

MUNICÍPIO DE CAIBI

PREFEITO : ELÓI JOSÉ LIBANO
PROJETO ESTRUTURAL : AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PEDRO IVO CAMPOS 1ª ETAPA
LOCAL : RUA DAS PALMEIRAS ESQUINA COM A TRAVESSA NOSSA SENHORA DA SALETE – CAIBI / SC

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS – ESTRUTURAL

O presente Memorial de cálculo refere-se ao Projeto Estrutural da Ampliação da escola municipal Pedro Ivo Campos 1ª Etapa, com área total de **226,95 m²**, localizado na rua das palmeiras esquina com a travessa nossa senhora da salete, município de **CAIBI / SC**;

SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) = **1,00 und**
PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES = **1,00 und**

FUNDAÇÃO

Obs: Os quantitativos são estimados e podem sofrer variação em função do projeto executivo

ESCAVAÇÃO DOS TUBULÕES DIÂM 70CM + CONCRETO Fck 25 MPa = **8,08 m³**
ESCAVAÇÃO DOS TUBULÕES DIÂM 80CM + CONCRETO Fck 25 MPa = **10,55 m³**
ESCAVAÇÃO DOS TUBULÕES DIÂM 120CM + CONCRETO Fck 25 MPa = **19,79 m³**
ESCAVAÇÃO DOS TUBULÕES DIÂM 150CM + CONCRETO Fck 25 MPa = **18,55 m³**

ARMAÇÃO AÇO

diâm **6.3 mm** = **427,00 Kg**
diâm **12.5 mm** = **553,00 Kg**
diâm **16.0 mm** = **1068,00 Kg**

SUPERESTRUTURA – CONCRETO ARMADO

CONCRETO

CONCRETO USINADO VIGAS	= 16,93 m ³
CONCRETO USINADO PILARES	= 4,25 m ³
CONCRETO USINADO LAJE	= 39,29 m ³
Σ CONCRETO	= 60,47 m³

FORMA

FORMA VIGAS	= 207,00 m ²
FORMA PILARES	= 81,00 m ²
FORMA LAJE	= 7,00 m ²
Σ FORMAS	= 295,00 m ²

ARMAÇÃO AÇO - GERAL

diâm 5.0 mm	= 367,00 Kg
diâm 6.3 mm	= 572,00 Kg
diâm 8.0 mm	= 490,00 Kg
diâm 10 mm	= 1265,00 Kg
diâm 12.5 mm	= 346,00 Kg
diâm 16.0 mm	= 553,00 Kg

LAJE NERVURADA

FORMAS LAJE NERVURADA	= 244,05 m ²
MALHA Q 196 diâm 5mm c/ 10 cm	= 700 Kg

PLATIBANDA

CONCRETO

CONCRETO USINADO VIGAS	= 1,62 m ³
CONCRETO USINADO PILARES	= 0,57 m ³
Σ CONCRETO	= 2,19 m³

FORMA

FORMA VIGAS	= 23,00 m²
FORMA PILARES	= 6,00 m²
Σ FORMAS	= <u>29,00 m²</u>

ARMAÇÃO AÇO - GERAL

diâm 5.0 mm	= 38,00 Kg
diâm 8.0 mm	= 40,00 Kg
diâm 10 mm	= 93,00 Kg

Maravilha (SC), 14 de Abril de 2020.

Rafael Cassol Basso

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 25104632097