

Memorial de Cálculo

Adaptação e Reforma no Prédio da Câmara Municipal de São Bento Abade – MG.

1.0 INSTALAÇÃO PRELIMINARES

- Placa de Obra = 1 Unidades;

2.0 ALVENARIA E REVESTIMENTOS

- **Piso em Granilite**

Área da Varanda – 80,00 m²

Área Externa, Rampa = 70,00 m²

Total = 150,00 m²

- **Rodapé**

Perímetro a ser aplicado = 65m

- **Demolição Manual de Reboco**

Demolição de Reboco para reparo do Rufo

20,60m comprimento x 0,50m altura = 10,30 m² área

- **Chapisco e Reboco**

Reparo dos Rufos

20,60m comprimento x 0,50m altura = 10,30 m² área

Escada e requadro dos portões

Área = 3,47m²

Total = 13,77m²

- **Alvenaria Estrutural**

Escada = área total 8,61m²

- **Aterro e Compactação**

Escada = Volume = área x largura

Escada = 2,39m² x 1 m = 2,39m³

- **Piso em Concreto**

Piso rampa de acesso = 1,20m x 3,00 = 3,60m²

Piso Escada = 0,30m largura * 1comprimento * 5 degraus + 1m² Patamar = 2,50m²

Total = 6,10m²

- **Demolição de Alvenaria**

Volume = Largura x Altura x Espessura da Alvenaria

Volume = 3,00 m x 2,00m x 0,20 m

Volume = 1,20 m³

- **Demolição de Piso**

Área = Largura Comprimento

Volume = 3,00 m x 1,20m

Volume = 3,60 m³

3.0 TELHADO

Remoção e Instalação de Rufo

Comprimento = 20,60 m

4.0 ESQUADRIAS CORRIMÃOS E GUARDA CORPO

- **Portão em Chapa Lambril com fechadura**

Área = Largura x Altura

Área = 3,00m x 2,00m

Área = 6,00 m²

- **Corrimão intermediário simples**

Comprimento = 22,00 m

- **Guarda Corpo em Aço Galvanizado.**

Comprimento = 31,00 m

5.0 ALVENARIA E REVESTIMENTOS

Levantamento de quantidades efetuado conforme projeto elétrico apresentado pela Câmara Municipal de São Bento Abade – MG, projeto este efetuado já considerando instalações de Ar condicionado.

E consideração de 10 pontos de iluminação na Varanda.

6.0 DRENAGEM

- **Caixa de Drenagem 40x40x40**

2 Unidades

- **Caixa de Drenagem 100x100x500**

1 Unidades

- **Canaleta de Drenagem tipo grelha 30x20cm**

7,80 metros

- **Tubo PVC Drenagem pluvial 150mm**

35,04 metros

- **Tubo PVC Drenagem pluvial 200mm**

40,00 metros

- **Escavação Manual**

Volume = Comprimento x largura x altura média

Volume = 75,04 m * 0,30 m x 0,80 m

Volume = 18,0096

- **Reaterro Manual com compactação**

Volume Reaterro = Volume escavação – Volume do Tubo

Volume Reaterro = 18,0096 – 1,87621

Volume = 16,1334 m³

- **Piso em concreto**

Área = comprimento x Largura

Área = 75,04 * 0,30

Área = 5,512

- **Condutor PVC Drenagem pluvial 100mm**

Condutor = saídas x altura

Condutor = 4 Saídas x 4m

Condutor = 16,00m

- **Canaleta de Drenagem 400mm meia cana em concreto**

Comprimento = 60 m

7.0 PINTURA

- **Pintura em Verniz no Telhado**

Área do Telhado = 92,42

- **Pintura em látex**

Áreas = Barrado + Escada + Parede da Sala do Setor de Licitações + Pilares da Varanda + Requadro pilares do Portão.

Área = $64,20\text{m}^2 + 2,60\text{m}^2 + 15\text{m}^2 + 18\text{m}^2 + 1\text{m}^2$

Área = 100,80m²

- **Pintura em Esmalte**

Áreas = Portão + Corrimão + Guarda Corpo

Área = 46,10m²

8.0 Complementares

- **Limpeza Final de Obra**

Área de Intervenção = 150,50 m²

- **Limpeza Final de Obra**

Placa de Obra = 1 Unidade.

São Bento Abade, 22 de novembro de 2023.

PAULO AFONSO
MACHADO
NETO:13265810666

Assinado de forma digital por
PAULO AFONSO MACHADO
NETO:13265810666
Dados: 2023.11.22 12:44:28 -03'00'

PAULO AFONSO MACHADO NETO
CREA MG 240020
