PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERMO ADITIVO CONTRATO Nº 037/2026.

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL.

Estrada/trecho: COMUNIDADE DE VENTANIA - GRÃO MOGOL/MG. - DESDE A ESTRADA DE ACESSO À COMUNIDADE DE ANDORINHA ATÉ A DIVISA DE JOSENÓPOLIS/MG — Folha: 01/02

Extensão: 23,50 Km — Largura Pista: 7,0 m — BDI: 30,73%

Largura Faixas Laterais: 2 x 1,5 m — Largura Total: 10,0 m — Data Base: ABRIL/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 Prelimeinares:**		
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: 23.500,00x2x1,50 =	**70.500,00**	m2
02.00.00	**Conservação**		
4011209	1 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		
	Cálculo: 23.500,00 x 7,0 =	**164.500,00**	m2
00546/ORSE	2 - FORNECIMENTO DE CASCALHO:		
	PREVISTO EM PROJETO: 164.500,00x0,06 = 9.870,00	**9.870,00**	m3
	QUANTIDADE REAL A ENXECUTAR: 164.500,00x0,09 = 14.805,00	**14.805,00**	m3
	ACRÉSCIMO: 14.805,00 - 9.870,00 = 4.935,00	**4.935,00**	m3
4015612	3 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO:		
	PREVISTO EM PROJETO: 164.500,00x0,06 = 9.870,00	**9.870,00**	m3
	QUANTIDADE REAL A ENXECUTAR: 164.500,00x0,09 = 14.805,00	**14.805,00**	m3
	ACRÉSCIMO: 14.805,00 - 9.870,00 = 4.935,00	**4.935,00**	m3
	VALOR A ACRESCER: 4.935,00 x 15,85 = 78.219,75	**78.219,75**	R$
03.00.00	**Transporte de Material de Jazida:**		
	TRECHO 01 - P01 KM 0,00 ATÉ P03 - KM 17,15 (ACESSO À JAZIDA)		
ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL COM DMT ENTRE 5,0 E 10,0 KM:		
	Localização de jazida: A 200,0m (0,20km) do início do trecho (Ver Mapa)		
	Distancia da jazida → 0,20 km		
	Extensão do trecho 01 (Km 0,00 até o Km 17,15) = 17,15 km ou 17.150,00 m		
	Largura = 7,0 m		
	Espessura da camada de cascalho privisto em projeto = 0,06 m (6,0 cm)		
	Espessura da camada de cascalho real a executar = 0,09 m (9,0 cm)		
	Cálculo do DMT→ 0,20 + 17,15 / 2 = 8,775 km		
	Cálculo dos volumes (conforme projeto) → 8,775x(17.150,00x0,06x7,0) =	**63.206,33**	m3 x Km
	Cálculo dos volumes (a executar) → 8,775x(17.150,00x0,09x7,0) =	**94.809,49**	m3 x Km
	Acréscimo de quantidade: 94.809,49 - 63.206,33 = 31.603,16	**31.603,16**	m3 x Km
	Valor a acrescer: 31.603,16 x 1,81 = 57.201,72	**57.201,72**	R$
	TRECHO 02 - KM 17,15 ATÉ O KM 23,50 (FINAL DO ENCASCALHAMENTO)		
ED-29231	TRANSPORTE DE MATERIAL COM DMT ENTRE 2,0 E 5,0 KM:		
	Localização de jazida: A 200,0m (0,20km) do início Do trecho (Ver Mapa)		
	Distancia da jazida → 0,20 km		
	Extensão do trecho 02 (Km 17,15 até o Km 23,50) = 6,35 km ou 6.350,00 m		
	Largura = 7,0 m		
	Espessura da camada de cascalho privisto em projeto = 0,06 m (6,0 cm)		
	Espessura da camada de cascalho real a executar = 0,09 m (9,0 cm)		
	Cálculo do DMT→ 0,20 + 6,35 / 2 = 3,375 km		
	Cálculo dos volumes → 3,375x(6.350,00x0,06x7,0) =	**9.001,13**	m3 x Km

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERMO ADITIVO CONTRATO Nº 037/2026.

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL.

Estrada/trecho: COMUNIDADE DE VENTANIA - GRÃO MOGOL/MG. - DESDE A ESTRADA DE ACESSO À COMUNIDADE DE ANDORINHA ATÉ A DIVISA DE JOSENÓPOLIS/MG

Folha: 02/02

Extensão: 23,50 Km | Largura Pista: 7,0 m | BDI: 30,73%

Largura Faixas Laterais: 2 x 1,5 m | Largura Total: 10,0 m | Data Base: ABRIL/2026

Código/Item	Descrição dos serviços / Cálculos	Quantidade	Unid. Med.
	Cálculo dos volumes (conforme projeto) → 3,375x(6.350,00x0,06x7,0) =	**9.001,13**	m3 x Km
	Cálculo dos volumes (a executar) → 3,375x(6.350,00x0,09x7,0) =	**13.501,69**	m3 x Km
	Acréscimo de quantidade: 13.501,69 - 9.001,13 = 4.500,56	**4.500,56**	m3 x Km
	Valor a acrescer: 4.500,56 x 2,05 = 9.226,15	**9.226,15**	R$

TABELA RESUMO DO ADITIVO:

Item	Quant. Licitada	Quant. A Executar	Diferença/Acréscimo	Valor Unitário	Valor do Aditivo
4015612 - Revestimento Primário	9.870,00	14.805,00	4.935,00	15,85	78.219,75
ED-29232 - Transporte	63.206,33	94.809,49	31.603,16	1,81	57.201,72
ED-29231 - Transporte	9.001,13	13.501,69	4.500,56	2,05	9.226,15
				Valor Total	**144.647,62**

Grão Mogol/MG, 10 de setembro de 2026

MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605

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

DIEGO ANTONIO BRAGA FAGUNDES:05052706685

Assinado digitalmente por DIEGO ANTONIO BRAGA FAGUNDES:05052706685
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=18530917000163, OU=AC SyngularID Multipla, CN=DIEGO ANTONIO BRAGA FAGUNDES:05052706685
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.10.29 07:34:57-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0