



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

Estado de Minas Gerais

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Reforma da nova sede do EMADE.

ENDEREÇO:

Avenida Bela Vista com Rua Professora Esther Amorim, Bairro Bela Vista, Cláudio/MG

DATA: 05/06/2024

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Dimensões: 2,4m x 1,20m = **2,88m²**

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Horas: **10 horas**

3. REFORMA/AMPLIAÇÃO

3.1 ALVENARIA

3.1.1 DEMOLIÇÃO

Dimensões: $(2 \times (1,00 \times 0,60 \times 0,15)) + (0,40 \times 0,60 \times 0,15) = \mathbf{0,22 \text{ m}^3}$

3.1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Dimensões : $2,28 \times (7,42 + 6,74 + 3,60 + 3,60 + 2,80 + 2,80 + 4,25 + 1,50) = \mathbf{74,58 \text{ m}^2}$

3.1.3 VERGA JANELAS

Dimensões: $(2 \times 1,40 \text{ m}) + 0,85\text{m} = \mathbf{3,65 \text{ m}}$

3.1.4 CONTRA VERGA

Dimensões: $(2 \times 1,40 \text{ m}) + 0,85\text{m} = \mathbf{3,65 \text{ m}}$

3.1.5 VERGA PORTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

Estado de Minas Gerais

Dimensões: $(7 \times 1,26 \text{ m}) + (2 \times 0,85) = 10,52 \text{ m}$

3.2 REVESTIMENTO

3.2.1 CHAPISCO

Dimensões: $2 \times (2,28 \times (7,42 + 6,74 + 3,60 + 3,60 + 2,80 + 2,80 + 4,25 + 1,50)) = 149,16 \text{ m}^2$

3.2.2 REBOCO

Dimensões: $2 \times (2,28 \times (7,42 + 6,74 + 3,60 + 3,60 + 2,80 + 2,80 + 4,25 + 1,50)) = 149,16 \text{ m}^2$

3.2.3 DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO

Dimensões: $(1,70 \times (1,90 + 1,40)) + (1,40 \times 1,90) + (1,40 \times 2,40) = 11,63 \text{ m}^2$

3.2.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES

Dimensões: $2,28 \times (7,60 + 1,80 + 2,15) = 26,33 \text{ m}^2$

3.2.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PISO ÁREA EXTERNA

Área: **10,00 m²**

3.2.6 EMASSAMENTO

Dimensões: $149,16 \text{ m}^2 + (2,28 \times (3,06 + 3,6 + 7,42 + 6,74 + 2,8 + 4,61 + 2,8 + 3,43)) = 227,73 \text{ m}^2$

3.2.7 PINTURA INTERNA

Dimensões: $149,16 \text{ m}^2 + (2,28 \times (3,06 + 3,6 + 7,42 + 6,74 + 2,8 + 4,61 + 2,8 + 3,43)) = 227,73 \text{ m}^2$

3.2.8 LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO

Dimensões: $10,00 + 50,10 + 11,05 + 12,80 + 6,20 + 2,75 + 3,40 + 2,80 + 15,10 = 114,20 \text{ m}^2$

3.3 ESQUADRIAS

3.3.1 PORTA MADEIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

Estado de Minas Gerais

Quantidade 0,90 x 2,10: **7 und**

Quantidade 0,60 x 2,10: **2 und**

3.3.2 JANELA BASCULANTE

Dimensões: $(2 \times (1,00 \times 0,60)) + (0,60 \times 0,60) = \mathbf{1,56 \text{ m}^2}$

3.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / ELÉTRICAS

3.4.1 VASO SANITÁRIO

Quantidade: **1,00 und**

3.4.2 LAVATÓRIO

Quantidade: **1,00 und**

3.4.3 BANCADA EM GRANITO

Quantidade: **2,00 und**

3.5 METAIS

3.5.1 BARRA DE APOIO

Quantidade: **2,00 und**

3.5.2 GRADIL

Quantidade: $2 \times (1,00 \times 0,60) = \mathbf{1,20 \text{ m}^2}$

3.6 PONTO ELÉTRICO/ TOMADA

Quantidade: **15,00 und**

BÁRBARA PEREIRA NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 237.447/D