



**ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARARU**

---

# **MEMORIAL DE CÁLCULO**

---

**COMPOSIÇÃO DO ALAMBRADO – CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE  
FUTSAL - POV. VÁRZEA NOVA, GARARU/SE.**

---



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GARARU**

---

- **Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 2"), com tela de arame galvanizado (revestida), fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm. Inclusive portas de acesso.**

Será descrito abaixo o cálculo da quantidade dos principais insumos, que são os tubos de aço galvanizado, em conformidade ao Projeto Arquitetônico. Sendo que os demais insumos estão iguais ao serviço de fonte SINAPI e código 102362, na data base 01/2024, exceto o arame galvanizado revestido em pvc.

- Comprimento das Barras Verticais de 2":  $164,90 + 106,70 = 271,60$  m

Laterais =  $17 \times 4,85 \times 2 = 164,90$  m

Atrás das Traves =  $11 \times 4,85 \times 2 = 106,70$  m

- Comprimento das Barras Horizontais de 2" do Alambrado:  $192,00 + 114,00 = 306,00$  m

Laterais =  $32,00 \times 3 \times 2 = 192,00$  m

Atrás das Traves =  $19,00 \times 3 \times 2 = 114,00$  m

Considerando que a área total prevista para execução do alambrado corresponde a  $336,60 \text{ m}^2$ , adotou-se, para fins de composição do preço unitário, o coeficiente de consumo do insumo expresso em  $\text{m/m}^2$ , já contemplando uma perda de material estimada em 10% decorrente de cortes, ajustes e desperdícios inerentes ao processo executivo. Dessa forma, o coeficiente de consumo a ser considerado na composição será de:

Tubo de aço galvanizado de 2" =  $[(271,60 + 306,00) / 336,60] \times 1,10 = \mathbf{1,89 \text{ m/m}^2}$

Gararu, 05 de março de 2026.

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 272042200-2**