



**MUNICÍPIO DE PALMITOS**  
Estado de Santa Catarina

## **MEMORIAL DE CÁLCULO**

**Obra: REFORMA DOS VESTIÁRIOS PINTURA DA QUADRA  
SECUNDÁRIA - GINÁSIO MUNICIPAL SIGISFREDO  
NORBERTO RESENER**

**Palmitos - SC, janeiro de 2019.**

Arquivo:

2019\_reforma ginásio\_v2



## **MUNICÍPIO DE PALMITOS**

### **Estado de Santa Catarina**

O presente memorial de cálculo tem por objetivo demonstrar os quantitativos utilizados para o orçamento para a REFORMA DOS VESTIÁRIOS E PINTURA DA QUADRA SECUNDÁRIA – GINÁSIO MUNICIPAL SIGISFREDO NORBERTO RESENER, centro, Município de Palmitos - SC.

#### **1. SERVIÇOS INICIAIS**

- 1.1. Placa de obra em chapa de aço galvanizado:  $2,00\text{m}$  (largura) x  $1,00\text{m}$  (altura) =  $2,0\text{m}^2$

#### **2. DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**

##### **2.1. Alvenaria**

- 2.1.1. Remoção das portas existentes nos boxes ( $0,80 \times 2,10\text{m}$ ) = 19 unidades  
2.1.2. Remoção de vasos sanitários = 12 unidades  
2.1.3. Remoção piso cerâmico ( $34,05\text{m}^2 + 18,7\text{m}^2$ ) =  $52,75\text{m}^2$   
2.1.4. Demolição alvenaria correspondente aos boxes existentes ( $44,25\text{m}^2 + 24,00\text{m}^2 + 38,12\text{m}^2 + 38,12\text{m}^2 + 22,75\text{m}^2$ ) =  $129,12\text{m}^2 \times 0,09 = 11,62\text{m}^3$   
2.1.5. Demolição de mureta (divisória de quadras) =  $22,20\text{m}^2 \times 0,09 = 2,00\text{m}^3$

#### **3. PAREDES E PAINEIS**

- 3.1. Alvenaria em tijolo 6 furos, assentados com argamassa ( $31,00\text{m}^2 \times 4$ ) =  $124\text{m}^2$   
3.2. Chapisco e emboço para assentamento cerâmico ( $25,00\text{m}^2 \times 4$ ) =  $100\text{m}^2$   
3.3. Reboco com argamassa ( $40,67 \text{ m}^2 \times 4$ ) =  $12,68\text{m}^2$   
3.4. Revestimento cerâmico paredes box chuveiro ( $25,00\text{m}^2 \times 4$ ) =  $100\text{m}^2$

#### **4. BANCOS**

- 4.1. Alvenaria em tijolos 6 furos, assentados com argamassa e h:  $0,45\text{m}$  – 4 unidades  
( $9,20\text{m}^2 + 8,84\text{m}^2 + 9,88\text{m}^2 + 9,81\text{m}^2$ ) =  $37,73\text{m}^2$   
4.2. Reboco com argamassa 1:2:8 =  $37,73\text{m}^2$

#### **5. PAVIMENTAÇÃO**

- 5.1. Piso cimentado com acabamento liso para rampa de acesso aos vestiários, duas unidades ( $4,56\text{m}^2 + 4,80\text{m}^2$ ) =  $9,36\text{m}^2$   
5.2. Revestimento piso vestiários ( $51,94\text{m}^2 + 47,95\text{m}^2 + 45,54\text{m}^2 + 52,30\text{m}^2$ ) =  $197,73\text{m}^2$

#### **6. PINTURA**

- 6.1. Textura pra regularização de teto ( $99,75\text{m}^2 + 114,00\text{m}^2 + 99,90\text{m}^2 + 97,41\text{m}^2$ ) =  $411,06\text{m}^2$   
6.2. Pintura paredes e teto dos vestiários com duas demãos de tinta acrílica ( $170,40\text{m}^2 + 170,00\text{m}^2 + 159,45\text{m}^2 + 138,00\text{m}^2$ ) =  $637,85\text{m}^2$



## **MUNICÍPIO DE PALMITOS**

### **Estado de Santa Catarina**

6.3. Pintura sobre piso cimentado com tinta acrílica – quadra auxiliar (13,00m x 33,75m) = 348,75m<sup>2</sup>.

#### **7. HIDROSSANITÁRIO**

- 7.1. Registro de pressão ½ - duas unidades por vestiário= 8 unidades
- 7.2. Registro de gaveta ½ - um por vestiário= 4 unidades
- 7.3. Ralo sifonado PVC- três por vestiário= 12 unidades
- 7.4. Tubo PVC 25mm, para instalação de água fria (12,00m x 4) = 50,00m
- 7.5. Tubo PVC 40mm, para instalação de esgoto (5,00m x 4) = 20,00m
- 7.6. Tubo PVC 50mm, para instalação de esgoto (3,00m x 4) = 12,00m
- 7.7. Tubo PVC 100mm, para instalação de esgoto (6,25m x 4) = 25,00m

#### **8. Elétrico**

- 8.1. Luminária tipo “spot” com duas lâmpadas 15w (3un + 3un + 2un + 2un) = 10 unidades
- 8.2. Cabo de cobre (67,2m + 67,2m + 44,8m + 44,8m) = 224,00m
- 8.3. Interruptor dois comandos de sobrepor (um por vestiário) = 4 unidades
- 8.4. Tomada dois módulos de sobrepor (5 por vestiário) = 20 unidades

#### **9. ACESSÓRIOS**

- 9.1. Vaso sanitário com caixa acoplada (2 por vestiário) = 8 unidades
- 9.2. Bancada em granito com 3 cubas e torneira, dim. 1,80 x 0,50 m (1 por vestiário) = 4 unidades
- 9.3. Chuveiro elétrico- tipo ducha (2 por vestiário) = 8 unidades
- 9.4. Barras de apoio 80 cm (duas por sanitário acessível) = 8 unidades
- 9.5. Barras de apoio 70 cm (uma por sanitário acessível) = 4 unidades
- 9.6. Espelho cristal, dim. 1,80 x 1,00 m ( um por vestiário) = 4 unidades
- 9.7. Porta madeira semi- oca, dim. 0,80 x 2,10 m e folha com h: 1,80 m (uma por box) = 16 unidades

Palmitos, SC, 24 de janeiro de 2019.

---

**MARCELO ALUINO KNAPP**

Arquiteto e Urbanista / CAU A44.173-2