



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGINHA

Memória de Cálculo.

Rua Máximo Ladeira, Jardim Áurea.

- Subleito:

$$228,70 \times 10,64 = 2.433,37\text{m}^2$$

- Base:

$$228,70 \times 10,64 \times 0,15 = 365,01\text{m}^3$$

- Imprimação:

$$228,70 \times 10,04 = 2.296,15\text{m}^2$$

- Pintura de ligação:

$$228,70 \times 10,04 + 212,92 \text{ M}^2 = 2.509,07\text{m}^2$$

- CBUQ:

$$228,70 \times 10,04 \times 0,03 + 212,92 \times 0,03 = 75,27$$

- Meio-fio:

$$5,31 + 115,7 + 4,12 + 6,1 + 3,28 + 4,37 + 2,99 + 19,56 + 3,31 + 0,96 + 14,29 + 59,9 + 132,55 = 372,5\text{m}$$

- Transporte de CBUQ (DMT = 27,0km):

$$75,27\text{m}^3 \times 27,0\text{km} = 2032,29\text{m}^3 \times \text{km}$$

- Transporte de CM-30 (DMT = 296,00km):

$$2296,15 \times 296,0\text{km} \times 0,0012 = 815,59 \text{ TXKM}$$

- Transporte de RR-1C (DMT = 296,0km):

$$2509,07 \times 296,0\text{km} \times 0,0005 = 371,34 \text{ TXKM}$$

- Transporte de brita (DMT = 10,8km):

$$365,01\text{m}^3 \times 10,8\text{km} = 3942,11\text{m}^3 \times \text{km}$$

- Sarjeta:

$$3,95 + 115,7 + 5,14 + 6,16 + 2,58 + 29,3 + 22,81 + 4,24 + 3,28 + 4,37 + 3,4 + 19,56 + 3,31 + 0,96 + 14,29 + 59,31 + 34,9 + 5,93 + 132,55 = 471,74\text{m}$$

- Escavação (400mm e 600mm):

$$(0,60 \times 71,20 \times 1,00) + (1,00 \times 128,40 \times 1,50) = 235,32\text{m}^3$$

- Apiloamento de fundo de vala:

$$(0,60 \times 71,20) + (1,00 \times 128,40) = 171,12\text{m}^2$$

- Compactação de valas:

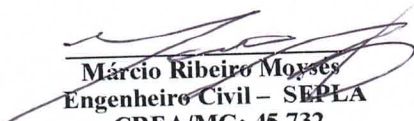
$$[42,72 - (3,1416 \times 0,20^2 \times 71,20)] + [192,60 - (3,1416 \times 0,30^2 \times 128,40)] = 190,07\text{m}^3$$

- Tubo de concreto Ø 400mm: 71,20m

- Tubo de concreto Ø 600mm: 128,40m

- Boca de lobo simples: 08 unidades

- Poço de visita: 04 unidades


Márcio Ribeiro Moyses
Engenheiro Civil – SEPLA
CREA/MG: 45.732