



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

<b>PREFEITURA:</b> MUNICÍPIO DE MUTUM - MG	<b>FOLHAS:</b> 06
<b>OBRA:</b> 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ	<b>DATA:</b> 29/04/2024
<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023   SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CALCULO
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	SICOR-MG	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,5%	1,5% sobre o valor dos itens sem mobilização, conforme indicação do item.
2			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>			
2.1	SICOR-MG	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	UNID	1,00	1,00 unid.
3			<b>TERRAPLENAGEM</b>			
3.1	SICOR-MG	RO-40150	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA – EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 400 A 600 M	M3	3.027,45	*conforme projeto de terraplanagem folha 4-6, material de corte utilizado no aterro compactado. TOTAL = 3.027,45 m3
3.2	SICOR-MG	RO-40151	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 600 A 800 M	M3	6.404,15	*conforme projeto de terraplanagem folha 4-6; TOTAL = 9.431,60 - 3.027,45 = 6.404,15 m3
3.3	SICOR-MG	RO-40252	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (INCLUI ESPALHAMENTO)	M3	3.027,45	*conforme projeto de terraplanagem folha 4-6, material de corte utilizado no aterro compactado. TOTAL = 3.027,45 m3
4			<b>DRENAGEM</b>			
4.1	SICOR-MG	RO-40617	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 70 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	3.476,13	*extensão da pista descontando-se as transposições de acordo com o item 3.2 abaixo. $1.800,00 \times 2 - (12,38 + 2,31 + 3,34 + 4,46 + 10,31 + 11,65 + 6,56 + 6,00 + 8,25 + 19,06 + 10,90 + 13,09 + 15,56) = 3.476,13 \text{ m}$



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

<b>PREFEITURA:</b> MUNICÍPIO DE MUTUM - MG	<b>FOLHAS:</b> 06
<b>OBRA:</b> 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ	<b>DATA:</b> 29/04/2024
<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023   SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
						LOCAL/ESTACA		QUANTIDADE
						Início	Término	(m)
4.2	SICOR-MG	RO-41033	PASSAGEM SOBRE SARJETA, TIPO OC.PS-02A COM LAJES DE LARGURA = 2,00M (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UNID	30,97	E6+14,45	E7+6,74	12,38
						E6+18+57	E7+0,89	2,31
						E25+1,23	E25+4,54	3,34
						E33+8,68	E33+13,35	4,46
						E42+0,00	E42+10,31	10,31
						E54+18,64	E56+10,33	11,65
						E66+13,44	E67+0,00	6,56
						E71+3,75	E71+9,75	6,00
						E78+13,75	E79+2,05	8,25
						E79+14,75	E80+14,45	19,06
						E82+12,45	E83+3,30	10,90
						E83+3,30	E83+16,55	13,09
						E86+3,78	E86+19,33	15,56
TOTAL = (12,38 + 2,31 + 3,34 + 4,46 + 10,31 + 11,65 + 6,56 + 6,00 + 8,25 + 19,06 + 10,90 + 13,09 + 15,56) / (2 + 2) = 30,97 unid.								
*a divisão por 4 no final se justifica pela largura da sarjeta.								



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

<b>PREFEITURA:</b> MUNICÍPIO DE MUTUM - MG	<b>FOLHAS:</b> 06
<b>OBRA:</b> 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ	<b>DATA:</b> 29/04/2024
<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023   SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CALCULO		
						LOCAL/ESTACA	QUANTIDADE	
4.3	SICOR-MG	ED-48591	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	14,00	Início	Término	(m)
						E6+14,45	E7+6,74	12,38
						E6+18+57	E7+0,89	2,31
						E25+1,23	E25+4,54	3,34
						E33+8,68	E33+13,35	4,46
						E42+0,00	E42+10,31	10,31
						E54+18,64	E56+10,33	11,65
						E66+13,44	E67+0,00	6,56
						E71+3,75	E71+9,75	6,00
						E78+13,75	E79+2,05	8,25
						E79+14,75	E80+14,45	19,06
						E82+12,45	E83+3,30	10,90
						E83+3,30	E83+16,55	13,09
						E86+3,78	E86+19,33	15,56
TOTAL = 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 = 14,00 m								
4.4	SINAPI	103930	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	14,00	LOCAL	QUANTIDADE	
						(estaca)	(unid)	
						E00+1,04	1,00	
						E15+9,60	1,00	
						E27+18,00	1,00	
						E55+14,60	1,00	
						E71+14,85	1,00	
						E77+0,00	1,00	
E85+8,50	1,00							
TOTAL = (1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00) x 1,00 x 2,00 = 14,00 m3								



