

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