

**MEMORIA DE CALCULO**

**Vigas Baldrame**  
 $(3.13 \times 4) + (3.01 \times 4) + (0.98 \times 2) + 2.38 = 28.90\text{m}$

**Aço**  
 $\varnothing 8\text{mm} \rightarrow 28.90 \times 4 = 115.60\text{ m}$   
 $\varnothing 5\text{mm} \rightarrow 28.90 / 0.15 \times 0.50 = 96.33\text{ m}$

**Concreto**  
 $28.90 \times 0.25 \times 0.12 = 0.87\text{m}^3$

**Fôrmas**  
 $28.90 \times 2 = 14.45\text{m}^2$

**Estacas (11x)**  
 Comprimento: 2.0m -  $\varnothing 25\text{cm}$   
**Aço**  
 $\varnothing 8\text{mm} \rightarrow 11 \times 2 \times 1.5 = 33\text{ m} = 3\text{ barras}$   
**Concreto**  
 $3.14 \times (0.125)^2 \times 2 \times 11 = 1.08\text{m}^3$

**MEMORIA DE CALCULO**

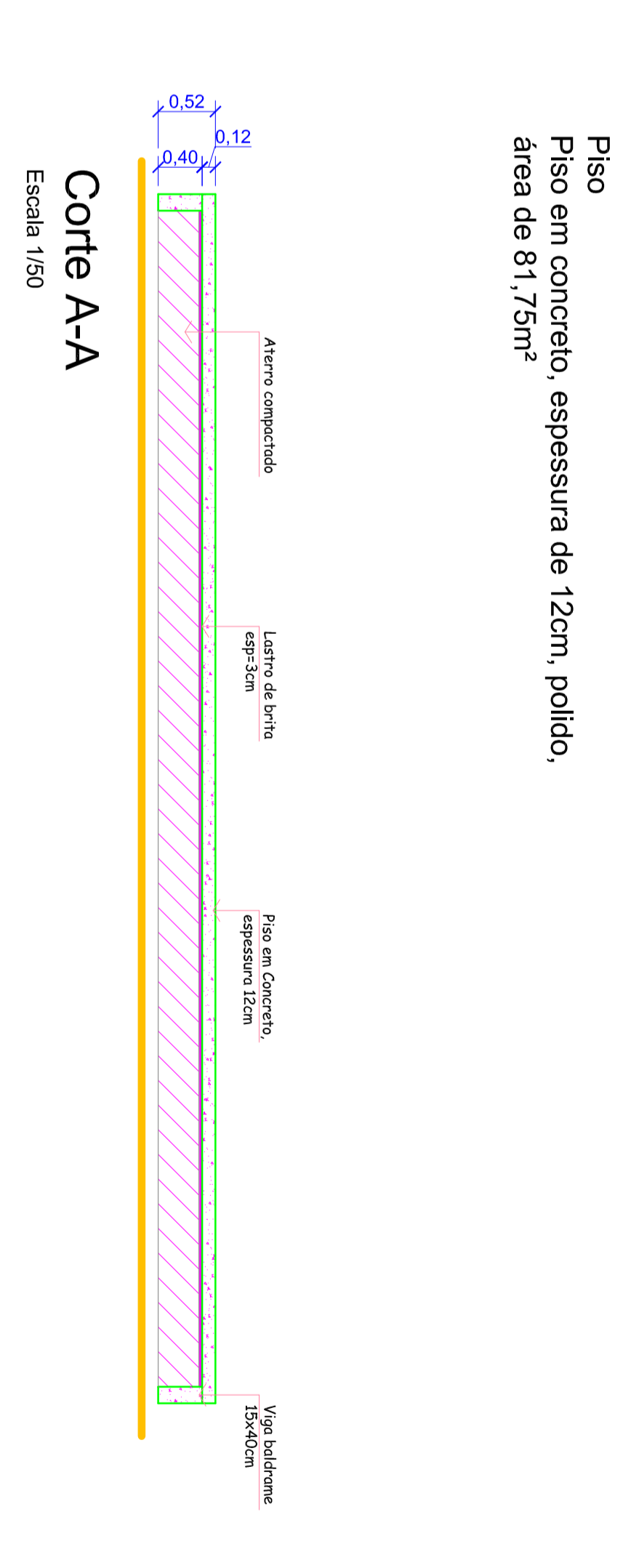
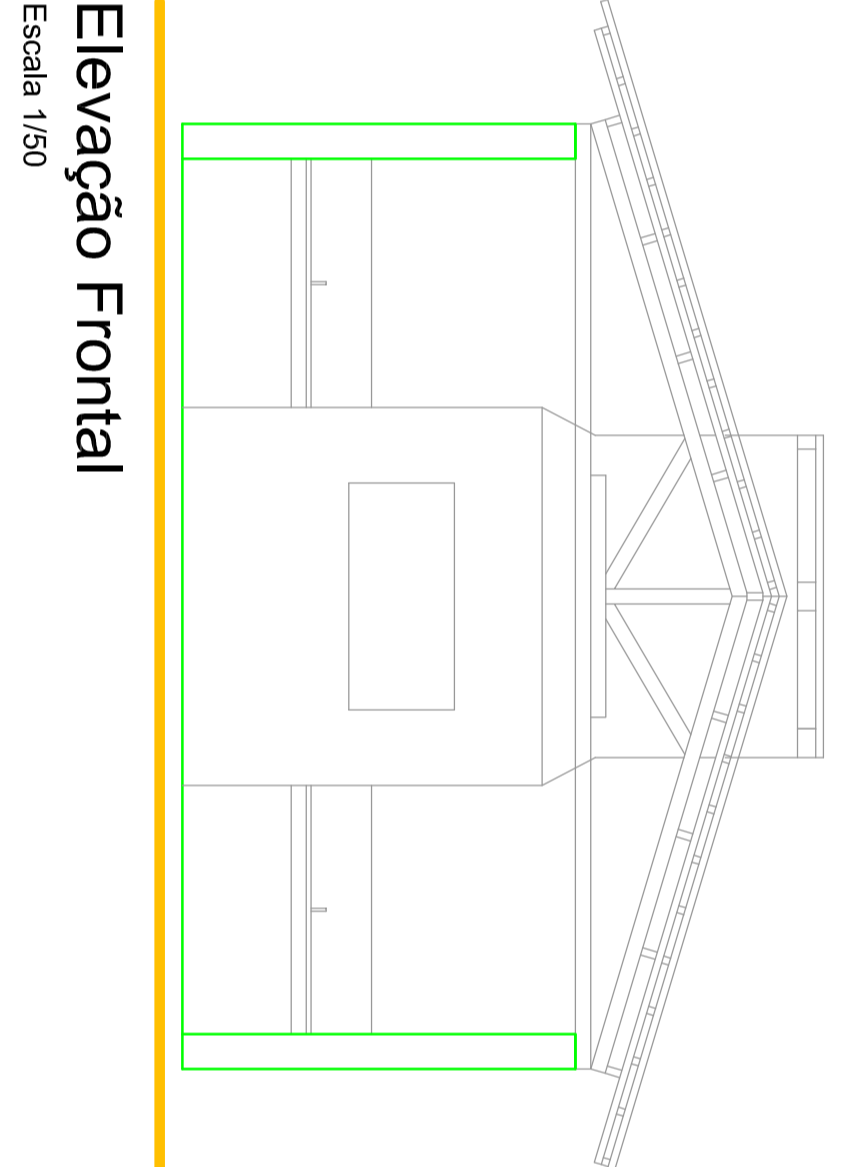
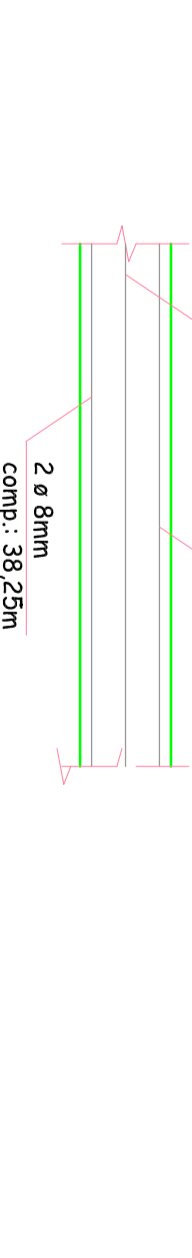
**Vigas Baldrame**  
 $11 + 11 + 16.23 = 38.25\text{m}$

**Aço**  
 $\varnothing 8\text{mm} \rightarrow 38.25 \times 6 = 229.50\text{ m}$   
 $\varnothing 5\text{mm} \rightarrow 38.25 / 0.15 \times 0.96 = 244.80\text{ m}$

**Concreto**  
 $38.25 \times 0.40 \times 0.15 = 2.30\text{m}^3$

**Fôrmas**  
 $38.25 \times 0.40 \times 2 = 30.60\text{m}^2$

**Piso**  
 Piso em concreto, espessura de 12cm, polido, área de 81,75m²



**Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul**  
 Rua Cândido Meiro, nº 230 - CEP:85515-000  
 Fone: (49) 3234-1135 - CNPJ: 80.874.100/0001-86

**Projeto:** Iluminação do Cais da Luz e Renovação da Área de Lazer

**Proprietário:** Município de Bom Sucesso do Sul

**Especificação:** Corte Baixa, Elevação Frontal, Planta Baixa Playground, Planta de Cobertura, Tela Cortiça e Vigas Baldrame, Estacas e Formas

**Datas:** Maio / 2020

**Prancha:** Arq 4-4