



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ

Paço Municipal “Manoel Peres Filho”

Fone: (044) 3635-1690 - Fax: 3635-1300 – CNPJ Nº. 75.788.349/0001-39

JAPURÁ - ESTADO DO PARANÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO –

QUANTITATIVO

1. Bloco fundação

a. Concreto

Concreto 20 Mpa traço 1:3:6

Blocos com 0,80m prof. x 0,30m larg x 0,30m comp = 0,072m²

Total 5 blocos = 0,36m³.

b. Barras de ferro

Chumbador diâmetro 1/2" x 0,75m de comprimento.

4 barras de ferro por bloco.

Total 5 blocos = 20 unidades.

2. Pilares Metálicos

3 pilares com 2,50m altura (10x10cm) – viga em “U” 100x50mm, espessura 3mm soldadas em espelho 100mm.

2 pilares treliçados com 3m de altura (25x25cm).



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ

Paço Municipal “Manoel Peres Filho”

Fone: (044) 3635-1690 - Fax: 3635-1300 – CNPJ Nº. 75.788.349/0001-39

JAPURÁ - ESTADO DO PARANÁ

3. Viga Superior

1 viga treliçada com 3,90m de comprimento (35x10cm).

4. Base dos pilares

5 chapas de ferro 250x250mm, porca roscada zincada com diâmetro 15,5mm com chapa metálica nº14, fixadas em chumbador.

5. Pintura epóxi azul

a. 3 pilares fundos

12 faces $(2,50 \times 0,10) = 3,00\text{m}^2$

b. 3 vigas de sustentação

12 faces $(1,50 \times 0,10) = 1,80\text{m}^2$

TOTAL DE PINTURA EPÓXI AZUL = $3 + 1,80 = 4,80\text{m}^2$

6. Telha metálica aço galvalume 43mm - ondulada

$4,30 \times 1,50 = 6,45\text{m}^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ

Paço Municipal “Manoel Peres Filho”

Fone: (044) 3635-1690 - Fax: 3635-1300 – CNPJ Nº. 75.788.349/0001-39

JAPURÁ - ESTADO DO PARANÁ

7. ACM

a) ACM azul

ACM azul 3mm

$$(3,90 \times 0,35) \times 2 = 2,27\text{m}^2$$

$$(3,90 \times 0,10) \times 2 = 0,78\text{m}^2$$

$$\text{Total} = 3,05\text{m}^2$$

b) ACM vermelho

ACM vermelho 3mm

$$(3,00 \times 0,25) \times 8 = 6\text{m}^2$$

$$(0,25 \times 0,25) \times 2 = 0,13\text{m}^2$$

$$\text{Total} = 6,13\text{m}^2$$

8. Letreiro INOX

6 letras de inox, chapa nº 22, com 20cm altura: ÔNIBUS

9. Vidro laminado

Vidro laminado 8mm

$$(1,90 \times 1,90) \times 2 = 7,22\text{m}^2$$

$$(1,15 \times 1,90) \times 2 = 4,37\text{m}^2$$

$$\text{Total} = 11,59\text{m}^2$$

10. Perfil de alumínio “U”

Perfil de alumínio “U” para vidro 8mm

$$1,90 \times 4 = 7,60\text{m lin.}$$

$$1,15 \times 4 = 4,60\text{m lin.}$$

$$2,00 \times 8 = 16,00\text{m lin.}$$

$$\text{Total} = 28,20\text{m lin.}$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ

Paço Municipal “Manoel Peres Filho”

Fone: (044) 3635-1690 - Fax: 3635-1300 – CNPJ Nº. 75.788.349/0001-39

JAPURÁ - ESTADO DO PARANÁ

11. Banco metálico

Banco metálico com pintura epóxi na cor vermelha

3,70 x 0,50 x 0,60m

12. Placa S-14

Placa de sinalização S14 (parada ônibus) com dimensão 50x70cm, com poste metálico aço galvanizado 2” x 3,00m, haste anti-giro, chumbado com concreto.

João Marcos Pastor Lazzarin

Arquiteto - CAU – A1267248