

MEMÓRIA DE CÁLCULO CERCAMENTO EMEI COROINHA DARONCHI

SERVIÇOS INICIAIS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
 $60,45 \times 0,50 = 30,22\text{m}^2$

ESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA

$0,60 \times 0,60 \times 0,50 = 0,18\text{m}^3 \times (21 + 12) = 5,93\text{m}^3$

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

$0,60 \times 0,60 \times 0,50 = 0,18\text{m}^3 \times (21 + 12) = 5,93\text{m}^3$

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

Sapata: $1,12 \times 8 = 8,96\text{m} \times 33 = 295,68 \text{ mx } 0,617 \text{ kg/m} = 182,40\text{kg}$

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

$27,83 + 3,25 + 47,60 + 3,10 + 6,60 = 88,38 \times 0,2 = 17,67\text{m}^2$

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

$(17,67 \times 0,20) = 3,53\text{m}^3$

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

Pilar: $1,90 \times 2 = 3,80\text{m} \times 12 = 45,6 \text{ m}$

Pilarete: $0,50 \times 2 = 1 \times 5 = 5 \text{ m}$

Viga: $27,83 + 3,25 + 47,60 + 3,10 + 6,60 = 88,38 \times 2 = 176,76\text{m}$

Total: $227,36\text{m} \times 0,617 \text{ kg/m} = 140,28 \text{ kg}$

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

Pilares: $1,90 \times 2 = 3,80\text{m} \times 12 = 45,6 \text{ m}$

Pilaretes: $0,50 \times 2 = 1 \times 5 = 5 \text{ m}$

Vigas: $27,83 + 3,25 + 47,60 + 3,10 + 6,60 = 88,38 \times 2 = 176,76\text{m}$

Total: $227,36\text{m} \times 0,395 \text{ kg/m} = 89,80 \text{ kg}$

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

Estribos:

Pilares : $1,90 \times 12 = 22,80 : 0,15 = 152 \text{ estribos}$

Pilaretes: $0,50 \times 5 = 2,50 : 0,15 = 17 \text{ estribos}$

Vigas: $88,80\text{m} : 0,15 = 592 \text{ estribos}$

Total: $761 \times 0,90\text{m} = 685 \text{ m} \times 0,154\text{kg/m} = 105,5\text{kg}$

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

$0,20 \times 1,90 \times 12 = 4,56 \text{ m}^2$

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

$0,20 \times 1,90 \times 12 = 4,56 \text{ m}^2 \times 0,20 = 0,91\text{m}^3$

MURO DE NIVELAMENTO

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

$26,51 \times 0,20 = 5,30\text{m}^3$

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (tijolo maciço de 30cm)
 $6,60 + 3,10 + 9,45 = 19,15 \times 0,50 = 9,58 \text{ m}^2$

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021
 $27,83 \times 1,90 = 52,87 \text{ m}^2$

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
 $9,58 + 52,87 = 62,45 \times 2 = 124,9 \text{ m}^2$

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
 $9,58 + 52,87 = 62,45 \times 2 = 124,9 \text{ m}^2$

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS
 $27,83 + 3,25 + 47,60 + 3,10 + 6,60 = 88,38 \times 0,3 \times 2 = 50,03 \text{ m}^2$

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO
 $9,58 + 52,87 = 62,45 \times 2 = 124,9 \text{ m}^2$

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
 $9,58 + 52,87 = 62,45 \times 2 = 124,9 \text{ m}^2$

CERCA

PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)

$(3,25 \times 2) + (1,50 \times 2) = 6,5 + 3 = 9,5 \text{ m}$

$(3,30 \times 2) + (1,50 \times 2) = 9,6 \times 4 = 38,4 \text{ m}$

$(3,21 \times 2) + 3 = 9,42 \times 7 = 65,94 \text{ m}$

$(3,15 \times 2) + 3 = 9,30 \times 5 = 46,5 \text{ m}$

$(2,70 \times 2) + 3 = 8,40 \times 3 = 25,20 \text{ m}$

Portão $(2,6 \times 2) + (1,5 \times 4) = 9,20 \text{ m}$

Portão $(3,2 \times 2) + (1,5 \times 4) = 12,40 \text{ m}$

Total em (m) = $207,14 \times 4,47 \text{ KG/M} = 925,92 \text{ kg}$

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
 $207,14 \text{ m} \times 0,18 \text{ m} = 37,28 \text{ m}^2$

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
 $47,60 + 3,1 + 6,6 + 8,10 = 65,4 \times 1,50 = 98,1 \text{ m}^2$