

**PREFEITURA
MUNICIPALDE
PARAISÓPOLIS -MG**

PROGRAMA PRÓ-MUNICÍPIO

Recapeamento asfáltico em ruas do município.

**MEMORIAL DE
CALCULO**

Paraisópolis, 10 de setembro de 2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS

Praça do Centenário, 103 - Centro - Telefone: (35) 3651-1500
37660-000 - Paraisópolis - MG

MEMORIAL DE CALCULO

Recapeamento asfáltico em ruas do Município de Paraisópolis (Distrito dos Costas)

Calculo áreas a ser recapeada

Rua Paraíso	Área a ser recapeada – 3010,00 m ²
Rua João Galdino Goes Rua Almerinda Rua Maria G. Goes	Área a ser recapeada – 2.870,00 m ²
Rua Maria Cabral	Área a ser recapeada – 2.590,00 m ²
Rua Maria C. Almeida	Área a ser recapeada – 2.380,00 m ²
Rua Jose C. Almeida	Área a ser recapeada – 910,00 m ²
Rua Luis Resende	Área a ser recapeada – 5.200,00 m ²
Área Total	Área a ser recapeada – 16.960,00 m ²

CALCULO DOS TRANSPORTES

TRANSPORTE DE AGREGADODMT DE 10 A 15 KM

- Transporte de Areia

$$(16.960,00 \text{ m}^2 \times 0,035 \text{ m}) \times (0,2328 \text{ m}^3/\text{m}^3) \times 10,50 \text{ Km} = 1.450,99 \text{ m}^3\text{Km}$$

TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 0 A 10 KM

- Transporte de Brita

$$(16.960,00 \text{ m}^2 \times 0,035 \text{ m}) \times (1,3224 \text{ m}^3/\text{m}^3) \times 8,10 \text{ Km} = 6.358,30 \text{ m}^3\text{Km}$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAISÓPOLIS

Praça do Centenário, 103 - Centro - Telefone: (35) 3651-1500
37660-000 - Paraisópolis - MG

TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM

- Transporte do RR-2C (Pintura)
 $(16.960,00\text{m}^2) \times (0,0005\text{ t/m}^2) \times (120,00\text{ Km})=1.017,60\text{ T Km}$
- Transporte do CAP-20
 $(16.960,00\text{m}^2 \times 0,035\text{ m}) \times (0,1440\text{ t/m}^2) \times (120,00\text{ Km})=10.257,40\text{ T Km}$

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA

Área =16.960,00 m²

EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA

Área =16.960,00 x0,035= 593,60 m³

TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM

$(16.960,00\text{ m}^2 \times 0,035\text{ m}) \times (97,00\text{ Km}) = 57.579,20\text{ m}^3\text{ Km}$

Eng. Marcio Monteiro
CREA 51.531/D