

## **MUNICÍPIO DE PALMITOS**

PROPRIETÁRIO: : MUNICÍPIO DE PALMITOS  
PROJETO : AMPLIAÇÃO DE SALÃO COMUNITÁRIO  
LOCAL : LINHA LAMBARI / PALMITOS - SC

---

### **MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS – ESTRUTURAL**

O presente Memorial de Cálculo refere-se ao Projeto de Ampliação de salão comunitário, com área total de **269,60 m²**, localizado na Linha Lambari, município de **PALMITOS / SC**;

#### **ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**

##### **FUNDAÇÃO**

###### **ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS**

1,30m x 1,50m x 1,80m x 9,00 und (31,59m³) = **8,00 h**

###### **COMPACTAÇÃO DA BASE**

1,30m x 1,50m x 9,00 und = **17,55 m²**

###### **LASTRO DE CONCRETO**

1,30m x 1,50m x 9,00 und = **17,55 m²**

###### **CONCRETO FUNDAÇÃO**

###### *Cálices*

0,26m² x 0,80m x 9,00 und = **1,88 m³**

###### *Sapatas*

1,30m x 1,50m x 0,45m x 9,00 und = **7,90 m³**

$\Sigma$  = **9,78 m³**

## **Formas – Cálices**

### *Cálices*

3,68 m<sup>2</sup> x 9,00 und = 33,12 m<sup>2</sup>

## **Aço Sapatas/Cálices:**

diâm 5 mm = 41 Kg

diâm 6.3 mm = 150 Kg

diâm 10 mm = 232 Kg

## **Reaterro**

1,30m x 1,50m x 1,35m x 9,00und = 23,70 m<sup>3</sup>

## **SUPERESTRUTURA**

### **PILARES + CONSOLES**

**CONCRETO** = 5,46 m<sup>3</sup>

### **VIGAS**

**CONCRETO** = 5,37 m<sup>3</sup>

## **COBERTURA**

Estrutura metálica (terças + contraventamentos + acessórios) = 1,00 und

Telhamento em telha de aço zincado trapezoidal TP 40 e=0.5mm = 267,00 m<sup>2</sup>

Fechamento do oitão em telhas de aço zincado TP 40 = 19,00 m<sup>2</sup>

## **ESTRUTURA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

### **ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS**

0,70m x 0,70m x 1,30m x 7,00 und (4,46m³)	= 2,00 h
1,00m x 1,00m x 1,30m x 4,00 und (5,20m³)	= 3,00 h
Σ	= 5,00 h

### **COMPACTAÇÃO DA BASE**

0,70m x 0,70m x 1,30m x 7,00 und	= 4,46 m²
1,00m x 1,00m x 1,30m x 4,00 und	= 5,20 m²
Σ	= 14,66 m²

### **LASTRO DE CONCRETO**

0,70m x 0,70m x 1,30m x 7,00 und	= 4,46 m²
1,00m x 1,00m x 1,30m x 4,00 und	= 5,20 m²
Σ	= 14,66 m²

### **CONCRETO FUNDAÇÃO**

#### *Sapatas*

0,70m x 0,70m x 0,30m x 7,00 und	= 1,03 m³
1,00m x 1,00m x 0,30m x 4,00 und	= 1,20 m³
Σ	= 2,23 m³

#### **Aço Sapatas:**

diâm 10 mm	= 87,00 Kg
------------	------------

#### **Reaterro**

0,70m x 0,70m x 1,00m x 7,00 und	= 3,43 m³
1,00m x 1,00m x 1,00m x 4,00 und	= 4,00 m³
Σ	= 7,43 m³

## SUPERESTRUTURA

### CONCRETO

VIGAS	= 5,11 m <sup>3</sup>
PILARES	= 2,26 m <sup>3</sup>
LAJE	= 1,20 m <sup>3</sup>
Σ	= 8,57 m <sup>3</sup>

### FORMAS

VIGAS	= 71,00 m <sup>2</sup>
PILARES	= 47,00 m <sup>2</sup>
LAJE	= 10,00 m <sup>2</sup>
Σ	= 128,00 m <sup>2</sup>

### AÇO

diâm 5.0 mm	= 171 Kg
diâm 6.3 mm	= 117 Kg
diâm 8.0 mm	= 109 Kg
diâm 10 mm	= 335 Kg

Maravilha (SC), 10 de Setembro de 2024.

---

**Rafael Cassol Basso**

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 25104632097