

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DOS SANTOS LEAL

Local: Jardim Santana – Cantagalo/PR

O presente memorial tem por finalidade esclarecer e completar a Planilha Orçamentária. Este documento demonstrará os quantitativos utilizados na elaboração do Orçamento para a Reforma da Escola Municipal Francisco dos Santos Leal, no município de Cantagalo/PR.

1 GRAMADO SINTÉTICO NO PARQUINHO

1.1 VIGAS V1 E V2

-Formas: $(0,2 \times 2) \times (48,8) / 4$ utilizações= 4,84 m²

-Concreto 1: 2: 3 – fck: 25Mpa: $(0,1 * 0,2 * 48,8) = 0,97\text{m}^3$

-Barra de aço CA/50 $\phi 8,0$: $(80 * 0,97)$: 78,08 Kg

-Estribo CA/60 $\phi 5,0$: $(22 * 0,97)$: 21,34 Kg

1.2 BRITA GRADUADA

$0,15\text{m} * 17,2\text{m} * 7,2\text{m} = 18,57 \text{ m}^3$

1.3 PÓ DE PEDRA

$0,04\text{m} * 17,2\text{m} * 7,2\text{m} = 4,95 \text{ m}^3$

1.4 GRAMA SINTÉTICA

$17,2 * 7,2 = 123,84 \text{ m}^2$

2 CALÇADA EM PAVER:

2.1 BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO: 85 m²

2.2 FINCADINHO DE CONCRETO: $17 * 2 + 5 * 2 = 44\text{m}$

Thiago Piovesan
Engenheiro Civil
CREA-PR 184344/D