MUNICÍPIO DE ROMELÂNDIA

PROPRIETÁRIO: : MUNICÍPIO DE ROMELÂNDIA
PROJETO : CENTRO MUNICIPAL DE EVENTOS – ETAPA 01
LOCAL : AVENIDA BRASIL, ROMELÂNDIA / SC

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS – ESTRUTURAL

O presente Memorial de Cálculo refere-se ao Projeto de um centro municipal de eventos, com área total de **1.400,00 m²**, no município de **ROMELÂNDIA / SC;**

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,5mx4,5m) = 6,75 m²

ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

FUNDAÇÃO

LOCAÇÃO DE OBRA EM TÁBUAS CORRIDAS = 170,00 m

ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS

1,80m x 2,00m x 3,00m x 30,00 und = *324,00 m³*
1,30m x 1,30m x 3,00m x 6,00 und = *30,42 m³*
∑ = 354,42 m³

COMPACTAÇÃO DA BASE

1,20m x 1,40m x 30,00 und = *50,40 m²*
1,00m x 1,00m x 6,00 und = *6,00 m²*
∑ = 56,40 m²

LASTRO DE CONCRETO

1,20m x 1,40m x 30,00 und = *50,40 m²*
1,00m x 1,00m x 6,00 und = *6,00 m²*

∑ = 56,40 m²

CONCRETO FUNDAÇÃO

Cálices

0,27m² x 0,80m x 30,00 und = *6,48 m³*

0,23m² x 0,80m x 6,00 und = *1,11 m³*

Sapatas

1,20m x 1,40m x 0,40m x 30,00 und = *20,16 m³*

1,00m x 1,00m x 0,40m x 6,00 und = *2,40 m³*

∑ = 30,15 m³

Formas – Cálices

Cálices

3,84 m² x 30,00 und = *115,20 m²*

3,20 m² x 6,00 und = *19,20 m²*

Sapatas

2,08 m² x 30,00 und = *62,40 m²*

1,60 m² x 6,00 und = *9,60 m²*

∑ = 206,40 m²

Aço Sapatas + Cálices:

diâm 5 mm = 195 Kg

diâm 6.3 mm = 593 Kg

diâm 10 mm = 549 Kg

Reaterro

1,80m x 2,00m x 2,60m x 30,00 und = *280,80 m³*

1,30m x 1,30m x 2,60m x 6,00 und = *26,36 m³*

∑ = 307,16 m³

SUPERESTRUTURA

PILARES + CONSOLES	= 28,43 m³
VIGAS	= 20,13 m³

ARQUIBANCADAS

Vigas inclinadas (Jacaré)	= 3,60 m³
Lajes	= 11,45 m³
Degraus da arquibancada	= 1,15 m³

PINTURA DA ARQUIBANCADA

Pintura epóxi na cor cinza: 73,33m² da base + 48,90m²	= 122,23 m²
Pintura epóxi escadas na cor amarela	= 13,00 m²

ESTRUTURA DE CONTENÇÃO ABAIXO DOS BALDRAMES

Placas de concreto pré-fabricadas h=125cm espessura 15cm	= 10,21 m³

COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA

Estrutura metálica de cobertura (treliças + terças + acessórios)	= 1,00 und
Telhamento com telha de aço/alumínio trapezoidal TP 40 0.5mm	= 1.346,00 m²
Cumeeira em telha de aço/aluminio trapezoidal TP 40 0.5mm	= 62,00 m²
Fechamento dos oitões em telha de aço/alumínio trapezoidal tp 40 0.5mm	= 45,00 m²

PISO DE CONCRETO

Brita graduada espessura de 15cm (1040,00 x 0,05m)	= 52,00 m³
Piso de concreto armado polido com 10cm de espessura	= 1040,00 m²
Piso em concreto na frente da arquibancada	= 62,46 m²
Pintura dos pictogramas vaga P.C.R	= 1,27 m²

GUARDA CORPO

Guarda corpo	= 29,00 m
Corrimão	= 7,00 m
Portão de abrir (0,80m x 1,10m)	= 0,88 m²

SISTEMA DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL

Calhas em chapa de aço galvanizado desenvolvimento de 50cm	= 124,00 m
Tubo de PVC diâm 150 mm	= 168,00 m
Escavação para tubulação diâm 150mm	= 70,00 m³
Caixa de passagem hidráulica 60x60cm	= 3,00 und
Caixa de água 5.000L	= 1,00 und

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações elétricas (Projeto Engº Mauro Dagostin)	= 1,00 und

Maravilha (SC), 24 de Abril de 2026.

RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902
Assinado de forma digital por RAFAEL CASSOL BASSO:07236933902
Dados: 2026.05.13 13:57:42 -03'00'

_____

Rafael Cassol Basso
Assessor em Engenharia Civil – Amerios
CREA/SC 112.213-2
CREA Registro Nacional 25104632097