

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade de Parcerias  
Subsecretaria de Infraestrutura  
Superintendência de Obras Públicas**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - AMPLIAÇÃO DE METAS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUAIA			FOLHA Nº:		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ			DATA: 03/06/2026		
DIMENSÕES E PARÂMETROS CONSIDERADOS					
EXTENSÃO DO TRECHO (M) -	800	ESPESSURA DA CAMADA DE SUB-BASE (M)	0,15	DMT REFINARIA ATÉ A OBRA (KM)	392,00
INÍCIO DO TRECHO A PAVIMENTAR - ESTACA:	E0	ESPESSURA DA CAMADA DE BASE (M)	0,15	DMT USINA DE ASFALTO ATÉ A OBRA (KM)	18,80
FIM DO TRECHO A PAVIMENTAR- ESTACA:	E40	CBUQ - ESPESSURA EM METROS	0,035	COMPRIMENTO DO BUEIRO DE 600MM (M)	75,00
MEIO FIO E SARJETA		ÍNDICE DE CONSUMO DE MATERIAL BETUMINOSO EM T/M2 DE IMPRIMAÇÃO	0,0013	LARGURA DAS VALAS PARA ASSENTAMENTO DOS BUEIROS DE 600MM (M)	1,25
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (M)	6,00	ÍNDICE DE CONSUMO DE MATERIAL BETUMINOSO EM T/M2 DE PINTURA DE LIGAÇÃO	0,0005	PROFUNDIDADE DAS VALAS PARA ASSENTAMENTO DOS BUEIROS DE 600MM (M)	1,80
		DMT JAZIDA DE MATERIAL DE SUB-BASE E BASE ATÉ A OBRA (KM)	10,40	ÁREA DA PLACA CIRCULAR Ø 0,80M (M²)	0,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS.	UN	1,00	1,00X1,00
<b>2.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL</b>					
2.1	RO-18256	Dreno Profundo Longitudinal para corte em solo - DLS-01 - com tubo envolvido em manta geotêxtil e areia comercial (Execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclusive transporte dos agregados) - (Caderno de Drenagem RT 01.47. d)	M	124,00	DRENO PROFUNDO X 124,00M
2.2	4816145	Confeção de canaleta meia cana D = 0,30 m - areia e brita comerciais	M	1.150,70	1150,70M X 2 LADO ESQUERDO E DIREITO DA ESTACA EO A ESTACA 40
2.3	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	12 LOCAIS ENTRE ESQUERDA E DIREITA
2.4	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	168,75	75M X 1,25M DE LARGURA X 1,80M PROFUNDIDADE = 168,75M³
2.5	ED-29712	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	270,00	75M DE COMPRIMENTO X 1,80M DE PROFUNDIDADE X 2 LADOS DA VALA
2.6	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	144,95	75,00M DE COMPRIMENTO X 1,25M DE LARGURA + 64,00M X 0,80M DE LARGURA EM PASSAGEM

2.7	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	139,00	75,00M DE COMPRIMENTO X1,25M DE LARGURA E AINDA MAIS 64,00M EM PASSAGEM DE MEIA CANA
2.8	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	128,79	168,75M³ VOLUME DE ESCAVAÇÃO - (0,25²/MX63M) VOLUME DO BERÇO DE CONCRETO =128,793M³
2.9	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	1 UNIDADE
2.10	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	12,00	04 UNIDADE DE 3 METROS DE EXTENSÃO
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	5.677,38	DA ESTACA E0 (TRIANGULAÇÃO) 386,38M2 + 4811,00 + 800 X 0,60M(0,30 +,030)
3.2	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	851,61	DA ESTACA E0 (TRIANGULAÇÃO) 386,38M2 + 4811,00 + 800 X 0,60M(0,30 +0,30) X 0,15
3.3	4011287	BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	779,61	386,38M2+4811,00M2=5197,38M2 X 0,15M ESPESSURA=779,61M3
3.4	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE	M³	1.631,22	VOLUME DE MATERIAL DE SUB-BASE + VOLUME DE BASE = 779,61M³+851,61M³
3.5	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	25.447,03	1631,22 X10,40 KM X 1,5(DENSIDADE)
3.6	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	5.197,38	5197,38M2
3.7	ARP (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	6,76	5197,38M2 X 0,0013
3.8	TABELA DE FRETE - (Pág. 15)	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO	T	6,76	5197,38M X 0,0013
3.9	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	5.197,38	5197,38M2
3.10	ARP (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO RR-1C	T	2,60	5197,38M2 X 0,0005
3.11	TABELA DE FRETE - (Pág. 15)	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO	T	2,60	5197,38 X 0,0005
3.12	ED-7623	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	M3	181,91	5197,38X0,035 = 181,91M3
3.13	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	8.207,78	181,91M3 X 2,40T/M3 X 18,80
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				
4.1	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	372,72	4 X 800,00M X 0,10M = 320,00 M2, + 52,72M2 DE PINTURA DE ENTRADA NA E0 = 372,72M2
4.2	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	8 PLACAS = 8 SUPORTES
4.3	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	8,00	01 UNIDADE PARA CADA PLACA = 08UNIDADES DE SUPORTE

**EDILBERTO BAQUIÃO DA SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 C.R.E.A - MG 64.575/D