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

<b>PREFEITURA:</b> MUNICÍPIO DE MUTUM - MG	<b>FOLHAS:</b> 06
<b>OBRA:</b> 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ	<b>DATA:</b> 29/04/2024
<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023   SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO																								
4.5	SICOR-MG	ED-48585	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID	12,00	<table border="1"><thead><tr><th>LOCAL</th><th>QUANTIDADE</th></tr><tr><th>(estaca)</th><th>(unid)</th></tr></thead><tbody><tr><td>E20+0,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E33+15,20</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E42+0,00</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E58+18,50</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E75+5,40</td><td>2,00</td></tr><tr><td>E88+16,30</td><td>2,00</td></tr></tbody></table> <p>TOTAL = 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 = 12,00 unid.</p>	LOCAL	QUANTIDADE	(estaca)	(unid)	E20+0,00	2,00	E33+15,20	2,00	E42+0,00	2,00	E58+18,50	2,00	E75+5,40	2,00	E88+16,30	2,00								
LOCAL	QUANTIDADE																													
(estaca)	(unid)																													
E20+0,00	2,00																													
E33+15,20	2,00																													
E42+0,00	2,00																													
E58+18,50	2,00																													
E75+5,40	2,00																													
E88+16,30	2,00																													
4.6	SICOR-MG	RO-40277	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	42,00	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">CONFORME PROJETO DE DRENAGEM</th></tr><tr><th>IDENTIFICADOR</th><th>ESTACA</th><th>COMPRIMENTO (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>E20+0,00</td><td>7,00</td></tr><tr><td>2</td><td>E33+15,20</td><td>7,00</td></tr><tr><td>3</td><td>E42+0,00</td><td>7,00</td></tr><tr><td>4</td><td>E58+18,50</td><td>7,00</td></tr><tr><td>5</td><td>E75+5,40</td><td>7,00</td></tr><tr><td>6</td><td>E88+16,30</td><td>7,00</td></tr></tbody></table> <p>TOTAL = 7,00 + 7,00 + 7,00 + 7,00 + 7,00 + 7,00 = 42,00m</p>	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM			IDENTIFICADOR	ESTACA	COMPRIMENTO (m)	1	E20+0,00	7,00	2	E33+15,20	7,00	3	E42+0,00	7,00	4	E58+18,50	7,00	5	E75+5,40	7,00	6	E88+16,30	7,00
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM																														
IDENTIFICADOR	ESTACA	COMPRIMENTO (m)																												
1	E20+0,00	7,00																												
2	E33+15,20	7,00																												
3	E42+0,00	7,00																												
4	E58+18,50	7,00																												
5	E75+5,40	7,00																												
6	E88+16,30	7,00																												



