

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL.

Estrada/trecho: DESDE A VILA SÍTIO ATÉ A BR-251 - MUNICÍPIO DE GRÃO MOGOL/MG.

Folha: 01/01

Extensão: 23,40 Km

Largura Pista: 7,0 m

BDI: 28,22%

Largura Faixas Laterais: 2 x 1,5 m

Largura Total: 10,0 m

Data Base: JANEIRO/2026

Código/Item	Descrição dos serviços / Cálculos	Quantidade	Unid. Med.
	Serviços a serem executados Desmatamento e destocamento Patrolamento (Conformação leito estradal) Revestimento Primario (Encascalhamento espessura 6,0 cm) Transportes (Transporte material de jazida - cascalho)		
01.00.00	Serviços Preliminares:		
ED-28427	1- PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 1,50x3,0 M =	1,00	Unid.
ED-50702	2- DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO Cálculo: 23.400,00x2x1,50 =	70.200,00	m2
02.00.00	Conservação		
4011209	1 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO Cálculo: 23.400,00 x 7,0 =	163.800,00	m2
00546/ORSE	2 - FORNECIMENTO DE CASCALHO: 163.800,00x0,06 =	9.828,00	m3
4015612	3 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO: 163.800,00x0,06 =	9.828,00	m3
03.00.00	Transporte de Material de Jazida:		
	TRECHO 02 - KM 15,03 ATÉ 23,40		
ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL COM DMT ENTRE 5,0 E 10,0 KM: Localização de jazida: A 135,0m (0,135km) da do início da obra (Ver Mapa) Distancia da jazida → 0,135 km Extensão do trecho 02 (Km 15,03 até o Km 23,40) = 8,37 km ou 8.370,00 m Largura = 7,0 m Espessura da camada de cascalho = 0,06 m (6,0 cm) Cálculo do DMT → $0,135 + \frac{8,37}{2} = 4,32$ km Cálculo dos volumes → 4,32x(8.370,00x0,06x7,0) =	15.186,53	m3 x Km
	TRECHO 01 - KM 0,00 ATÉ 15,03		
ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL COM DMT ENTRE 10,0 E 20,0 KM: Localização de jazida: A 135,0m (0,135km) da do início da obra (Ver Mapa) Distancia da jazida → 0,135 km Extensão do trecho 01 (Km 0,00 até o Km 15,03) = 15,03 km ou 15.030,00 m Largura = 7,0 m Espessura da camada de cascalho = 0,06 m (6,0 cm) Cálculo do DMT → $0,135 + \frac{15,03}{2} = 7,65$ km Cálculo dos volumes → 7,65x(15.030,00x0,06x7,0) =	48.291,39	m3 x Km

Grão Mogol/MG, 06 de maio de 2026

Marcos Paulo Madureira Lopes
Eng° Civil - CREA 224.188/D - MG