

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUANTATIVOS FÍSICOS

Projeto: Reforma do Centro de Educação Professor Ivo Luiz Honnef
Endereço: Rua Valdemar Stieler, N° 42
Área total da Escola: 1.238,70 m ²
Município: Tigrinhos / SC

1. MATERIAIS e SERVIÇOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA

PLACA DA OBRA

Placa em chapa de aço galvanizada (programa financiador): (2,40x1,20m) = **2,88 m²**

1.1 Troca dos pisos

Remoção área total de todos os ambientes: **453,38m²**

Novos revestimentos cerâmicos:

Sala de aula 1: **48,00m²**

Sala de aula 2: **48,00m²**

Sala de aula 3: **45,80m²**

Circulação em frente sala de aula 3: **9,15m²**

Sala de vídeo: **48,18m²**

Sala de informática: **48,00m²**

Sala de aula 4: **48,30m²**

Sala de aula 5: **48,00m²**

Biblioteca: **44,10m²**

Piso da entrada principal: **63,15m²**

Σ = 450,68m²

Rodapé cerâmico altura mínima de 7 cm: **223,00ml**

Regularização do piso do depósito1:

Camada de argamassa e: 2cm: **12,30m²**

Tinta epóxi: **12,30m²**

1.2 Troca forro dos corredores – execução de novo forro em PVC

Remoções:

Forro dos Corredores: 35,77m² + 44,65m² = **80,42m²**

Σ = 80,42m²

Novos forros em PVC:

Forro dos Corredores: 35,77m² + 44,65m² = **80,42m²**

Σ = 80,42m²

1.3 Pinturas

Pintura com tinta acrílica sobre a alvenaria, descontadas as aberturas:

Pintura das paredes externas, inclusive oitões e pilares: $174,70\text{m}^2 + 277,00\text{m}^2 = 451,70\text{m}^2$

Pintura das paredes internas: $327,75\text{m}^2 + 556,20\text{m}^2 = 883,95\text{m}^2$

Pintura sobre superfície metálica (corrimão, guarda corpo, terças e tesouras metálicas):

Lixamento do corrimão e guarda corpo para remoção da ferrugem: $3,30\text{m}^2$

Corrimão: $1,85\text{m}^2$

Guarda corpo: $1,45\text{m}^2$

Pilares: $12,55\text{m}^2 + 19,15\text{m}^2 = 31,70\text{m}^2$

Tesouras da cobertura da entrada e da varanda: $84,75\text{m}^2$

Terças da cobertura da entrada e da varanda: $49,80\text{m}^2$

$\Sigma = 169,55\text{m}^2$

1.4 Aberturas

Remoção de janelas: $95,34\text{m}^2 + 17,80\text{m}^2 = 113,14\text{m}^2$

Remoção de portas: $0,80 \times 2,10 \times 11 \text{ unid.} = 18,48\text{m}^2$

Novas janelas com vidro:

Gradil em ferro para a proteção das janelas, exceto as janelas maxim ar: $95,34\text{m}^2$

Prever granito / pingadeiras = $88,00\text{ml} + 5,70\text{ml} = 93,70\text{ml}$

Máxim ar:

$2,00 \times 0,70\text{m} \times 11 \text{ unid.} = 15,40\text{m}^2$

$2,00 \times 0,60\text{m} \times 2 \text{ unid.} = 2,40\text{m}^2$

$\Sigma = 17,80\text{m}^2$

Abrir / correr:

$2,00 \times 1,30\text{m} \times 12 \text{ unid.} + 0,40\text{m de vidro fixo na parte superior} = 40,80\text{m}^2$

$2,00 \times 0,60\text{m} \times 6 \text{ unid.} = 7,20\text{m}^2$

$2,00 \times 1,20\text{m} \times 18 \text{ unid.} = 43,20\text{m}^2$

$1,20 \times 1,20\text{m} \times 1 \text{ unid.} = 1,44\text{m}^2$

$1,50 \times 1,50\text{m} \times 2 \text{ unid.} = 2,70\text{m}^2$

$\Sigma = 95,34\text{m}^2$

Portas de alumínio:

Porta $0,80 \times 2,10 \times 11 \text{ unid.} = 18,48\text{m}^2$

Pintura das portas de alumínio: $18,48\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} = 36,96\text{m}^2$

1.5 Abas de madeira

Abas de madeira: $2,50\text{m}^2$

Roda foro: $2,80\text{m}$

1.6 Algerosa e Calha

Algerosa: 5,70m

1.7 Paver

Paver em todo o pátio: 197,27m²

2. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Limpeza final da obra – servente = 20 Horas

Tigrinhos (SC), Fevereiro de 2022.

Guilherme Fior

Engenheiro Civil – CREA/SC 163749-0