

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPANEMA/MG

Área da Edificação: 458,51m²

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

$$=12,4*13 = 161,20M^2$$

2.0- PISO

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

$$=12,4*13 = 161,20M^2$$

2.2- REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

$$=12,4*13 = 161,20M^2$$

3.0 –PAREDES E DIVISÓRIAS

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

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

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, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO

$$=((12+12+12,7+4,2+4,02+4,02)*3)$$

4.0 –PINTURA- REVESTIMENTO

4.1 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 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

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

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, 5MM2 (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 1,5MM² (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=169,00M²

Ipanema – MG., 03 de novembro de 2024.

CLAUDINEIA
RODRIGUES DA
CRUZ:08957188630
Claudineia Rodrigues da Cruz
Eng. Civil – CREA/MG nº 208017/D

Assinado de forma digital por
CLAUDINEIA RODRIGUES DA
CRUZ:08957188630
Dados: 2025.11.06 13:59:43
-03'00'