



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### RECOMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

#### CENTRO PÚBLICO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ARTESANAIS

CR N° 368.356-77/MTUR - RRT N° 6394165

**OBJETIVO:** O presente memorial refere-se a cálculos referentes à recomposição de alguns serviços declarados como executados na obra de construção e instalações do Centro Público de Comercialização de Produtos Artesanais - CR N° 368.356-77 MTUR / RRT N° 6394165.

**\*Placa de Obra:**

$A = 2\text{m} \times 1,25\text{m}$

$\text{Área Total} = 2,50\text{m}^2$ .

**\*Chapisco:**

Bloco A:

Pilares (secção transversal inicial):  $0,15 \times 0,10 \times 2,10 \times 14 = 0,44\text{m}^2$

Respaldo externo no entorno do prédio:  $60,20 \times 0,30 = 18,06\text{m}^2$

Torre do reservatório superior *[somente área faltante, incluindo viga de respaldo]*:  $4,00 \times 0,95 \times 4 = 15,20\text{m}^2$

$\text{Total Bloco A} \Rightarrow 0,44 + 18,06 + 15,20 = 33,70\text{m}^2$

Bloco B:

Pilares (secção transversal inicial):  $0,15 \times 0,10 \times 2,10 \times 8 = 0,25\text{m}^2$

Respaldo externo:  $30,20 \times 0,30 = 9,10\text{m}^2$

$\text{Total Bloco B} \Rightarrow 0,25 + 9,10 = 9,35\text{m}^2$

$\text{Total final (A + B)}: 33,70 + 9,35 = 43,05\text{m}^2$



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**\*Revestimento com massa única nas áreas de reboco externo:**

Bloco A: [Vãos externos:  $(0,95 \times 2,12 \times 7) + 1,00 \times 2,20 + (3,50 \times 1,30 \times 3) + ((2,50 + 2,90 + 3,70) \times 1,30) + 0,70 \times 0,80 + 0,80 \times 0,80 = 42,98\text{m}^2$ ]

Revestimento externo:  $60,20 \times 2,70 = 162,54$  [menos  $42,98\text{m}^2$  de vãos] =  $119,56\text{m}^2$ .

Pilares (secção transversal final):  $0,20 \times 0,15 \times 2,10 \times 14 = 0,88\text{m}^2$

Torre:  $4,00 \times 4 \times 2,80 = 44,80\text{m}^2$

*Total Bloco A* =>  $119,56 + 0,88 + 44,80 = 165,24\text{m}^2$

Bloco B: [Vãos:  $(0,95 \times 2,12 \times 3) + (3,50 \times 1,30 \times 3) = 19,69$ ]

Revestimento externo:  $30,20 \times 2,63 = 79,43$  [menos  $19,69\text{m}^2$  de vãos] =  $59,74\text{m}^2$

Pilares (secção transversal final):  $0,20 \times 0,15 \times 2,10 \times 8 = 0,50\text{m}^2$

*Total Bloco B* =>  $59,74 + 0,50 = 60,24\text{m}^2$

*Total final (A + B):*  $165,24 + 60,24 = 225,48\text{m}^2$  (mesma área externa a pintar)

**\*Remoção de contrapiso nas valas para canalização (item no formato linear no SINAPI):**

$0,95 \times 8 + 0,40 \times 2 + 3,50 + 1,70 = 14,35\text{m}$

**\*Execução de contrapiso (item em  $\text{m}^2$  no SINAPI):**

Valas para canalização:  $(0,15 \times 8 + 0,16 \times 2 + 0,51) \times 0,15 = 2,03\text{m}^2$

Valas onde seriam os tanques:  $2,10 \times 1,05 \times 3 = 6,62\text{m}^2$

*Total:*  $2,03 + 6,62 = 8,65\text{m}^2$

**\*Grauteamento em concreto estrutural:**

$(0,20 + 0,15 + 0,20 + 0,15) \times 2,10 \times 22 = 32,34\text{m}^2$

---

**Micael Canales de Oliveira**  
Arquiteto e Urbanista - CAU A66523-1