



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Subsecretaria de Infraestrutura  
Superintendência de Obras Públicas



**MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR DE QUANTITATIVOS**  
**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEMA/MG**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E MELHORAMENTO DA MG-252 TRECHO MG-164 A MG-170 / MOEMA MG**

**LOCAL: MG-252 - ESTACA INICIAL: 1385 - ESTACA FINAL:1635+6,47 - INÍCIO SENTIDO MG170 À ARAÚJOS**

**TRECHO CORRESPONDENTE DA MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Estaca		Extensão (M)	Largura (M)	Área (M2)
Inicial	Final			
1385	1635+6,47	5.006,47	8,00	40.051,76
<b>Total (M2)</b>				<b>40.051,76</b>

4.1

**REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERNORMAL)**

Estaca		Extensão (M)	Largura (M)	Área (M2)
Inicial	Final			
1.385,00	1635+6,47	5.006,47	8,00	40.051,76
<b>Total (M2)</b>				<b>40.051,76</b>

4.2

**SUB-BASE, SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)**

Estaca		Extensão (M)	Largura (M)	Área (M2)	Espessura (M)	Volume (M3)
Inicial	Final					
1.385,00	1635+6,47	5.006,47	8,00	40.051,76	0,15	6.007,76
<b>Total (M3)</b>						<b>6.007,76</b>

4.4

**TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM**

Estaca		Volume (M3)	DMT no Segmento (KM)	Movimento de Transporte (M3XKM)
Inicial	Final			
1.385,00	1635+6,47	6.007,76	11,10	66.686,18
<b>Total (M3XKM)</b>				<b>66.686,18</b>

4.5

**BASE DE SOLOS SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTADO MATERIAL)**

Estaca		Extensão (M)	Largura (M)	Área (M2)	Espessura (M)	Volume (M3)
Inicial	Final					
1.385,00	1635+6,47	5.006,47	8,00	40.051,76	0,15	6.007,76
<b>Total (M3)</b>						<b>6.007,76</b>

4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM				
	Estaca		Volume	DMT no Segmento	Movimento de Transporte
	Inicial	Final	(M3)	(KM)	(M3XKM)
	1.385,00	1635+6,47	6.007,76	11,10	66.686,18
<b>Total (M3XKM)</b>				<b>66.686,18</b>	

4.8	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				
	Estaca		Extensão	Largura	Área
	Inicial	Final	(M)	(M)	(M2)
	1.385,00	1635+6,47	5.006,47	8,00	40.051,76
<b>Total (M2)</b>				<b>40.051,76</b>	

4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DMT CONSIDERADO = 159KM)					
	Estaca		ÁREA	DMT no Segmento	Índice de Consumo	Movimento de Transporte
	Inicial	Final	(M2)	(KM)	(T/Km)	(TXKM)
	1.385,00	1635+6,47	40.051,76	159,00	0,0012	7.641,88
<b>Total (TXKM)</b>					<b>7.641,88</b>	

4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				
	Estaca		Extensão m	Largura	Área
	Inicial	Final	(M)	(M)	(M2)
	1.385,00	1635+6,47	5.006,47	8,00	40.051,76
<b>Total (M2)</b>				<b>40.051,76</b>	

4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DMT CONSIDERADO = 159KM)					
	Estaca		ÁREA	DMT no Segmento	Índice de Consumo	Movimento de Transporte
	Inicial	Final	(M2)	(KM)	(T/Km)	(TXKM)
	1.385,00	1635+6,47	40.051,76	159,00	0,0005	3.184,11
<b>Total (TXKM)</b>					<b>3.184,11</b>	

4.12	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						
	Estaca		Extensão	Largura	Área	Espessura	Volume
	Inicial	Final	(M)	(M)	(M2)	(M)	(M3)
	1.385,00	1635+6,47	5.006,47	8,00	40.051,76	0,05	2.002,59
<b>Total (M3)</b>						<b>2.002,59</b>	

4.13	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (VOLUME COMPACTADO)				
	Estaca		Volume	DMT no Segmento	Movimento de Transporte
	Inicial	Final	(M3)	(KM)	(M3XKM)
	1.385,00	1635+6,47	2.002,59	24,20	48.462,63
<b>Total (M3XKM)</b>				<b>48.462,63</b>	