos*  
Engenheiro Civil  
CREA-BA Nº 051989434-0