

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### OBJETO:

FECHAMENTO LATERAL DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL GILBERTO LEX.

### ETAPA 01.

Serviços preliminares

#### 1. Placa de identificação para obra

Placa com 2,00 m de largura e 3,00 m de comprimento, perfazendo 6,00 m².  
 $2\text{m} + 3\text{m} = 6\text{m}^2$

#### 2. Locação de container tipo depósito – área mínima de 13,80 m²

13,80 m² - 01 unid.

### ETAPA 02.

Portão de acesso

#### 3. Porta/portão tipo gradil sob medida

$1,10\text{ m} \times 2,10\text{ m} = 2,31\text{ m}^2 \times 3 = 6,93\text{ m}^2$

### ETAPA 03.

Telha para fechamento lateral

#### 4. Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm

Lateral Transversal:  
 $160,34\text{ m}^2 \times 2 = 320,68\text{ m}^2$

Lateral Longitudinal:  
 $102\text{ m}^2 \times 2 = 204,00\text{ m}^2$

[Σ]  $320,68 + 204,00 = 524,68\text{ m}^2$

#### 5. Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura

Lateral Transversal:  
 $(20,98 + 20,98 + 20,98 + 20,98 + 20,98 + 20,12 + 17,78 + 14,81 + 10,72 + 8,06 + 9,03 + 7,65) \times 2 = 386,14\text{ m}$

Lateral Longitudinal:  
 $(30 + 30 + 30 + 30) \times 2 = 240\text{ m}$

[Σ]  $426,36 + 240 = 626,14 \text{ m}$

Peso (kg/m): 5 kg/m

$626,14 \times 5,0 = 3.130,7 \text{ kg.}$

---

**ALEX AUGUSTO DIAS**

Arquiteto e Urbanista

Secretaria Mun. Agric., M. Ambiente, Obras e Serv. Urb.

CAU A126311-0