



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma do Ginásio Esportivo da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz

Proprietário: Município de Coxilha/RS

Endereço: Av. Fioravante Franciosi, Nº 82, Centro, Coxilha, RS

1.1 – PISO MODULAR:

1.1.1. – Piso modular interno de polipropileno para quadra esportiva (cotação 01):

Soma-se as áreas dos ambientes que receberão este tipo de piso:

$$374,35 \text{ m}^2 \text{ (área principal)} + 8,65 \text{ m}^2 \text{ (avanço lateral)} = 383,00 \text{ m}^2$$

1.2 – ILUMINAÇÃO:

1.2.1 – Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50W.(comp 01):

Serão instaladas as seguintes quantidades de luminárias led retangular bivolt, luz branca, 50 W, totalizando 6,00 unidades.

1.3 – PROTEÇÃO DE EVA:

1.3.1 – Proteção em placa de EVA (cotação 01):

Soma-se as dimensões de todo perímetro da quadra e multiplica-se pela altura desejada:

$$87,00 \text{ m (perímetro)} \times 1,70 \text{ m (altura desejada)} = 204,00 \text{ m}^2$$



1.4 – CONJUNTO DE TRAVES, POSTES DE VOLEI:

1.4.1. – Conjunto para futsal com par de traves oficiais (SINAPI-I 25398):

Par de traves oficiais de 3,00 x 2,00m = 1,00 conjunto

1.4.2. – Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3”, H=255 cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm (SINAPI-I 25399):

Postes em tubo galvanizado 3” = 1,00 conjunto

1.5 – REDE DE POLIETILETO MALHA 12X12 FIO 2,50 MM (cotação 02):

Soma-se as áreas dos ambientes que receberão este tipo de piso:

$374,35 \text{ m}^2$ (área principal) + $8,65 \text{ m}^2$ (avanço lateral) = $383,00 \text{ m}^2$

Coxilha, dezembro de 2025

Marcos André Miozzo Zavodnik
Engenheiro Civil – CREA: RS167892