



MEMORIAL DE CALCULO DE OBRA DE REFORMA CRECHE MARIA TEREZA DE SALDANHA –
RUA PROFESSOR AFONSO ANTONIO FLORENCIANO, 279, CENTRO, BORDA DA MATA – MG.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA – MG

JANEIRO/2020

1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

- 1.1 PLACA DE OBRA 3,00 M X 1,50 M DE ACORDO COM PLANILHA ORÇAMENTARIA.
- 1.2 PROJETO EXECUTIVO EM ARQUITETURA – 3 VIAS
- 1.3 VERBA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO.

2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

- 2.1 = $61,2+35,56+165,97+129,68 = 392,41 \text{ m}^2$
- 2.2 = $1,68+1,44+0,36 = 3,48 \text{ m}^2$
- 2.3 = $(24,38 \times 1,5) + (51,62 \times 1,5) = 114 \text{ m}^2$
- 2.4 = $14,1+14,1+12,3 = 40,50 \text{ m}$
- 2.5 = $6,3+20,35+6,2+20,2+24,2+26 = 103,25 \text{ m}$
- 2.6 = $(106,81+22,03+12,35+49,72) = 190,91 \text{ m}$
- 2.7 = AREA DE PROJETO
- 2.8 = 3 UNIDADES
- 2.9 = 15 UNIDADES

3. ALVENARIAS, PISOS E REVESTIMENTOS.

- 3.1 = $2,64 \times 2,80 = 7,39 \text{ M}^2$
- 3.2 = $7,39 \times 2,00 = 14,78 \text{ M}^2$
- 3.3 = $7,39 \times 2,00 = 14,78 \text{ M}^2$
- 3.4 = $61,2+35,56+165,97+129,68 = 392,41 \text{ m}^2$
- 3.5 = $61,2+35,56+165,97+129,68 = 392,41 \text{ m}^2$
- 3.6 = $102,13 + 82,49 = 184,62 \text{ m}$
- 3.7 = $102,13 + 82,49 = 184,62 \text{ m}$

4. ESQUADRIAS

- 4.1 2 UNIDADES
- 4.2 **2 PEÇAS**
- 4.3 = $0,6 \times 0,6 = 0,36 \text{ M}^2$
- 4.4 = $1,2 \times 1,2 = 1,44 \text{ M}^2$
- 4.5 = $0,36 + 1,44 = 1,80 \text{ M}^2$
- 4.6 2 UNIDADES
- 4.7 2 UNIDADES
- 4.8 = $4,80 \times 2 = 9,60 \text{ M}$

5. COBERTURAS

- 5.1 = $12,7+12,7+9,2+29,25+27,1+20,5+11,8+5+7,4+40,5 = 176,15 \text{ M}$
- 5.2 = $13+103,25 = 116,25 \text{ M}$



5.3 = $(106,81+22,03+12,35+49,72) + 10 \% \text{ DE PERDA} = 210,00 \text{ M}^2$
5.4 = $(8,00 \times 8,70) = 69,60 \text{ M}^2$

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E INFRAESTRUTURA DE CFTV

6.1 = PROJETO EM 3 VIAS

6.2 = VERBA DESTINADA A EXECUÇÃO DE PROJETO

7.0 – PINTURA

7.1 = $56,72 + 62,44 = 119,16 \text{ m}^2$

7.2 = $12,8+30,75 = 43,55 \text{ m}^2$

7.3 = $2*(2,1*0,8) = 3,36 \text{ m}^2$

7.4 = $18,2-4,8 = 13,40 \text{ m}^2$

7.5 = $56,72 + 62,44 = 119,16 \text{ m}^2$

7.6 = $12,8+30,75 = 43,55 \text{ m}^2$

7.7 = $56,72 + 62,44 = 119,16 \text{ m}^2$

7.8 = $12,8+30,75 = 43,55 \text{ m}^2$

7.9 = $2*(2,1*0,8) = 3,36 \text{ m}^2$

7.10 = $18,2-4,8 = 13,40 \text{ m}^2$

7.11 = $(106,81+22,03+12,35+49,72) + 10 \% \text{ DE PERDA} = 210,00 \text{ M}^2$

8.0 – LOUÇAS E BANCADAS

8.1 = 1 UNIDADE

8.2 = 2 UNIDADES

8.3 = $1,5 \times 0,5 = 0,75 \text{ M}^2$

8.4 = 2 UNIDADES

9.0 – COIFA EXAUSTORA

9.1 = VERBA DESTINADA A EXECUÇÃO.


Barezze Rezende Brandão

Engenheiro Civil

CREA: SP/D 5069395806