

MUNICÍPIO DE PALMITOS

PREFEITO : DAIR JOCELY ENGE

PROJETO : PROJETO ESTRUTURAL – SALÃO COMUNITÁRIO

LOCAL : DISTRITO SEDE OLDEMBURG / PALMITOS - SC

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS – ESTRUTURAL

O presente Memorial de cálculo refere-se ao Projeto Estrutural de um salão comunitário localizado no distrito Sede Oldenburg, com área total de **1.138,90 m²**, no município de **PALMITOS - (SC)**;

FUNDAÇÃO

ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS

1,50m x 3,00m x 1,65m x 14,00 und = 103,95 m³

1,10m x 1,10m x 1,30m x 52,00 und = 81,80 m³

Σ = 185,75 m³

ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 70% = 130,02 m³

ESCAVAÇÃO EM ROCHA 30% = 55,73 m³

ANCORAGEM DAS SAPATAS NA ROCHA

PERFURAÇÃO PARA ANCORAGEM = 75,00 m

ADESIVO ESTRUTURAL Á BASE DE APOXI = 10,00 Kg

AÇO

diâm 6.3 mm = 1462 Kg

diâm 8.0 mm = 942 Kg

diâm 10 mm = 981 Kg

diâm 12.5 mm = 1214 Kg

diâm 16.0 mm = 240 Kg

FORMAS – SAPATAS + CÁLICES

9,00 x 0,75m x 14,00 und = 94,50 m²

6,8m x 0,90m x 14,00 und = 85,68 m²

4,40 x 0,50m x 52,00 und	= 114,40 m ²
4,76m x 0,80m x 52,00 und	= 198,01 m ²
Σ	= 492,59 m²

CONCRETO – SAPATAS + COLARINHOS

1,50m x 3,00m x 0,75m x 14,00 und	= 47,25 m ³
0,68m ² x 0,90m x 14,00 und	= 8,57 m ³
1,10m x 1,10m x 0,50m x 52,00 und	= 31,46 m ³
0,29m ² x 0,80m x 52,00 und	= 12,06 m ³
Σ	= 99,34 m³

REATERRO COMPACTADO

1,50m x 3,00m x 1,00m x 14,00 und	= 63,00 m ³
1,10m x 1,10m x 0,80m x 52,00 und	= 50,33 m ³
Σ	= 113,33 m³

ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

PILARES + CONSOLES

CONCRETO	= 62,00 m³
FORMAS	= 640,00 m³

ARMADURA

diâm 6.3 mm	= 1377 Kg
diâm 8.0 mm	= 42 Kg
diâm 12.5 mm	= 2274 Kg
diâm 16 mm	= 3608 Kg
diâm 20 mm	= 1289 Kg
diâm 25 mm	= 139 Kg

VIGAS

CONCRETO	= 42,00 m ³
FORMAS	= 710,00 m ³

ARMADURA

diâm 5.0 mm	= 996 Kg
diâm 6.3 mm	= 20 Kg
diâm 8.0 mm	= 1168 Kg
diâm 10 mm	= 574 Kg
diâm 12.5 mm	= 3009 Kg
diâm 16 mm	= 554 Kg

LAJE ALVEOLAR

LAJE ALVEOLAR h=16cm

LAJE ALVEOLAR	
NÍVEL LAJE	= 353,84m ²
NÍVEL APOIO TELHADO	= 20,77 m ²
Σ TOTAL	= 374,61 m ²
CAPA DE CONCRETO (374,61 m ² x 0,06m)	= 22,48 m ³
MALHA Q92 (1.483 Kg/m ² x 374,61 m ²)	= 555,54 Kg
ARMADURA AÇO CA 50 (1,50 Kg/m ² x 374,61 m ²)	= 561,91 Kg
FORMA DE MADEIRA FECHAMENTO DA LAJE	= 10,00 m ²

COBERTURA

ESTRUTURA METÁLICA

40,36m x 28,60m	= 1.154,30 m ²
Desconto da churrasqueira	= - 13,13 m ²
1,98m x 28,60m	= 56,63 m ²
Σ TOTAL	= 1197,80 m ²

TELHA DE ALUZINCO TP40 TRAPEZOIDAL = 1197,80 m²

ESTRUTURA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL = 9,00 m³

FECHAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO

ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO = 27,00m x 2,60m = 70,00 m²

CONCRETAGEM DOS BLOCOS

Foi considerado a concretagem de 50 % dos furos = 2,00 m³

Viga inferior (27,00m x 0,14m x 0,30) = 1,15 m³

Σ = 3,15 m³

Maravilha (SC), 25 de Abril de 2019.

Rafael Cassol Basso

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 25104632097