

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Obra: **Implantação de Abrigos de Ônibus**

Armação de Aço CA-60 diâmetro 6,3 mm para sapatas de Concreto Armado: 2

sapatas x 16 barras de 6,3mm x 1,75m x 0,248 kg/m = 13,88 kg

Armação de Aço CA60 diâmetro 3,4mm a 6mm para sapatas de Concreto Armado: 2

sapatas x 12 estribos de 5,0mm x 1,34m x 0,154 kg/m = 4,95 kg

Chapa de Aço 1/2" de espessura: para fixação da base do arco

2 arcos x 1 chapa p/arco x 0,35m x 0,35m x 99,59 kg/m² = 24,40 kg

Perfil Aço 40x75x40mm/2,65mm de espessura:

4 terças x 4,00m + 2 apoios de banco x 2,975m x 3,01 kg/m = 66,07 kg

Guarnição:

proteção lateral: $1,9+0,6+1,02(0,65*2*3,14/4)+1,25(1,9-0,65)= 4,774$ x 2 peças = 9,54m

proteção fundo: $1,2+4+1,2+4 = 10,4$ m

Total= 19,94m

Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura 25 micra e Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, duas demãos sobre a superfície:

Telhas: $(1,02m-0,80m + 2x3,1416x0,8m/4 + 1,60m-0,80m) \times 4m \times 2$ lados = 18,21m²

Tubo 3": $(2,41m-0,65m + 2x3,1416x0,65m/4+1,60m-0,65m) \times 0,076m \times 3,1416 \times 2$ tubos = 1,78m²

Chapa Fixação Arcos = $0,35m \times 0,35m \times 2$ chapas x 2 lados = 0,49m²

Terças: $(0,04m+0,075m+0,04m) \times 4,00m \times 2$ lados x 4 terças = 4,96m²

Apoios bancos: $(0,04m+0,075m+0,04m) \times 2,975m \times 2$ lados x 2 apoios = 1,84m²

Tubo oblongo: $(0,076+0,04) \times 2,85m \times 2$ lados = 0,66m²

Total = 27,94m²

Lajeado, 09 de junho de 2023.

Eng. Cleiton Felipe Pinto
CREA RS 233591