

MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO OESTE

Prefeito : AIRTON ANTONIO REINEHR

Projeto : MURO DE FECHAMENTO + PORTÃO METÁLICO

Local : PREFEITURA MUNICIPAL – BOM JESUS DO OESTE / SC

MEMORIAL DE CÁLCULO – QUANTITATIVOS FÍSICOS

O presente Memorial de cálculo refere-se ao projeto de muro de fechamento e portão metálico, com comprimento total de 117,00m, localizado no município de **BOM JESUS DO OESTE / SC**.

PLACA DE OBRA

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,20m x 2,40m) = 2,88 m²

FUNDAÇÃO

LOCAÇÃO DA OBRA = 20,00 m

ESCAVADEIRA HIDRAULICA PARA ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES = 5,00 chp

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO SOLO

0,70m x 0,70m x 15,00 und = 7,35 m²

0,70m x 0,90m x 18,00 und = 11,34 m²

Σ = 18,69 m²

LASTRO DE CONCRETO ESP. 5 CM

0,70m x 0,70m x 15,00 und = 7,35 m²

0,70m x 0,90m x 18,00 und = 11,34 m²

Σ = 18,69 m²

CONCRETO USINADO

0,70m x 0,70m x 0,30m x 15,00 und = 2,20 m²

0,70m x 0,90m x 0,30m x 18,00 und = 3,40 m²

Σ = 5,60 m²

ARMAÇÃO AÇO

diâm 10.0 mm = 238,00 Kg

REATERRO DA FUNDAÇÃO

0,70m x 0,70m x 0,50m x 15,00 und = 3,67 m³

0,70m x 0,90m x 0,50m x 18,00 und = 5,67 m³

Σ = 9,34 m³

SUPERESTRUTURA

CONCRETO

Pilares = 2,93 m³

Vigas de baldrame = 4,60 m³

Vigas superiores = 3,10 m³

Σ = 10,63 m³

FORMAS

Vigas de baldrame = 64,00 m²

Vigas superiores = 34,00 m²

Total Vigas = 98,00 m²

Pilares = 24,00 m²

ARMAÇÃO AÇO

diâm 5.0 mm = 361 Kg

diâm 8.0 mm = 192 Kg

diâm 10 mm = 481 Kg

FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS

ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS = 141,50 m²

REVESTIMENTO

CHAPISCO (2 lados + face superior) = 303,50 m²

REBOCO MASSA ÚNICA (2 lados + face superior) = 303,50 m²

PINTURA

Fundo preparador = 303,50 m²

Pintura em tinta acrílica 2 demãos = 303,50 m²

PINGADEIRA EM CONCRETO

Pingadeira em concreto = 117,00 m

MANTA ASFÁLTICA

Manta asfáltica e=3mm = 73,00 m²

DRENAGEM

Camada de brita nº 02 (0,80m x 0,30m x 52,00) = 12,48 m³

Manta geotextil bidim (1,30m x 52,00m) = 67,60 m²

Tubo corrugado diâm 100mm = 53,00 m

Pedreiro = 5,00 hs

Servente = 5,00 hs

Tubo de concreto diâm 30 cm = 53,00 m

Assentamento tubulação diâm 30 cm = 53,00 m

FECHAMENTO FRONTAL / PORTÃO

FUNDAÇÃO

ESCAVADEIRA HIDRAULICA PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES = 2,00 chp

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO SOLO

0,70m x 0,70m x 5,00 und = 2,45 m²

LASTRO DE CONCRETO ESP. 5 CM

0,70m x 0,70m x 5,00 und = 2,45 m²

CONCRETO USINADO

0,70m x 0,70m x 0,30m x 5,00 und = 0,74 m³

ARMAÇÃO AÇO

diâm 10.0 mm = 33,00 Kg

REATERRO DA FUNDAÇÃO

0,70m x 0,70m x 0,50m x 5,00 und = 1,22 m³

VIGA DE BALDRAME

FORMAS = 4,20 m²

ARMAÇÃO AÇO

diâm 5.0 mm = 8,00 Kg

diâm 10 mm = 23,00 Kg

CONCRETO = 0,38 m³

ALVENARIA

Alvenaria de blocos cerâmicos = 3,64 m²

Chapisco = 7,28 m²

Massa única = 7,28 m²

Fundo preparador = 7,28 m²

Pintura em tinta acrílica duas demãos = 7,28 m²

TUBOS METÁLICOS E TELA

Tubo quadrado 6x6cm esp. 2,0mm L=2,30m x 5 und = 11,50 m

Tubo quadrado 6x6cm esp. 2,0mm L=2,80m x 2 und (Inclinado) = 5,60 m

Tela eletrosoldada na cor verde (9,05m x 1,80m) = 16,30 m²

Arame para fixação = 1,00 Kg

Armador com encargos complementares = 2,00 h

Ajudante de armador com encargos complementares = 2,00 h

PORTÕES METÁLICOS

Portão (1,70m x 9,05m) = 1,00 und

Maravilha, SC, 02 de MARÇO de 2021.

Engº. Civil RAFAEL CASSOL BASSO
CREA-SC 112.213-2