MEMORIAL DE CALCULO

Objeto: *Execução de recapeamento asfáltico em diversas vias do município de Mirandópolis/SP*

ART n° *2620262930424*

Emenda Parlamentar n° 202640350003

Plano de Ação: *09032026-096129 / 2026*

1. Serviços preliminares

1.1. Fornecimento e instalação de placa de obra

Largura = 3,00m
Altura = 2,00m
Totalizando a área de 3,00 x 2,00 = **6,00 m².**

2. Mobilização e desmobilização

2.1. Mobilização

Considerações para a composição própria:

- Distância adotada: 77,2 Km (de Mirandópolis a Araçatuba).
- Velocidade adotada: 80 Km/h.
- Tempo de ida: 0,965 h.
- Tempo de Carga/desc adotado: 0,5 h.
- Tempo de viagem para os equipamentos transportados (tempo de ida + tempo de carga/descarga): 1,465h.
- Número de viagens: 05 un.
- Tempo de viagem para o caminhão prancha ([tempo de ida + tempo de carga/descarga + tempo de volta] x n° de viagens): 12,15h.

2.2. Desmobilização

Considerações para a composição própria:

- Distância adotada: 77,2 Km (de Mirandópolis a Araçatuba).
- Velocidade adotada: 80 Km/h.
- Tempo de ida: 0,965 h.
- Tempo de Carga/desc adotado: 0,5 h.
- Tempo de viagem para os equipamentos transportados (tempo de ida + tempo de carga/descarga): 1,465h.
- Número de viagens: 05 un.
- Tempo de viagem para o caminhão prancha ([tempo de ida + tempo de carga/descarga + tempo de volta] x n° de viagens): 12,15h.

1.3. Recapeamento asfáltico - CBUQ

1.3.1. Limpeza de rua com jato de alta pressão

Conforme aferição no software AutoCad:

- Rua Adão Menegante: 1.775,81 m²;
- Rua Luiz Veronese Filho = 1.713,08 m²;
- Rua Campos Sales = 1.123,02 m²;
- Rua Marechal Deodoro da Fonseca = 630,61 m²;
- Rua José Alves de Lima = 1.560,22 m²;
- Rua Yoshio Nakamura = 309,50 m²;

Total: **7.112,24 m²**

1.3.2. Execução de pintura de ligação

Total: **7.112,24 m²**

1.3.3. Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento

Área total: 7.112,24 m²

Espessura de camada de rolamento: 3 cm

Total: 7.112,24 x 0,03 = **213,37 m3**

1.3.4. Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km

Volume de concreto asfáltico: 312,37 m³

Empolamento: 25%

Distância até a usina mais próxima de Mirandópolis: 33,70 km

Utilizado para esse cálculo 30,00 km

(213,37 + 25 %) x 30,00 = **8.001,38 m³ X km**

1.3.5. Transporte com caminhão basculante de 10 m³, adicional para DMT excedente a 30 km

Volume de concreto asfáltico: 312,37 m³

Empolamento: 25%

Distância até a usina mais próxima de Mirandópolis: 33,70 km

Utilizado para esse cálculo 3,70 km

(213,37 + 25 %) x 3,70 = **986,84 m³ X km**

1.4. Sinalização viária

1.4.1. Pintura de faixa de pedestre ou zebrada

Diagramação "PARE" 1,60 x 1,90 = 3,04 m²

Diagramação "LRE" 4,20 x 0,40 = 1,68 m²

Diagramação "LFO" 15,00 x 0,10 x 2 = 3,00 m²

9 unidades de cada

Total : (3,04 + 1,68 + 3,00) x 9 = **69,48 m²**

1.4.2. Conjunto para placa de "PARE"

Conjunto placa “PARE” – **9 Unidades;**

1.4.3. Conjunto de placas para identificação de ruas

Conjunto placa “IDENTIFICAÇÃO DE RUAS” – **9 Unidades;**

Mirandópolis/SP, 15 de setembro de 2026.

Resposável Técnico
Mateus Pazzinato
Engenheiro Civil
CREA/SP 5070340083