

## **ASFALTAMENTO DA RUA LIBERATO DE CASTRO**

### **1- SERVICOS PRELIMINARES**

1.1- FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PLACA DE OBRA

**TOTAL DE 1.0 PLACA**

### **2- PAVIMENTACAO:**

#### **2.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO:**

2.1.1 ÁREA DE REGULARIZACAO **= 3.280,80 M2**

#### **2.4 BASE:**

2.4.1 – VOLUME DE BASE DE SOLO MISTURADO NA PISTA(PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO)

DADOS:

ESPESSURA A SER RETIRADA = 15CM

ÁREA = 3.280,80M2

VOLUME DE BASE=  $0.15M \times 3.280,80M2$  **= 492,12M3**

2.4.2- TRANSPORTE DO MATERIAL DA BASE ATÉ O LOCAL DA OBRA.

DADOS:

VOLUME = 492,12M3

DMT = 42KM

PESO ESPECIFICO = 1,8 TONELADAS POR METRO CUBICO

LOGO TRANSPORTE =  $492,12 M3 \times 42KM \times 1,8 T$  **= 37.204,27 TXKM**

#### **2.6- IMPRIMAÇÃO**

**3.280,80m<sup>2</sup>** - conforme PROJETO.

##### **2.6.1 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**

DADOS:

DMT (Betim a SÃO JOSÉ DO GOIBAL) = 197 km

Taxa de RR-2C para Pintura de Ligação = 0,12kg/m<sup>2</sup> ou 0,0012 ton/m<sup>2</sup>

TRANSPORTE DE MATERIAL

Transporte de material betuminoso = [(Área de pintura x TX de RR-2C)

Transporte de material betuminoso = [(3.280,80m<sup>2</sup> x 0,0012) / 1000]] x 197 km

Transporte de material betuminoso = 775,58 TXKM

**Logo, Transporte de material betuminoso = 775,58 Txkm**

#### 2.6.2 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO

**ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = 3.280,80M<sup>2</sup>**

#### 2.7 PINTURA DE LIGAÇÃO:

**3.280,80 m<sup>2</sup>** - conforme PROJETO.

##### 2.7.1- TRANSPORTE DE BETUMINOSO

DMT (Betim a São José do Goibal) = 197 km

Taxa de RR-1C para Pintura de Ligação = 0,05kg/m<sup>2</sup> ou 0,0005 ton/m<sup>2</sup>

##### TRANSPORTE DE MATERIAL

Transporte de material betuminoso = [(Área de pintura x TX de RR-1C)

Transporte de material betuminoso = [(3.280,80m<sup>2</sup> x 0,0005) / 1000]] x 197 km

Transporte de material betuminoso = 323,16 TXKM

**Logo, Transporte de material betuminoso = 323,16 Txkm**

#### 2.8 CBUQ ESPESSURA DE 4.0CM:

##### 2.8.1 VOLUME DE ASFALTO

DADOS:

ASFALTO= 3.280,80M<sup>2</sup>

ESPESSURA= 4.0CM

Volume de MASSA = 3.280,80M<sup>2</sup> X 0.04M

Volume de MASSA = 131,23M<sup>3</sup>

**Volume de Massa = 131,23 m<sup>3</sup>**

##### 2.8.2 TRANSPORTE DE MATERIAL

Taxa de CAP para massa asfáltica = 132 kg/m<sup>3</sup>

Transporte de material betuminoso (PESO de Asfalto x Taxa de Ligante / 1000)] x  
DMT

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO GOIBAL  
ESTADO DE MINAS GERAIS

---

Transporte de material betuminoso =  $[(131,23 \text{ M}^3 \times 2,4 \text{ T/M}^3 \times 0,132) / 1000] \times 197$   
km

Transporte de material betuminoso = 8.190,14 TXKM

**Logo, Transporte de material betuminoso = 8.190,14 Txkm**

### 2.8.3 TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA:

DADOS:

VOLUME DE ASFALTO = 131,23 M<sup>3</sup>

DMT = 42,0 KM

Transporte de Massa = Volume de asfalto x DMT

Transporte de Massa = 131,23 m<sup>3</sup> x 2,4 X 42,0 km

**Transporte de Massa = 13.228,19 Txkm**

### PINTURA DE EIXO VIARIO

VCONFORME PROJETO=1.223,27 M

SÃO JOSÉ DO GOIBAL, 25 DE MAIO 2026

---

José Gilson Moreira  
Engenheiro Civil – CREA-247.171

---

AILTON GERALDO DOS SANTOS