

MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTIMATIVO – EM MARIA BARBOSA

CARVALHO

INFORMAÇÕES DA EDIFICAÇÃO:

Área total a ser construída: $54,43\text{m}^2$ (Cozinha, despensa, refeitório e banheiros).

Número de pavimentos: 01

Tipo de construção: Prédio em alvenaria de tijolo cerâmico, esquadrias metálicas, cobertura em telha de fibrocimento e fundação em sapata corrida. Revestimento cerâmico e pintura Latex.

FUNDAÇÃO

62,34ml de fundação em sapata corrida.

Escavação $(0,40 \times 0,50 \times 62,34) = 12,47\text{m}^3$

Apiloamento $(0,40 \times 62,34) = 24,94\text{m}^2$

Reaterro $(12,47 - 11,22) = 1,25\text{m}^3$

Concreto ciclópico $(0,30 \times 0,60 \times 62,34) = 11,22\text{m}^3$

Impermeabilização de viga baldrame 62,34m

SUPERESTRUTURA

14 PILARES (20X25)cm

02 PILARES (15x25)cm

CINTAS (62,34X0,40X0,20)m

VIGAS (4,0X0,20X0,50)m

LAJE $54,43\text{m}^2$ (Concreto $e=0,06\text{cm}$)

Concreto $(2,34 + 4,99 + 3,27) = 10,60\text{m}^3$

Fôrma $(18,72 + 39,92 + 18,72) = 58,64\text{m}^2$

Ferragens $(163,80 + 349,30) = 513,10\text{kg}$

Vergas $13 \times (1,50 \times 0,20) = 3,90\text{m}^2 \times 0,15 = 0,58\text{m}^3$

Alvenarias $(2,20 \times 62,34) = 137,15m^2$

Cobertura – área de projeção $(54,43m^2)$

Cumieira $(10,00m)$

Hidráulico

Tubo 20mm – $(10,00m)$

Esgoto – 100mm – $(15,00m)$

75mm – $(10,00m)$

Elétrico

Interruptores= 15

Tomadas = 22

Ponto de luz = 16

Esquadrias de madeira

06 portas $(80 \times 210)cm$

01 porta $(90 \times 210)cm$

06 portas $(60 \times 150)cm$

Janelas de correr $(5,40m^2)$

Basculantes $(5,51m^2)$

Revestimentos

Chapisco $(219,42 + 158,70) = 378,12m^2$

Emboço $(9,49 \times 2) + (28 \times 4) + (3,78 \times 4) \times 3 = 158,70m^2$

Reboco

$(9,84 + 9,84 + 7,13 + 7,13 + 3,60 + 3,6) + (7,20 + 7,20 + 4,75 + 4,75) + (1,50 + 1,50 + 1,40 + 1,40 + 1,15 + 1,15) = 219,42m^2$

Pisos

Cerâmica 30x30 – 57,99m²

Rodapés = 23,90m

Regularização sarrafeada = 54,43m²

Pintura

Paredes –1122,84m²

Portas e Janelas –10,90m²

CÁSSIA CRISTINA SILVA

Engenheira Civil – CREA MG 85.304/D