

MUNICÍPIO DE MARAVILHA

PREFEITA : ROSIMAR MALDANER
PROJETO : ESTRUTURAL: AMPLIAÇÃO DO SALÃO COMUNITÁRIO CRUZEIRO
LOCAL : LINHA CABECEIRA DO IRACEMINHA – MARAVILHA / SC

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS - ESTRUTURAL

O presente Memorial de cálculo refere-se ao projeto estrutural da ampliação do salão comunitário Cruzeiro, com área total de **31,05 m²**, localizado na Linha Cabeceira do Iraceminha, município de **MARAVILHA / SC**;

FUNDAÇÃO

ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO

0,90m x 0,90m x 1,00m x 6,00 und	= <u>4,86 m³</u>
1,10m x 1,10m x 1,00m x 4,00 und	= <u>4,84 m³</u>
Σ	= <u>9,70 m³</u>

AGULHAMENTO DE FUNDO DE VALA

0,90m x 0,90m x 6,00 und	= <u>4,86 m³</u>
1,10m x 1,10m x 4,00 und	= <u>4,84 m³</u>
Σ	= <u>9,70 m²</u>

LASTRO DE CONCRETO ESP. 10 CM

0,90m x 0,90m x 6,00 und	= <u>4,86 m³</u>
1,10m x 1,10m x 4,00 und	= <u>4,84 m³</u>
Σ	= <u>9,70 m²</u>

CONCRETO USINADO

0,90m x 0,90m x 0,30m x 6,00 und	= <u>1,46 m³</u>
1,10m x 1,10m x 0,35m x 4,00 und	= <u>1,70 m³</u>
Σ	= <u>3,16 m²</u>

ARMAÇÃO AÇO

diâm **10.0 mm** = **113,00 Kg**

REATERRO DA FUNDAÇÃO

0,90m x 0,90m x 0,70m x 6,00 und = **3,40 m³**

1,10m x 1,10m x 0,70m x 4,00 und = **3,40 m³**

Σ = **6,80 m³**

SUPERESTRUTURA

CONCRETO

CONCRETO USINADO VIGAS = **4,78 m³**

CONCRETO USINADO PILARES = **1,81 m³**

CONCRETO USINADO LAJES = **1,32 m²**

Σ = **7,91 m³**

FORMA

FORMA VIGAS = **73,00 m²**

FORMA PILARES = **42,00 m²**

FORMA LAJE = **11,00 m²**

ARMAÇÃO AÇO - VIGAS

diâm **5.0 mm** = **155 Kg**

diâm **6.3 mm** = **94 Kg**

diâm **8.0 mm** = **61 Kg**

diâm **10 mm** = **312 Kg**

diâm **12.5 mm** = **87 Kg**

Maravilha (SC), 17 de Maio de 2019.

Rafael Cassol Basso

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 25104632097