

MEMÓRIA DE CÁLCULO CERCAMENTO EMEI DOM JOÃO BECKER

SERVIÇOS INICIAIS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
 $40,79 \times 0,80 = 32,63 \text{ m}^2$

ESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA

$0,60 \times 0,60 \times 0,50 = 0,18 \text{ m}^3 \times (15+7) = 3,96 \text{ m}^3$

CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

$0,60 \times 0,60 \times 0,50 = 0,18 \text{ m}^3 \times (15 + 7) = 3,96 \text{ m}^3$

ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM – MONTAGEM

Sapata: $1,12 \times 8 = 8,96 \text{ m} \times 22 = 197,12 \text{ m} \times 0,617 \text{ kg/m} = 121,62 \text{ kg}$

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.

$40,79 + 20,90 = 61,69 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} = 12,34 \text{ m}^2$

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

$61,69 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} = 2,46 \text{ M}^3$

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM

Pilarete: $0,50 \text{ m} \times 22 = 11 \text{ m} \times 2 = 22 \text{ m}$

Viga: $40,79 \text{ m} + 20,90 \text{ m} = 61,69 \text{ m} \times 2 = 123,38 \text{ m}$

Total: $198,76 \text{ m} \times 0,617 \text{ kg/m} = 122,63 \text{ kg}$

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Pilarete: $0,50 \text{ m} \times 22 = 11 \text{ m} \times 2 = 22 \text{ m}$

Viga: $40,79 \text{ m} + 20,90 \text{ m} = 61,69 \text{ m} \times 2 = 123,38 \text{ m}$

Total: $198,76 \text{ m} \times 0,395 \text{ kg/m} = 78,51 \text{ kg}$

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Estribos:

Pilaretes: $0,50 \times 22 = 11,0 : 0,15 = 73,33$ estribos

Vigas: $61,69 \text{ m} : 0,15 = 411$ estribos

Total: $135,02 \times 0,90 \text{ m} = 121,52 \text{ m} \times 0,154 \text{ kg/m} = 18,71 \text{ kg}$

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.

$0,20 \times 0,50 \times 22 = 2,20 \text{ m}^2$

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

$0,20 \times 0,50 \times 22 = 2,20 \text{ m}^2 \times 0,20 = 0,44 \text{ m}^3$

MURO DE NIVELAMENTO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

$61,69 \text{ m} \times 0,20 \times 0,20 = 2,46 \text{ m}^3$

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (tijolo maciço de 30cm)

$61,69 \text{ m} \times 0,30 = 18,50 \text{ m}^2$

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L
 $61,69 \text{ m} \times 0,30 = 18,50 \text{ m}^2 + (61,69 \times 0,20) = 30,84 \text{ m}^2$

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM
 $61,69 \text{ m} \times 0,30 = 18,50 \text{ m}^2 + (61,69 \times 0,20) = 30,84 \text{ m}^2$

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS
 $61,69 \text{ m} \times 0,30 = 18,50 \text{ m}^2$

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO
 $61,69 \text{ m} \times 0,30 = 18,50 \text{ m}^2 + (61,69 \times 0,20) = 30,84 \text{ m}^2$

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
 $61,69 \text{ m} \times 0,30 = 18,50 \text{ m}^2 + (61,69 \times 0,20) = 30,84 \text{ m}^2$

CERCA

PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)
 $(61,69 \times 2) + 1,60 \times (22 \times 2) = 123,38 + 70,4 = 264,18$
Total em (m) = $264,18 \times 4,47 \text{ KG/M} = 1.180,88 \text{ kg}$

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020
 $264,18 \text{ m} \times 0,18 \text{ m} = 47,55 \text{ m}^2$

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
 $61,69 \times 1,60 = 98,70 \text{ m}^2$