

Execução de obra de pavimentação asfáltica de Trecho da Rua Zilda Mendes de Almeida, Rua Sebastião Matias, Rua Muriaé e Rua Inhapim, Bairro Centro, situadas em área urbana do município.

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 **= 925,26 M2**

Rua Sebastião Matias 620,60 conforme projeto

Rua Zilda Mendes de Almeida 304,66 conforme projeto

Logo área de regularização= 620,60+304,66=**925,26 m2**

2.4 BASE:

2.4.1 – VOLUME DE BASE DE CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO
DADOS:

ESPESSURA = 15 CM

ÁREA = 925,26M2

VOLUME DE BASE= 0.15 m X 925,26M2 **= 138,84 M3**

2.4.2- TRANSPORTE BICA CORRIDA.

DADOS:

VOLUME = 138,84M3

DMT = 57KM

Para 30 km

LOGO TRANSPORTE = 138,84 M3 X 30KM **=4.165,2M3XKM**

2.4.2- TRANSPORTE BICA CORRIDA.

DADOS:

VOLUME = 138,84M3

DMT = 57KM

Para adicional a 30 km

LOGO TRANSPORTE = 138,84 M3 X 27KM **=3.748,68 M3XKM**

2.6- IMPRIMAÇÃO

Rua Sebastião Matias 561,84 conforme projeto

Rua Zilda Mendes de Almeida 266,85 conforme projeto

828,69 m² - conforme projeto.

2.6.1 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

DADOS:

DMT (Betim a SÃO JOÃO DO ORIENTE) = 286 km

Taxa de RR-2C para Pintura de Ligação = 0,12kg/m² ou 0,0012 ton/m²

TRANSPORTE DE MATERIAL

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

Transporte de material betuminoso = [(828,69m² x 0,0012)x 290 km

Transporte de material betuminoso = 288,38 TXKM

Logo, Transporte de material betuminoso = 288,38 Txkm

2.6.2 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO

ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = 828,69M2

2.7 PINTURA DE LIGAÇÃO:

Rua Sebastião Matias 561,84 m² conforme projeto

Rua Zilda Mendes de Almeida 266,85m² conforme projeto

Rua Muriaé 2051,23 m² conforme projeto

Rua Zilda Mendes de Almeida 1214,41m² conforme projeto

Logo somatório >> 561,84+266,85+2051,23+1214,41=4.094,33 m²

4094,33 m² - conforme PROJETO.

2.7.1- TRANSPORTE DE BETUMINOSO

DMT (Betim a São João do Oriente) = 286 km

Taxa de RR-2C para Pintura de Ligação = 0,05kg/m² ou 0,0005 ton/m²

TRANSPORTE DE MATERIAL

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

Transporte de material betuminoso = (4094,33m² x 0,0005)x 286 km

Transporte de material betuminoso = 593,69 TXKM

Logo, Transporte de material betuminoso = 593,69 Txkm

2.8 CBUQ ESPESSURA DE 4.0CM:

2.8.1 VOLUME DE ASFALTO

DADOS:

ASFALTO= 4094,33M2

ESPESSURA= 4.0CM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ORIENTE
ESTADO DE MINAS GERAIS

Volume de MASSA = $4094,33\text{M}^2 \times 0,04\text{M}$
Volume de MASSA = $163,77\text{M}^3$

Volume de Massa = 163,77 m³

2.8.2 TRANSPORTE DE MATERIAL

2.8.2 TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA:

DADOS:

VOLUME DE ASFALTO = $163,77 \text{ M}^3$

DMT = 57,0 KM

Para 30 km

Transporte de Massa = Volume de asfalto x DMT

Transporte de Massa = $163,77 \text{ m}^3 \times 30 \text{ km}$

Transporte de Massa = 4.913,1 m³xkm

2.8.2 TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA:

DADOS:

VOLUME DE ASFALTO = $163,77 \text{ M}^3$

DMT = 57,0 KM

Para adicional 27 km

Transporte de Massa = Volume de asfalto x DMT

Transporte de Massa = $163,77 \text{ m}^3 \times 27 \text{ km}$

Transporte de Massa = 4.421,79 m³xkm

3.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO :

SOMATORIO CONFORME PROJETO = $293,42 + 188,84 + 616,3 + 415,28 = 1513,84$
METROS

EIXO VIÁRIO E LINHA DE BORDO = 1513,84m

3.1 TACHA REFLETIVA :

RUA MURIAE EIXO VIÁRIO 206 METROS SERÁ COLOCADO A CADA DOIS METROS NO
TOTAL SERÃO 103 PEÇAS

RUA SEBASTIAO MATIAS EIXO VIÁRIO 97,87 METROS SERÁ COLOCADO A CADA
DOIS METROS NO TOTAL SERÃO 49 PEÇAS

RUA INHAPIM EIXO VIÁRIO 138 METROS SERÁ COLOCADO A CADA DOIS METROS
NO TOTAL SERÃO 69 PEÇAS

TOTAL DE TACHAS = 221 UNIDADES

4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL :

4.1.1 GUIA DE MEIO FIO

RUA SEBASTIAO MATIAS CONFORME PROJETO 195,42 METROS

RUA ZILDA MENDES DE ALMEIDA CONFORME PROJETO 126,01 METROS

TOTAL DE GUIA DE MEIO FIO = 321,43 METROS

4.1.2 GUIA DE SARJETAS

RUA SEBASTIAO MATIAS CONFORME PROJETO 195,42 METROS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO ORIENTE
ESTADO DE MINAS GERAIS

RUA ZILDA MENDES DE ALMEIDA CONFORME PROJETO 126,01 METROS

TOTAL DE GUIA DE SARJETAS = 321,43 METROS

SÃO JOÃO DO ORIENTE, 10 DE AGOSTO 2026

José Gilson Moreira
Engenheiro Civil – CREA-247.171

Filipe Ferreira vaz