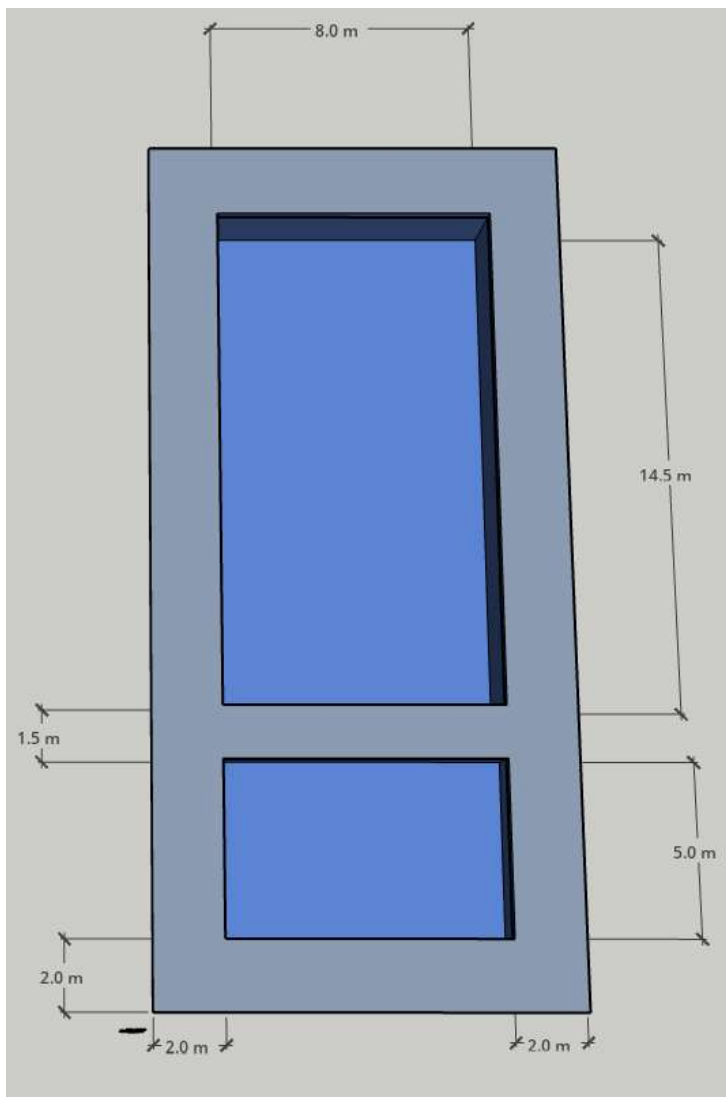


## LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA COTAÇÃO:



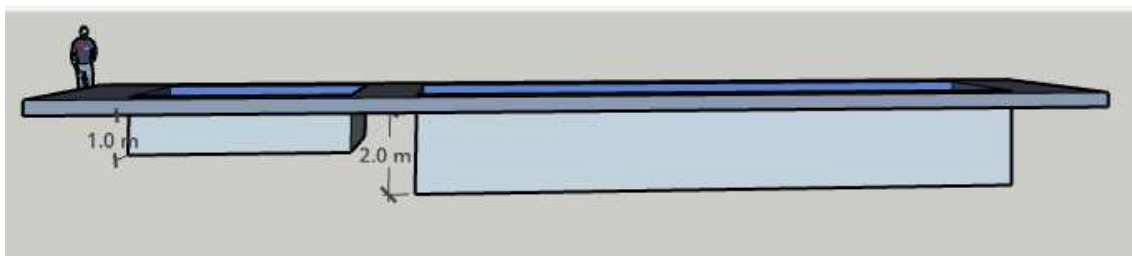
**Blocos em PEAD (Dimensões: 50cm x 50cm x 35cm):**

$$2\text{m} \times 25\text{m} \times 2 = 100\text{m}^2$$

$$2\text{m} \times 8\text{m} \times 2 = 32\text{m}^2$$

$$1,5\text{m} \times 8\text{m} = 12\text{m}^2$$

$$\text{Total de blocos do módulo piscina} = 144\text{m}^2$$



**Área de tela de contenção (paredes e fundo das piscinas):**

**Piscina infantil:**

$$1\text{m} \times 5\text{m} \times 2 = 10\text{m}^2$$

$$1\text{m} \times 8\text{m} \times 2 = 16\text{m}^2$$

$$8\text{m} \times 5\text{m} = 40\text{m}^2$$

**Total = 66m<sup>2</sup> de tela de contenção para piscina infantil**

**Piscina adulta:**

$$2\text{m} \times 14,5\text{m} \times 2 = 58\text{m}^2$$

$$2\text{m} \times 8\text{m} \times 2 = 32\text{m}^2$$

$$14,5\text{m} \times 8\text{m} = 116\text{m}^2$$

**Total = 206m<sup>2</sup> de tela de contenção para piscina adulta**



QUADRO DE ÁREAS:

**QUIOSQUE DE APOIO - PLATAFORMA FLUTUANTE**01/0

## **LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS DO QUIOSQUE FLUTUANTE:**

- **ÁREA DA PLATAFORMA: 84,00 m<sup>2</sup> de blocos em PEAD;**
- **ÁREA DE COBERTURA: 40,60 m<sup>2</sup>;**
- **8 pilares metálicos perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, perfil "i" ou "w" em aço laminado, quaisquer dimensões) – Código SINAPI (100765)**
- **Trama de aço composta por peças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica – Código SINAPI de referência (104314);**
- **Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica – Código SINAPI de referência (92606);**
- **Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas – Código SINAPI (94216).**

### **MEMORIAL DE CÁLCULO:**

#### **PILARES METÁLICOS:**

**Altura dos pilares: 2,80m**

**Total de pilares:  $8 * 2,80m = 22,4 m$**

**Massa específica: 9,94 Kg/m**

**Peso total =  $22,4 * 9,94 = 222,66 Kg$**

**Custo de Referência SINAPI/PI (Data Base 12/2024 – Não desonerado – Código 100765) = R\$ 13,92/Kg**

**Custo Total = R\$ 3.099,43**

### **TESOURAS METÁLICAS:**

- 4 Tesouras metálicas;
- Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 5 m, para telha ondulada termoacústica – Código SINAPI (92606)

Custo de Referência/ Data Base 12/2024 (SINAPI – Piauí) = R\$ 896,47/und.

Total =  $4 \times 896,47 = 3.585,88$

**Custo Total = R\$ 3.585,88**

### **TRAMA DO TELHADO:**

- Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha termoacústica – Código SINAPI (104314)
- Custo de referência/ Data Base 12/2024: R\$ 10,79/Kg
- Adotando a média de 25Kg/m<sup>2</sup>
- Área de cobertura: 40,60 m<sup>2</sup>
- Peso da trama:  $25 \times 40,60 = 1015 \text{ Kg}$

**Custo total =  $1015 \times 10,79 = \text{R\$ } 10.951,85$**

### **TELHAMENTO COM TELHAS TERMOACÚSTICAS:**

- Área da cobertura: 40,60 m<sup>2</sup>
- Custo de Referência: Data Base 12/2024: 188,49/m<sup>2</sup>

**Custo total:  $40,60 \times 188,49 = \text{R\$ } 7.652,69$**

**CUSTO TOTAL PARA ESTRUTURA DO QUIOSQUE: R\$ 3.099,43 + 3.585,88  
+ 10.951,85 + 7.652,69**

**CUSTO TOTAL = 25.289,85**