

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA

PROPRIETÁRIO : MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DA BOA VISTA
PROJETO : PAVILHÃO INDUSTRIAL
LOCAL : MARGENS DA RODOVIA SC 492 – ÁREA INDUSTRIAL

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS – ESTRUTURAL

O presente Memorial de Cálculo refere-se ao Projeto de Pavilhão Industrial localizado nas margens da rodovia SC 492, com área total de **748,55 m²**, no município de **SÃO MIGUEL DA BOA VISTA / SC**;

ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

FUNDAÇÃO

ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS

Escavação com escavadeira hidráulica = 8,00 hs

COMPACTAÇÃO DA BASE

1,30m x 1,50m x 20,00 und = 39,00 m²

1,20m x 1,20m x 6,00 und = 8,64 m²

Σ = 47,64 m²

LASTRO DE CONCRETO

1,30m x 1,50m x 20,00 und = 39,00 m²

1,20m x 1,20m x 6,00 und = 8,64 m²

Σ = 47,64 m²

CONCRETO FUNDAÇÃO

Cálculos

0,26m² x 0,80m x 26,00 und = 5,41 m³

Sapatas

1,30m x 1,50m x 0,45m x 20,00 und	= 17,55 m ²
1,20m x 1,20m x 0,35m x 6,00 und	= 3,02 m ²
Σ	= 25,98 m ³

Formas – Cálices

Cálices

3,33 m ² x 26,00 und	= 86,58 m ²
---------------------------------	------------------------

Aço Sapatas/Cálices:

diâm 5 mm	= 119 Kg
diâm 6.3 mm	= 425 Kg
diâm 10 mm	= 644 Kg

Reaterro

1,30m x 1,50m x 0,80m x 20,00 und	= 31,20 m ²
1,20m x 1,20m x 0,80m x 6,00 und	= 6,91 m ²
Σ	= 38,11 m ³

SUPERESTRUTURA

PILARES + CONSOLES	= 21,29 m ³
---------------------------	------------------------

VIGAS	= 11,55 m ³
--------------	------------------------

BRAÇOS DE CONCRETO	= 13,60 m ³
---------------------------	------------------------

TIRANTES DIÂM 16 MM

18,10m x 20,00 und (362,00 m)	= 572,00 Kg
-------------------------------	-------------

COBERTURA

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

Telhas de aço zincado trapezoidal TP 40	= 850,00 m ²
---	-------------------------

Estrutura metálica para fechamento lateral + oitões	= 1,00 und
---	------------

Fechamento lateral + oitões	= 230,44 m ²
-----------------------------	-------------------------

ESTRUTURA PARA DIVISÓRIAS INTERNAS

Estrutura metálica (terças + contraventamentos + acessórios) = 1,00 und
Telhas de aço zincado trapezoidal TP 40 = 391,00 m²

ESTRUTURA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS

Escavação com escavadeira hidráulica = 2,00 hs

COMPACTAÇÃO DA BASE

0,80m x 0,80m x 3,00 und = 1,92 m²
0,80m x 1,55m x 5,00 und = 6,20 m²
Σ = 8,12 m²

LASTRO DE CONCRETO

0,80m x 0,80m x 3,00 und = 1,92 m²
0,80m x 1,55m x 5,00 und = 6,20 m²
Σ = 8,12 m²

CONCRETO FCK 30 MPA

0,80m x 0,80m x 0,30m x 3,00 und = 0,58 m³
0,80m x 1,55m x 0,30m x 5,00 und = 1,86 m³
Σ = 2,44 m³

AÇO

diâm 10 mm = 88,00 Kg

REATERRO

0,80m x 0,80m x 0,70m x 3,00 und = 1,34 m³
0,80m x 1,55m x 0,70m x 5,00 und = 4,34 m³
Σ = 5,68 m³

SUPERESTRUTURA

CONCRETO

VIGAS	= 4,20 m ³
PILARES	= 2,39 m ³
LAJE	= 1,77 m ³
Σ	= 8,36 m ³

FORMAS

VIGAS	= 63,00 m ²
PILARES	= 57,00 m ²
LAJE	= 18,00 m ²

AÇO

diâm 5.0 mm	= 174 Kg
diâm 6.3 mm	= 122 Kg
diâm 8.0 mm	= 154 Kg
diâm 10 mm	= 287 Kg
diâm 12.5 mm	= 10 Kg

Maravilha (SC), 24 de Janeiro de 2023.

Rafael Cassol Basso

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 25104632097