MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: RECAPEAMENTO DE RUAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: LUMINÁRIAS / MG

LOCAL DE INTERVENÇÃO: RUA EDER APARECIDO VILELA, RUA LUCY PEREIRA DA COSTA E RUA MARIA DE LOURDES DAIA – BAIRRO MANOEL GARCIA DE FIGUEIREDO

1 INTRODUÇÃO:

Tem este Memorial de Cálculo por finalidade demostrar os cálculos dos quantitativos de compõem a Planilha Orçamentária que calcula o custo da obra de Recapeamento Asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.) nas ruas municipais mencionadas anteriormente, em uma área de 1.930,40 m², a ser executado na cidade de Luminárias / MG.

2 LOCALIZAÇÃO DA OBRA:

Rua Eder Aparecido Vilela, compreendida entre a Rua Maria Aparecida Pereira Diniz e Rua Lucy Pereira da Costa, com uma extensão de 95,30 m e uma largura de 8,00 m;

Rua Lucy Pereira da Costa, compreendida entre a Rua Maria de Lourdes Daia e a Rua Maria Aparecida Pereira Diniz, com uma extensão de 60 m e uma largura de 8,00 m;

Rua Maria de Lourdes Daia, compreendida entre a Rua Lucy Pereira da Costa e a Rua Marina A. de Carvalho Moreira, com uma extensão de 86,00 m e uma largura de 8,00 m;

Logo, tem-se uma extensão total de 241,30 metros e uma largura média de 8,00 m, perfazendo, então, uma área de 1.930,40 m².

3 CÁLCULO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

SERVIÇOS PRELIMINARES:

- **Placa de Obra:** Será medido por unidade executado (1 unid.).
- **Instalação da obra:** será medido por unidade de serviço executado (unid.) e de acordo com o prazo de execução da obra

Container com escritório e sanitário – 45 dias (1,5 meses)

Ligações provisórias para container – 1 unidade

Mobilização/desmobilização do container – 1 unidade

RECAPEAMENTO:

- **Fabricação e Aplicação de CBUQ:** será medido por unidade de serviço executado (M³) com espessura de 5 cm.

LOCAL	ÁREA DE PAV. (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)

Ruas Municipais – Bairro Manoel Garcia de Figueiredo	1.930,40	0,05	96,52
VOLUME	96,52m³		

CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA:

Será medido por unidade de serviço executada (m³).

LOCAL	ÁREA DE PAV. (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
Ruas Municipais – Bairro Manoel Garcia de Figueiredo	1.930,40	0,05	96,52
VOLUME	96,52m³		

TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA:

Será medido por unidade de serviço executada (m³ x km).

LOCAL	ÁREA DE PAV. (M²)	ESPESSURA (M)	DMT (KM)	QUANTIDADE (M³ x KM)
Ruas Municipais – Bairro Manoel Garcia de Figueiredo	1.930,40	0,05	80,3	*7.750,56*
			QUANTID.	*7.750,56*

PINTURA DE LIGAÇÃO:

- **Pinturas de ligação:** será medido por unidade de serviço executada (m²).

Ruas Municipais: 1.930,40 m² (valor extraído do AutoCad).

ÁREA = 1.930,40 m²

TRANSPORTE DE MATERIAL:

OBS.: A distância (DMT – KM) foi medida pela distância média entre empresas da região até a cidade de Luminárias.

Unicapa- União dos Aplicadores de Pavimento Asfáltico – Lavras – 48 km

Pavican - Empreiteira de pavimentação em Varginha – 85 km

CRV Construtora – Campo Belo – 108 km

Distância média = 80,3 km

- **Pintura de ligação:** será medido por unidade de serviço executada (T x km), sendo a taxa de consumo RR-1C de 0,0005 t/m³.

LOCAL	ÁREA DE PAV. (M^2)	TAXA DE CONSUMO (T/M^3)	DMT (KM)	QUANTIDADE (T x KM)
Ruas Municipais – Bairro Manoel Garcia de Figueiredo	1.930,40	0,0005	80,3	77,51
			QUANTID.	77,51

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIANE DA SILVA VILELA
Data: 11/11/2026 11:37:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luminárias, 20 de Outubro de 2026.

Assessor Técnico: Mariane da Silva Vilela
CREA: MG – 401547