

# **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPANEMA/MG**

**Área da Edificação: 458,51m<sup>2</sup>**

## **1.0 – DEMOLIÇÕES**

1.1- REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

$$=12,4 \times 13 = 161,20 \text{M}^2$$

## **2.0- PISO**

2.1- CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

$$=12,4 \times 13 = 161,20 \text{M}^2$$

2.2- REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM<sup>2</sup>, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO  
 $=12,4 \times 13 = 161,20 \text{M}^2$

## **3.0 –PAREDES E DIVISÓRIAS**

3.1- ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

$$=(9,12+10,17+10,17+2,22+1,6) \times 3 = 99,84 \text{M}^2$$

3.2 - PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVO ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO  
 $=((12+12+12,7+4,2+4,02+4,02) \times 3)$

## **4.0 –PINTURA- REVESTIMENTO**

4.1 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

$$= ((F19 + (12 + 1,17 + 10,17 + 2,22 + 1,6) * 3)) = 181,32M^2$$

4.2- EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

$$= ((F19 + (12 + 1,17 + 10,17 + 2,22 + 1,6) * 3)) = 181,32M^2$$

4.3 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

$$=(9,12 + 10,17 + 10,17 + 2,22 + 1,6) * 3 = 99,84M^2$$

4.4 - EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

$$=(9,12 + 10,17 + 10,17 + 2,22 + 1,6) * 3 = 99,84M^2$$

4.5 - PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

$$= 474,96M^2$$

4.6- EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

$$= 146,82 * 2 = 293,64M^2$$

## 5.0 - COBERTURA

5.1- FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO  
= 13 \* 13 = 169,00M<sup>2</sup>

5.4 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

$$= 13 * 13 = 169,00M^2$$

## 6.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 - PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1, 5MM<sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO,

**SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA  
= 8 UNIDADES**

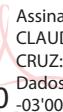
**6.2- PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM<sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO  
= 9 UNIDADES**

**6.3- PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4")  
= 9 UNIDADES**

## **7.0- LIMPEZA**

**7.1- LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  
=13\*13=169,00M<sup>2</sup>**

Ipanema – MG., 03 de novembro de 2024.

CLAUDINEIA  
RODRIGUES DA  
CRUZ:08957188630  
  
Assinado de forma digital por  
CLAUDINEIA RODRIGUES DA  
CRUZ:08957188630  
Dados: 2025.11.06 13:59:43  
-03'00'  
Claudinéia Rodrigues da Cruz  
Eng. Civil – CREA/MG nº 208017/D