



Memória de Cálculo dos Quantitativos que Compõem o Orçamento

Objeto: Obras de construção do "Espaço Saúde"

Endereço: Rua Alagoas, Bairro de Ecatú

SERVIÇOS COMPLEMENTARES (VERBA PRÓPRIA)

1.1. Escavação manual de valas.

Baldrame = $86,70\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,30\text{m} = 5,20\text{m}^3$

Escavação Fios = $80,00\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,30\text{m} = 4,80\text{m}^3$

Total = $5,20\text{m}^3 + 4,80\text{m}^3 = 10,00\text{m}^3$

1.2. Reaterro manual apiloado sem controle de compactação

Baldrame = $86,70\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,30\text{m} = 5,20\text{m}^3$

Escavação Fios = $80,00\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,30\text{m} = 4,80\text{m}^3$

Total = $5,20\text{m}^3 + 4,80\text{m}^3 = 10,00\text{m}^3$

1.3. Lastro de pedra britada

Baldrame = $86,70\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,05\text{m} = 0,87\text{m}^3$

Total = $0,87\text{m}^3$

1.4. Forma em madeira comum para fundação

Pilar = $39,00\text{m} \times 0,20\text{m} = 7,80\text{m}^2 \times 02 \text{ lados} = 15,60\text{m}^2$

Viga = $56,15\text{m} \times 0,30\text{m} = 16,84\text{m}^2 \times 02 \text{ lados} = 33,68\text{m}^2$

Total = $15,60\text{m}^2 + 33,68\text{m}^2 = 49,28\text{m}^2$

1.5. Armadura em tela soldada de aço

$240,48\text{m}^2 \times 3,06\text{kg}/\text{m}^2 = 735,87\text{kg}$

Total = $735,87\text{kg}$

1.6. Concreto usinado, fck = 25 Mpa

Pilares = $123,00\text{m} \times 0,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 4,92\text{m}^3$

Vigas =

$11,40\text{m} \times 02 \text{ unidades} \times 0,20\text{m} \times 0,30\text{m} = 1,37\text{m}^3$



8,90m x 02 unidades x 0,20m x 0,30m = 1,07m³

12,00m x 02 unidades x 0,20m x 0,30m = 1,44m³

Total = 4,92m³ + 1,37m³ + 1,07m³ + 1,44m³ = 8,80m³

1.7. Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação

Pilares = 123,00m x 0,20m x 0,20m = 4,92m³

Vigas =

11,40m x 02 unidades x 0,20m x 0,30m = 1,37m³

8,90m x 02 unidades x 0,20m x 0,30m = 1,07m³

12,00m x 02 unidades x 0,20m x 0,30m = 1,44m³

Total = 4,92m³ + 1,37m³ + 1,07m³ + 1,44m³ = 8,80m³

1.8. Armadura em tela soldada de aço

Ø 10mm = Baldrame = 86,70m x 04 barras = 346,80m x 0,617kg/m = 213,98kg

Ø 6.3mm = Baldrame Estribos = 86,70m / 0,15m = 578 unidades x 1,15m = 664,70m x
0,245kg/m = 162,85kg

Ø 10mm = Pilar Infra = 2,00m x 04 barras = 8,00m x 42 unidades x 0,617kg/m = 207,31kg

Ø 6.3mm = Pilar Estribos = 2,00m / 0,15m = 14 unidades x 0,95m = 13,30m x 42 unidades x
0,245kg/m = 136,86kg

Ø 10mm = Pilar super = 39,00m x 04 unidades = 156,00m x 0,617kg/m = 96,25kg

Ø 6.3mm = Pilar Estribos = 156,00m / 0,15m = 1.040 unidades x 0,95m = 988,00m x
0,245kg/m = 242,06kg

Ø 10mm = Viga Superior = 56,15m x 04 unidades = 224,60m x 0,617kg/m = 138,58kg

Ø 6.3mm = Viga Estribos = 56,15m / 0,15m = 375 unidades x 1,15m = 431,25m x 0,245kg/m
= 105,66kg

Total = 1.303,54kg

1.9. Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum

Total = 42,91m²

1.10. Chapisco

Total = 85,82m²



1.11. Reboco

Total = 85,82m²

1.12 Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos

Total = 86,70m x 1,80m (H) = 156,06m²

1.13 Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120W

Total = 04 unidades

1.14 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes

Total = 01 unidade

1.15 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A

Total = 01 unidade

1.16 Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C

Total = 80,00m

1.17 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios

Total = 80,00m

Tanabi, 29 de Novembro de 2023.

FELIPE C. PELEGRINO

Engenheiro Civil – CREA 5070179581