

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL.

Estrada/trecho: ESTRADA DE ACESSO DA SEDE A VALE DAS CANCELAS - GRÃO MOGOL/MG.

Folha: 01/01

Extensão: 54,00 Km

Largura Pista: 7,0 m

BDI: 30,64%

Largura Faixas Laterais: 2 x 1,5 m

Largura Total: 10,0 m

Data Base: OUTUBRO/2023

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 de cascalho)		
01.00.00 IIO-PLA-005 PRE-DES-005	Serviços Preliminares: 1- Placa da obra em chapa metálica: 1,50x3,0 = 2- Desmatamento, destocamento e limpeza do terreno com trator de esteiras Cálculo: 54.000,00x2x1,50 =	1,00 162.000,00	Unid. m2
02.00.00 OBR-VIA-296	Conservação 1 - Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário, em rodovias vicinais: Cálculo: 54.000,00 x 7,0 = 378.000,00 / 10.000,00 =	 37,80	 há
OBR-VIA-070	2 - Execução de encascalhamento espessura 6,0 cm, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umidecimento e compactação do material → 378.000,00x0,06 =	22.680,00	m3
03.00.00 RO-43681	Transporte de Material de Jazida: JAZIDA 01: Localização de jazida: A 600,0m (0,6km) da do início da obra (Ver Mapa) Distancia da jazida → 0,60 km Extensão do trecho (Atendido por essa jazida) = 32,20 km ou 32.200,0 m Largura = 7,0 m Espessura da camada de cascalho = 0,06 m (6,0 cm) Cálculo do DMT → $0,60 + \frac{37,65}{2} = 19,42$ km		
RO-43681	JAZIDA 02: Localização de jazida: A 11.000,0m (11,0km) da do início da obra (Ver Mapa) Distancia da jazida → 1,0 km Extensão do trecho (Atendido por essa jazida) = 21,80 km ou 21.800,0 m Largura = 7,0 m Espessura da camada de cascalho = 0,06 m (6,0 cm) Cálculo do DMT → $11,00 + \frac{16,35}{2} = 19,18$ km		
	Cálculo dos volumes → $16,7x(32.200,00x0,06x7,0) =$	225.850,80	m3 x Km
	Cálculo dos volumes → $21,9x(21.800,00x0,06x7,0) =$	200.516,40	m3 x Km
	Volume total de transporte:	426.367,20	m3 x Km

Grão Mogol/MG, 23 de maio de 2023

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