



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Recapeamento asfáltico em CBUQ

AGENTE PROMOTOR: Município de Presidente Olegário

LOCALIZAÇÃO: Rua Guilhermina Moreira (trecho entre a Rua Juvenal Correa e a Rua Professor Antônio Secundino)

OBRA: Infraestrutura

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

TOTAL: 01 unidade

2 OBRAS VIÁRIAS

- 2.1 Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)

Rua Guilhermina Moreira: $884,04 \text{ m}^2 + 2.553,92 \text{ m}^2 + 3.129,53 \text{ m}^2 + 348,87 \text{ m}^2 = \underline{6.916,36 \text{ m}^2}$

- 2.2 Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte $\geq 50,10 \text{ km}$

Taxa de consumo RR-1C: 0,0004 tonelada/m²
DMT: 406 km

Rua Guilhermina Moreira: $6.916,36 \text{ m}^2 \times 0,0004 \text{ ton/m}^2 \times 406 \text{ km} = \underline{1.123,22 \text{ txkm}}$

- 2.3 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA

Rua Guilhermina Moreira: $6.916,36 \text{ m}^2 \times 0,025 \text{ m (espessura)} = \underline{172,91 \text{ m}^3}$

- 2.4 Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte de 30,10 a 40,00 km (volume compactado)

DMT: 31,3 km

Rua Guilhermina Moreira: $172,91 \text{ m}^3 \times 31,30 \text{ km} = \underline{5.412,05 \text{ m}^3\text{xkm}}$

3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- 3.1 Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

Faixas de pedestre

Rua Guilhermina Moreira: 24 unidades x 4,00 m (comprimento) x 0,40 m (largura) = 38,40 m²

Linhas de retenção

Rua Guilhermina Moreira: 19 unidades x 4,00 m (comprimento) x 0,40 m (largura) = 30,40 m²

TOTAL: 68,80 m²



Município de Presidente Olegário - MG
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Praça Doutor Castilho - 10 - Centro - Presidente Olegário - MG
(34) 3811-0123 engenharia@po.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Recapeamento asfáltico em CBUQ

AGENTE PROMOTOR: Município de Presidente Olegário

LOCALIZAÇÃO: Rua Guilhermina Moreira (trecho entre a Rua Juvenal Correa e a Rua Professor Antônio Secundino)

OBRA: Infraestrutura

- 3.2 Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

Sinalização de PARE

Rua Guilhermina Moreira: 13 unidades x 2,09 m² (medida extraída do projeto) = **27,17 m²**

- 3.3 Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)

Linhas de resina acrílica (amarela contínua)

Rua Guilhermina Moreira: 13 unidades x 10,00 m (comprimento) x 0,10 m (largura) = **13,00 m²**

4 DRENAGEM

- 4.1 DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

Rua Guilhermina Moreira: (115,56 m + 299,53 m + 779,09 m + 104,02 m) x 0,30 cm de largura = **389,47 m²**

- 4.2 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)

Rua Guilhermina Moreira: 389,47 m² x 0,08 cm (espessura de retirada do pavimento asfáltico) x 5,6 km (DMT) = **174,48 m³**

- 4.3 SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Rua Guilhermina Moreira: 43,87 m + 62,42 m + 65,46 m + 64,59 m + 64,39 m + 63,32 m + 61,74 m + 60,15 m + 135,10 m + 64,59 m + 135,74 m + 61,74 m + 61,24 m + 92,68 m + 75,26 m + 70,35 m + 115,56 m = **1.298,20 m**

Presidente Olegário, 02 de dezembro de 2022.

Flávio Diógenes Cassimiro
Engenheiro Civil - CREA MG 253.560/D

Rhenys Da Silva Cambrão
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 034.826.756-86