



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MOEMA/MG  
**CONVÊNIO:** 954205/2023- **OPERAÇÃO:** 1092067-85  
**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE MOEMA/MG  
**LOCAL:** RUA TUPÁ, RODOVIA BH-ARAXÁ - MOEMA/MG.  
**REFERÊNCIA:** SINAPI-MINAS GERAIS (ABRIL DE 2025 ) SEM DESONERAÇÃO - SICRO E SETOP (JANEIRO DE 2025) SEM DESONERAÇÃO.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO (COMPLEMENTAR) DOS QUANTITATIVOS**

DATA: 02/06/2025

ÁREA TOTAL: 5.556,60



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ESTRADA	COMPR. (m) E/OU UNIDADE	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	DMT (km)	PESO ESPCÍFICO / ÍNDICE DE CONSUMO	M3XKM	TXKM
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>											
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		48,00								
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		3,00								
1.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS		1,00								
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²		3,00	1,50	4,50						
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>											
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M²	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	8,20	1.558,00						
3.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50% - 50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M³	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	8,20	1.558,00	0,15	233,70				
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	8,20	1.558,00	0,15	233,70	26,90		6.286,53	
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	7,20	1.368,00						
4.2	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - CM-30 - REF.SICRO COD. 4011352 - CONFORME COMPOSIÇÃO DE COMPARATIVO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	M²	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	7,20	1.368,00						
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (imprimação)	TXKM	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	7,20	1.368,00			62,30	0,0012		102,27
4.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	7,20	1.368,00						
4.5	FORNECIMENTO DE RR1-C - REF.SICRO COD. 4011353 - CONFORME COMPOSIÇÃO DE COMPARATIVO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	M²	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	7,20	1.368,00						
4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (pintura de ligação)	TXKM	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	7,20	1.368,00			62,30	0,0005		42,61
4.7	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	M²	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	7,20	1.368,00	0,03	41,04				
4.8	TRANSPORTE D CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M³XKM	RODOVIA BH-ARAXÁ	190,00	7,20	1.368,00	0,03	41,04	62,30		2.556,79	
<b>5</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>											
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	RUA TUPÁ	438,00	6,70	2.934,60						

5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M*	RODOVIA BH-ARAXÁ	114,00	11,00	1.254,00							
5.2	FORNECIMENTO DE RR1-C - REF.SICRO COD. 4011353 - CONFORME COMPOSIÇÃO DE COMPARATIVO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		RUA TUPÃ	438,00	6,70	2.934,60							
	FORNECIMENTO DE RR1-C - REF.SICRO COD. 4011353 - CONFORME COMPOSIÇÃO DE COMPARATIVO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		RODOVIA BH-ARAXÁ	114,00	11,00	1.254,00							
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (pintura de ligação)		RUA TUPÃ	438,00	6,70	2.934,60			62,30	0,0005			91,41
	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (pintura de ligação)		RODOVIA BH-ARAXÁ	114,00	11,00	1.254,00			62,30	0,0005			39,06
5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	RUA TUPÃ	438,00	6,70	2.934,60	0,03	88,04					
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		RODOVIA BH-ARAXÁ	114,00	11,00	1.254,00	0,03	37,62					
5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	RUA TUPÃ	438,00	6,70	2.934,60	0,03	88,04					
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		RODOVIA BH-ARAXÁ	114,00	11,00	1.254,00	0,03	37,62					
5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	RUA TUPÃ	438,00	6,70	2.934,60	0,06	176,08	62,30				10.969,53
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		RODOVIA BH-ARAXÁ	114,00	11,00	1.254,00	0,06	75,24	62,30				4.687,45
<b>6</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>												
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M		633,30									
6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³		665,79	1,45	965,40	0,06	57,92					
6.3	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, I=3%, MOLDADA IN LOCO	M		1.358,14									
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>												
7.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M		416,00									
7.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²		24,30									
7.3	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS ( COM DEMOLIÇÃO DE CONCRETO)	UN		6,00									
7.4	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO. ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²		5,40									
7.5	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²		5,50									
7.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		11,00									

JOSÉ GERALDO ANDALÉCIO COSTA  
PREFEITO MUNICIPAL

GABRIELA OLIVEIRA MARTINS  
ENGª CIVIL - CREA 210.107/MG /D

