



**MUNICÍPIO DE PALMITOS**  
Estado de Santa Catarina

## **MEMORIAL DE CÁLCULO**

**Obra: AMPLIAÇÃO e REFORMA  
“NÚCLEO EDUCACIONAL MUNICIPAL PROFESSORA  
FLÁVIS VITÓRIA BONDAN LAZARRI”**

**Palmitos - SC, novembro de 2018.**

Arquivo:

283\_MCA\_ reforma nucleo S.Lúcia



## MUNICÍPIO DE PALMITOS

### Estado de Santa Catarina

O presente memorial de cálculo tem por objetivo demonstrar os quantitativos utilizados para o orçamento para a AMPLIAÇÃO e REFORMA – “NÚCLEO EDUCACIONAL MUNICIPAL PROFESSORA FLÁVIS VITÓRIA BONDAN LAZARRI” – Distrito Santa Lúcia, com área de ampliação 176,36m<sup>2</sup>, e reforma de telhado com área de 470,35m<sup>2</sup> Município de Palmitos - SC.

#### 1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1. Placa de obra em chapa de aço galvanizado: 1,00m (largura) x 1,00m (altura) = 2,0m<sup>2</sup>

#### 2. AMPLIAÇÃO ÁREA COBERTA

##### 2.1. Pavimentação

2.1.1. Lastro de concreto simples regularizado para piso = 156,75m<sup>2</sup>

2.1.2. Revestimento cerâmico para piso, dimensão 45x45cm, pei-4, aplicado com argamassa colante AC-1, rejuntado (material e mão de obra) = 156,75 m<sup>2</sup>

##### 2.2. Cobertura

2.2.1. Estrutura de cobertura metálica p/ telha de fibrocimento (fabricação e instalação) = 176,36m<sup>2</sup>

2.2.2. Telha de fibrocimento – 6mm (fornecimento e instalação) = 167,36m<sup>2</sup>

2.2.3. Telha plástica transparente = (03 unidades) – 9,0m<sup>2</sup>

2.2.4. Algerosa – chapa de aço galvanizado n. 24 = (8,10m + 31,55m) = **39,65 m**

2.2.5. Calha – chapa de aço galvanizado n.24 = (7,45m + 20,00m + 25,80m + 5,86m) = **59,11m**

#### 3.0. REFORMA TELHADO

3.1. Retirada de telha de barro = 470,35m<sup>2</sup>

3.2. Revisão de cobertura existente (Reforma)= 470,35m<sup>2</sup>

3.3. Telha de fibrocimento – 6mm (fornecimento e instalação) = 470,35m<sup>2</sup>

#### 4.0. GRADES E PORTÃO

4.1. Grade metálica (h:2,0m) – comprimento 10,18 m e 9,15 m = 38,66m<sup>2</sup>

4.2. Portão metálico (h:2,0m) – 2 folhas abrir, largura total 4,75m = 9,50m<sup>2</sup>

#### 5.0. BANCOS

5.1. Alvenaria em tijolos 6 furos, assentados com argamassa – comprimento 5,05m / h:0,45m / 04 unidades = 9,09m<sup>2</sup>

5.2. Preenchimento de entulho = 0,50m<sup>3</sup>

5.3. Reboco com argamassa 1:2:8 = 9,09m<sup>2</sup>



## **MUNICÍPIO DE PALMITOS**

### **Estado de Santa Catarina**

#### **6.0. REVESTIMENTO PILAR**

6.1. Concreto estrutural fck 25 MPA, inclui lançamento – base: 0,35x0,60m / h:0,90m / 13 unidades = 2,46m<sup>3</sup>

6.2. Forma plana chapa compensada plastificada – 22,23 m<sup>2</sup>

6.3. Reboco com argamassa 1:2:8 = 22,23m<sup>2</sup>

#### **7.0. PINTURA**

7.1. Bancos e revest. Pilares = 9,09m<sup>2</sup> + 22,23m<sup>2</sup> = 31,32m<sup>2</sup>

7.2. Ginásio - paredes (dimensões 26x50 m e altura 4,50m) = interno (684,00m<sup>2</sup>) + externo (342,00m<sup>2</sup>).

7.3. Ginásio – piso em madeira (18,00m x 30,00m) = 540,00 m<sup>2</sup>.

Palmitos, SC, 13 de novembro de 2018.

---

**MARCELO ALUINO KNAPP**

Arquiteto e Urbanista / CAU A44.173-2