



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVOS (COBERTURA)

Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE CONVENÇÕES EVENTOS.**

Local: AV. YOUSSEF ISMAIL MANSOUR (antiga av. Projetada "A"), entre a AV CIDADE JARDIM E A RUA WALDEMAR LOT – ALTO DO SILVARES.

Cidade: BIRIGUI-SP.

5 - ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA:

5.1 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL

Peso = 175.560,10 Kg (otal da obra) – 47.639,10 Kg (executado na obra)

Peso = 127.921,00 Kg

5.2 - SOLDA DE TOPO EM CHAPA DE AÇO ESP. 3/8" (BASE)

Comprimento = 4 pilares x 1,06m

Comprimento = 4,24m

5.3 - GUINDASTE AUTOPROPELIDOC/ LANÇA TELESCÓPICA, CAPACIDADE

30 T

Hora/Máquina = 12 horas

5.4 - TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA

$A = 4.395,30 \text{ m}^2 - (2 \times 110,69 \text{ m} \times 0,14 \text{ m}) - ((3,73 \text{ m} + 9,63 \text{ m} + 3,73 \text{ m}) \times 4 \text{ unid.}) \times 0,10 \text{ m}) - ((4,63 \text{ m} + 29,95 \text{ m} + 4,63 \text{ m}) \times 2 \text{ unid.}) \times 0,10 \text{ m}) - (2 \times 110,69 \text{ m} \times 0,15 \text{ m}) - (2 \times 29,95 \text{ m} \times 0,15 \text{ m}) - (4 \times 9,63 \text{ m} \times 0,15 \text{ m})$
A = 4.301,66 m²

5.5 - COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO ONDULADO, ESP. 0,50 MM

$A = (36,14 \text{ m} \times 8,65 \text{ m} \times 2 \text{ unid.}) + (4 \times 9,83 \text{ m} \times 7,40 \text{ m}) + (2 \times 30,15 \text{ m} \times 6,32 \text{ m}) + ((4,63 \text{ m} + 30,15 \text{ m} + 4,63 \text{ m}) \times 2 \text{ unid.}) \times 1,55 \text{ m} + ((110,69 \text{ m} - 9,83 \text{ m} - 30,15 \text{ m} - 9,83 \text{ m}) \times 2 \text{ unid.}) \times 8,65 \text{ m} - 348,80 \text{ m}^2$
A = 2.123,88 m²

5.6 - TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO

$A = (1,00 \text{ m} \times 3,20 \text{ m} \times 12 \text{ unid.}) + (1,00 \text{ m} \times 4,20 \text{ m} \times 12 \text{ unid.}) + (1,00 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} \times 52 \text{ unid.}) +$
A = 348,80 m²

5.7 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO

50 CM

Comprimento = 2 unid. x (18,30m + 18,30m) + (38,10m + 1,58m + 38,10m + 1,58m) x 2 unid.

Comprimento = 231,92 m

5.8 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO

25 CM



Secretaria de Obras

Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

$\text{Comprimento} = (2 \text{unid.} \times 29,75\text{m}) + (4 \text{unid.} \times 4,74\text{m}) + (8 \text{unid.} \times 4,55\text{m}) + (4 \text{unid.} \times 9,83\text{m})$

Comprimento = 154,18 m

50 CM

5.9 – CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO

$\text{Comprimento} = (2 \text{unid.} \times 110,69\text{m}) + (4 \text{unid.} \times 9,63\text{m}) + (2 \text{unid.} \times 29,75\text{m})$

Comprimento = 319,40 m

5.10 – LANTERNIN EXAUSTOR

$A = 2 \text{unid.} \times 38,10\text{m} \times 1,58\text{m}$

A = 120,40 m²

5.11 – CUMEEIRAS

$\text{Comprimento} = 110,69\text{m} - (2 \text{unid.} \times 38,10\text{m})$

Comprimento = 34,49 m

Birigui, 12 de Agosto de 2.019.

Engº MAURICIO PEREIRA
Diretor Depto. Obras e Projetos

Eng.º ALEXANDRE J. SABINO LASILA
Secretário Adjunto de Obras

Eng.º SAULO GIAMPIETRO
Secretário de Obras