

MUNICÍPIO DE SAUDADES

PROPRIETÁRIO : MUNICÍPIO DE SAUDADES
PROJETO : BARRACÃO PARA USO DO DMER – 1ª ETAPA
LOCAL : RUA CAMPO GRANDE, S/N – LINHA JUVÊNCIO / SAUDADES - SC

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS – ESTRUTURAL

O presente Memorial de Cálculo refere-se ao Projeto de Barracão para uso do DMER localizado na Rua, S/N, com área total de **290,50 m²**, no município de **SAUDADES / SC**;

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da obra em chapa de aço galvanizado (2,40 m x 1,20 m) = **2,88 m²**

Locação da obra = **60,00 m**

ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

FUNDAÇÃO

ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS

Escavação com escavadeira hidráulica = **4,00 hs**

COMPACTAÇÃO DA BASE

1,00m x 1,40m x 14 und = **19,60 m²**

1,00m x 1,00m x 4 und = **4,00 m²**

Σ = **23,60 m²**

LASTRO DE CONCRETO

1,00m x 1,40m x 14 und = **19,60 m²**

1,00m x 1,00m x 4 und = **4,00 m²**

Σ = **23,60 m²**

CONCRETO FUNDAÇÃO

Cálices

$$0,26\text{m}^2 \times 0,80\text{m} \times 14,00 \text{ und} = 2,91 \text{ m}^3$$

$$0,20\text{m}^2 \times 0,80\text{m} \times 4,00 \text{ und} = 0,64 \text{ m}^3$$

Sapatas

$$1,00\text{m} \times 1,40\text{m} \times 0,40\text{m} \times 14,00 \text{ und} = 7,84 \text{ m}^3$$

$$1,00\text{m} \times 1,00\text{m} \times 0,30\text{m} \times 4,00 \text{ und} = 1,20 \text{ m}^3$$

$$\Sigma = 12,59 \text{ m}^3$$

Formas – Cálices

Cálices

$$3,68 \text{ m}^2 \times 14,00 \text{ und} = 51,52 \text{ m}^2$$

$$2,88 \text{ m}^2 \times 4,00 \text{ und} = 11,52 \text{ m}^2$$

$$\Sigma = 63,04 \text{ m}^2$$

Aço Sapatas/Cálices:

$$\text{diâm 5 mm} = 95 \text{ Kg}$$

$$\text{diâm 6.3 mm} = 270 \text{ Kg}$$

$$\text{diâm 10 mm} = 263 \text{ Kg}$$

Reaterro

$$1,00\text{m} \times 1,40\text{m} \times 1,40\text{m} \times 14,00 \text{ und} = 27,44 \text{ m}^3$$

$$1,00\text{m} \times 1,00\text{m} \times 1,40\text{m} \times 4,00 \text{ und} = 5,60 \text{ m}^3$$

$$\Sigma = 33,04 \text{ m}^3$$

SUPERESTRUTURA

$$\text{PILARES + CONSOLES} = 15,71 \text{ m}^3$$

$$\text{VIGAS} = 11,56 \text{ m}^3$$

$$\text{BRAÇOS DE CONCRETO} = 3,55 \text{ m}^3$$

TIRANTES

11,00m x 8,00 und (88,00 m)

= 55,00 Kg

LAJE PRÉ-MOLDADA

Vigotas e Tabelas de isopor h= 30cm (74,50 m² + 25,60 m²)

= 100,10 m²

CONCRETO 25 MPA - CAPA

= 8,85 m³

ARMADURA LAJE + ADICIONAL VIGOTAS

diâm 5.0 mm

= 300 Kg

diâm 6.3 mm

= 231 Kg

PAINÉIS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO

= 1,00 und

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (PILARES + FECHAMENTO SUPERIOR)

= 1,80 m³

COBERTURA

Estrutura metálica (terças + contraventamentos + acessórios)

= 1,00 und

Cobertura em telha de fibrocimento 6mm

= 290,10 m²

Cumeeira

= 20,00 m

Maravilha (SC), 10 de Março de 2023.

Rafael Cassol Basso

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 25104632097