

MUNICÍPIO DE MARAVILHA

PREFEITA : ROSIMAR MALDANER
PROJETO ESTRUTURAL : COBERTURA DA ARQUIBANCADA
LOCAL : ESTÁDIO OSVALDO WERNER – MARAVILHA / SC

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS – ESTRUTURAL

O presente Memorial Descritivo refere-se ao projeto de cobertura da arquibancada do estádio Osvaldo Werner, com área total de **650,05 m²**, no município de **MARAVILHA - (SC)**;

PLACA DA OBRA

Placa da obra em chapa de aço galvanizado (1,20 x 2,40m) = **2,88 m²**

FUNDAÇÃO

LOCAÇÃO DO POSICIONAMENTO DAS ESTACAS = **125,00 m**

ESCAVAÇÃO – ESTACAS DO TIPO STRAUSS Ø 400 MM

23,00 und x 6,30m (Média de profundidade) = **144,90 m**

ARMAÇÃO AÇO ESTACAS

diâm 5.0 mm = **128,00 Kg**

diâm 10.0 mm = **665,00 Kg**

CONCRETO ESTACAS

$(\pi \times 0.40^2 / 4) \times 6,30m \times 23,00 \text{ und}$ = **18,20 m³**

ESCAVAÇÃO – BLOCOS DE COROAMENTO

0,60m x 0,60m x 0,55m x 23,00und = **4,55 m³**

AGULHAMENTO DE FUNDO DE VALA

0,60m x 0,60m x 23,00und = **8,28 m²**

LASTRO DE CONCRETO ESP. 10 CM

0,60m x 0,60m x 23,00und = **8,28 m²**

FORMAS

1,32m² x 23,00und = **30,36 m³**

CONCRETO USINADO BLOCOS

0,60m x 0,60m x 0,50m x 23,00und = **4,14 m³**

ARMAÇÃO AÇO BLOCOS

diâm **6.3 mm** = **49,00 Kg**

diâm **10 mm** = **211,00 Kg**

SUPERESTRUTURA

VIGAS DE BALDRAME

ESCAVAÇÃO

(0,25m x 0,45m x 132,50m) = **14,90 m³**

BRITA Nº 02 + COMPACTAÇÃO – FUNDO DAS VIGAS = **2,00 m³**

CONCRETO USINADO_VIGAS DE BALDRAME = **7,96 m³**

FORMAS_VIGAS DE BALDRAME = **79,50 m²**

ARMAÇÃO AÇO_VIGAS DE BALDRAME

diâm **5.0 mm** = **131 Kg**

diâm **10 mm** = **382 Kg**

PILARES

CONCRETO USINADO PILARES

(0,25m x 0,35m x 3,45m) x 18,00 und = **5,43 m³**

(0,20m x 0,20m x 0,30m) x 5,00 und = **0,06 m³**

Σ = **5,49 m³**

FORMAS: PILARES

1,20m x 3,45m x 18,00 und	= 74,52 m ²
0,80m x 0,30m x 18,00 und	= 4,32 m ²
Σ	= 78,84 m²

ARMAÇÃO AÇO - PILARES

diâm 6.3 mm	= 174 Kg
diâm 12.5 mm	= 547 Kg

ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

= **1,00 und**

TELHA ALUZINC 0,5 MM

= **651,71 m²**

RUFO METÁLICO

= **80,75 m**

FECHAMENTO EM ACM NA COR AZUL ROYAL COM LETREIRO ILUMINADO

= **1,00 und**

ELÉTRICO (Ver projeto específico)

= **1,00 und**

SISTEMA DE COLETA DA ÁGUA PLUVIAL

CALHA COM DESENVOLVIMENTO DE 65 cm (Estrutura nova) = **46,00 m**

CALHA COM DESENVOLVIMENTO DE 65 cm (Estrutura existente) = **48,00 m**

Σ = **94,00 m**

Tubo PVC diâm 100 mm = **28,00 m**

TUBULAÇÃO DE ESCOAMENTO HORIZONTAL

Escavação manual de valas (54,00m x 0,20m x 0,50m) = **5,40 m³**

Lastro de areia para assentamento = **2,00 m³**

Reaterro de valas (54,00m x 0,20m x 0,35m) = **3,78 m³**

Tubo PVC diâm 150 mm = **28,00 m**

Tubo de concreto diâm 30 cm = **33,00 m**

Encanador com encargos complementares = **5,00 h**

Caixa de passagem = **3,00 und**

PINTURA DOS PILARES NA COR CINZA

FUNDO PREPARADOR (3,60 m² x 18,00 und) = **64,80 m²**

TINTA ACRÍLICA (3,60 m² x 18,00 und) = **64,80 m²**

Maravilha (SC), 01 de Novembro de 2019.

Rafael Cassol Basso

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 25104632097