



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ



www.aracruz.es.gov.br

SECRETARIA
DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA**MEMÓRIA DE CÁLCULO – SEMOB**

Obra: Edificação a Demolir

Endereço: Rua Tabelaio Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz-ES

Projetos envolvidos:

Período do levantamento:

Responsável:

10/07/2014 a 11/07/2014

Nayani Brune

Obs.: O levantamento foi realizado conforme medidas retiradas "in loco". Consiste apenas na demolição da casa.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 3.0 m, padrão IOPES

6,00 m²

Barracão para escritório com sanitário área de 10,00m², de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)

10,00 m²

ESCORAMENTO METÁLICO DE LAJES (h=2,00 e 3,20)

Obs.: O m² foi retirado do Autocad, conforme desenho seguindo orientações e medidas retirada "in loco".

Piso 2º Pavi 58,83 m²

Piso 3º Pav. 66,25 m²

TOTAL 125,08 m²

PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO

FACHADA [(7,80+2,00) x 9,00] = 88,20 m²

LATERAIS [(10,0+2,00)x9,00] x2 = 216,00 m²

TOTAL 304,20 m²

BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA

[(7,80+10,0) x2] = **35,60 m**

TAPUME

(7,80+ 1,20 + 10,0) x 2,20 = **41,80 m²**

FORMA DE MADEIRA

TUBO DE DESCARGA DE ENTULHO, USAR CAIXA COLETORA DE ENTULHO DA PMA.

DUTO: [(0,90+0,30)x2] x9 = **21,60 m²****DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA

Telhado, oitão

Obs: Área retirada do AutoCad. 6m² x0,15= 0,90 m³

3º PAV.

(1,10+7,95+5,25+0,25+2,40+2,40+2,95+0,85+0,75+4,45) x2,80 x0,15= 11,907 m³

(1,90+4,23+2,25+1,75+3,70+2,40+2,00) x1,00 x0,15= 2,78 m³

(0,55x3) x 0,85 x 0,15 = 0,2104 m³

2º PAV.

(7,85+7,85+7,50+2,90+7,40+2,40+3,25+4,45+7,50) x2,80 x0,15= 21,46 m³

(0,90+0,75) x1,00 x0,15= 0,2475 m³

1º PAV.

[(1,80+0,30) x1,00]*0,15= 0,315 m³

(0,80x1,80) x0,15 = 0,216 m³

(7,50+8,60+8,75+3,05+2,85+4,60+3,55+1,30)x3,00 x0,15 = 18,09 m³

TOTAL 56,13 m³

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR PNEUMÁTICO

Pilares



PMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ www.aracruz.es.gov.br

**SECRETARIA
DE OBRAS
E INFRAESTRUTURA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO – SEMOB

Obra: Edificação a Demolir

Endereço: Rua Tabelião Francisco Devens, Santa Cruz, Aracruz-ES

Projetos envolvidos:

Período do levantamento:

Responsável:

10/07/2014 a 11/07/2014

Nayani Brune

Obs.: O levantamento foi realizado conforme medidas retiradas "in loco". Consiste apenas na demolição da casa.

3º Pav

$(0,15 \times 0,30 \times 3,00) \times 14 = 1,89 \text{ m}^3$

1º e 2º PAV.

$(0,15 \times 0,30 \times 6,00) \times 11 = 2,97 \text{ m}^3$

Vigas

3º Pav

$[(0,15 \times 0,40) \times (10,00 + 10,00 + 7,35 + 7,50 + 9,70 + 7,50 + 2,15 + 2,95 + 2,40 + 4,45)] = 3,84 \text{ m}^3$

2º Pav

$[(0,15 \times 0,40) \times (8,90 + 7,50 + 8,90 + 7,50 + 7,50 + 7,40 + 2,90 + 2,40 + 3,25 + 4,45)] = 3,64 \text{ m}^3$

1º PAV.

$[(0,15 \times 0,40) \times (8,90 + 8,90 + 7,50 + 7,50 + 7,50 + 4,60 + 3,55 + 1,30 + 7,55)] = 3,44 \text{ m}^3$

ESCADAS

$2,40 \times 0,40 = 0,96 \text{ m}^3$

$2,00 \times 0,40 = 0,80 \text{ m}^3$

$2,40 \times 0,40 = 0,96 \text{ m}^3$

$2,00 \times 0,40 = 0,80 \text{ m}^3$

$2,70 \times 0,40 = 1,08 \text{ m}^3$

TOTAL 20,38 m³

DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Piso 2º Pavi 58,83 m²

Piso 3º Pav. 66,25 m²

TOTAL 125,08 m²

Remoção de telhas cerâmicas

Obs.: Considerado uma estimativa para remoção de telhas caso sejam danificadas na casa vizinha.

10,00 m²

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada

DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA 56,13 m³

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR PNEUMÁTICO 20,38 m³

DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO $125,08 \times 0,12 = 15,01 \text{ m}^3$

TOTAL A SER DEMOLIDO: 91,52 m³

Empolamento +30% TOTAL 118,97 m³

TRANSPORTE DE ENTULHO EM CARRINHO DE MÃO

Obs.: Considerado m³ do empolamento.

118,97 m³

Demolição de edificação existente (hora de máquina - pá carregadeira)

Obs.: Sendo utilizado, deverá ser somente nas áreas que não possuem contato com o muro de arrimo e com a casa vizinha.

4 horas/dia x 5 dias = **20,00 horas**

COBERTURA

Cobertura nova de telhas cerâmicas, conforme existente.

Obs.: Considerado uma estimativa para substituição de telhas que possivelmente serão danificadas na casa vizinha.

10,00 m²

Obs.: Todo o entulho e material deverá ser recolhido pela construtora, e disposto nos locais indicados pela fiscalização. Não será admitido materiais espalhados pelo canteiro de obras.

PRAZO ESTIMADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA = 60 DIAS