



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL

Estado de Minas Gerais

Pça. Cel. Jonathas, 220, Centro, Telefone (38) 3811-1050
CEP: 39500-00 – MONTE AZUL – MINAS GERAIS



Memória de cálculo

- SERVIÇOS PRELIMINARES

COBERTURA:

Área (15,60 X 8,30) = 129,48 m²

Calha - (15,30 + 15,30) = 30,60m

Rufo - (8,00 + 8,00) = 16,00 m

Cumeeira - 15,60 m

Forro de PVC - 129,48 m²

ESQUADRIA METÁLICA

Porta caxilho de ferro esquadria metálica ou similar - [(0,80 x 2,10) x 3] = 5,04 m²

Janela basculante ou similar - { [(2,00 x 1,20) x 3] + [(3,00 x 1,20) x 4] } = 21,60 m²

VIDROS

Vidros tipo canelado espessura de 3mm, assentado com massa -

{ [(2,00 x 1,20) x 3] + [(3,00 x 1,20) x 4] } = 21,60 m² x 0,75 = 16,20 m²

PISO

Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente externo (antiderrapante), padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm², pei iv, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento - [(5,00 x 8,00) x 3] = 120,00 m²

Rodapé em cerâmica, 10cm- (8,00+8,00+5,00+4,80) x3 = 77,40 m

REVESTIMENTO

Execução de chapisco com argamassa de areia e cimento 3x1 -

{ [(8,00+8,00+5,00+5,00) x3,6] - (5,04 + 21,60) } = 66,96 x2 = 133,92 m²

Execução de reboco tipo paulista- 133,92 m²

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Quadro de distribuição para 12 módulos com barramento e chave – 1 unidade

Eletroduto de pvc rígido roscável, dn 20 mm (3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação–
[[(8,00+8,00+5,00+5,00) x3]+ (3,00 x 3) = 87,00 metros

Fio rígido # 4,00 mm² – 80 metros

Fio rígido # 2,50 mm² –(87,00 x 3) = 261,00 metros

Luminária arandela tipo tartaruga completa, para uma (1) lâmpada fluorescente compacta 20w,
fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada – 4 unidades

Luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas (2) lâmpadas tubulares fluorescente
2x32w-øt8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpadas – 12 unidades

Interruptor 01 tecla simples, com placa –3 unidades

Tomada simples universal 03 pinos com placa – 12 unidades

PINTURA

Preparação para emassamento ou pintura (látex/acrílico) em parede, inclusive uma (1) demão de selador
acrílico –

Paredes- { [(8,00+8,00+5,00+5,00) x3,6] – (5,04 + 21,60) }= 66,96 x2 = 133,92 m²

Emassamento em parede com massa corrida (pva), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura -

Paredes- { [(8,00+8,00+5,00+5,00) x3,6] – (5,04 + 21,60) }= 66,96 x2 = 133,92 m²

Pintura acrílica em parede, três (3) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva) -

Paredes- { [(8,00+8,00+5,00+5,00) x3,6] – (5,04 + 21,60) }= 66,96 x2 = 133,92 m²

Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo –

Porta caxilho de ferro esquadria metálica ou similar – [(0,80 x 2,10) x 3] = 5,04 m²
Janela basculante ou similar - {[(2,00 x 1,20) x 3] + [(3,00 x 1,20) x 4]} = 21,60 m²

total: (5,04 + 21,60) x 2 = 53,28 m²

LIMPEZA GERAL

Limpeza geral de obra

Área (15,60 X8,30) = 129,48 m²

Monte Azul , 4 de julho de 2022

José Carlos Gomes da Costa
Engenheiro Civil- CREA- 027376-D