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

<b>PREFEITURA:</b> MUNICÍPIO DE MUTUM - MG	<b>FOLHAS:</b> 06
<b>OBRA:</b> 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ	<b>DATA:</b> 29/04/2024
<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023   SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CALCULO																								
4.7	SICOR-MG	RO-40288	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,80 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	U	6,00	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">CONFORME PROJETO DE DRENAGEM</th></tr><tr><th>IDENTIFICADOR</th><th>ESTACA</th><th>QUANTIDADE (un)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>E20+0,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>2</td><td>E33+15,20</td><td>1,00</td></tr><tr><td>3</td><td>E42+0,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>4</td><td>E58+18,50</td><td>1,00</td></tr><tr><td>5</td><td>E75+5,40</td><td>1,00</td></tr><tr><td>6</td><td>E88+16,30</td><td>1,00</td></tr></tbody></table> <p>TOTAL = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 6,00 unid.</p>	CONFORME PROJETO DE DRENAGEM			IDENTIFICADOR	ESTACA	QUANTIDADE (un)	1	E20+0,00	1,00	2	E33+15,20	1,00	3	E42+0,00	1,00	4	E58+18,50	1,00	5	E75+5,40	1,00	6	E88+16,30	1,00
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM																														
IDENTIFICADOR	ESTACA	QUANTIDADE (un)																												
1	E20+0,00	1,00																												
2	E33+15,20	1,00																												
3	E42+0,00	1,00																												
4	E58+18,50	1,00																												
5	E75+5,40	1,00																												
6	E88+16,30	1,00																												
4.8	SICOR-MG	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	m3	100,80	*Escavação para assentamento dos tubos dos bueiros (profundidade x largura x comprimento x quantidade) $2,00 \times 1,20 \times 7 \times 6 = 100,80 \text{ m}^3$																								
4.9	SICOR-MG	ED-29713	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	168,00	*Escoramento de vala para assentamento dos tubos dos bueiros (altura x comprimento x quantidade de paredes x quantidade) $2,00 \times 7,00 \times 2 \times 6 = 168,00 \text{ m}^2$																								
4.10	SICOR-MG	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m2	57,75	*Reaterro de vala após assentamento dos tubos dos bueiros (esvação - volume dos tubos) $2,00 \times 1,20 \times 7 \times 6 - (1,20 \times 0,20 \times 7 \times 6 + (3,14 \times 1,00 \times 1,00 / 4 \times 7 \times 6)) = 57,75 \text{ m}^3$																								
4.11	SICOR-MG	RO-42935	DRENO PROFUNDO COM BRITA, COM SELO, COM 1,50X0,40 M ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÉXTEL NÃO TECIDA, COM TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM TIPO DR.DPS-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M	166,00	X																								



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

<b>PREFEITURA:</b> MUNICÍPIO DE MUTUM - MG	<b>FOLHAS:</b> 06
<b>OBRA:</b> 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ	<b>DATA:</b> 29/04/2024
<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023   SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CALCULO
5			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.1	SICOR-MG	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	14.040,00	*(largura da sarjeta + largura da pista + largura da sarjeta) x comprimento do trecho TOTAL = (0,90 + 6,00 + 0,90) x 1.800,00 = 14.040,00 m2
5.2	SICOR-MG	RO-41113	BASE, COM MISTURA NA PISTA, 67% DE SOLO E 33% DE BICA CORRIDA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI A AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	M3	2.160,00	*Largura da pista x comprimento do trecho x espessura da base TOTAL = 1.800,00 x 6,00 x 0,20 = 2.160,00 m3
5.3			AQUISIÇÃO DE 67% DE SOLO PARA BASE	M3	1.447,20	*a cargo do município TOTAL = 2.160,00 x 0,67 = 1.447,20 m3
5.4	SICOR-MG	RO-41337	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM. (SOLO)	M3xKM	868,32	*Distância da jazida 1,00 km TOTAL = 2.160,00 x 0,67 x 0,60 = 1.447,20 M3 x KM
5.5	SICOR-MG	RO-41344	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM (BICA CORRIDA)	M3xKM	32.004,72	*Distância da pedreira 50,00 km TOTAL = 2.160,00 x 0,33 x 44,9 = 35.640,00 M3 x KM
5.6	SICOR-MG	RO-43112	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) (CASCALHO)	M3	2.808,00	* (largura da pista + largura da sarjeta) x comprimento do trecho x espessura da sub-base TOTAL = 7,80 x 1.800,00 x 0,20 = 2.808,00 m3
5.7			AQUISIÇÃO DO MATERIAL PARA SUB-BASE	M3	2.808,00	*a cargo do município 7,80 x 1.800,00 x 0,20 = 2.808,00 m3
5.8	SICOR-MG	RO-41344	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM (CASCALHO)	M3xKM	265.075,20	*distância da cascalheira 94,40 km TOTAL = 2.808,00 x 94,40 = 265.075,20 M3 x KM
5.9	SICOR-MG	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	540,00	*comprimento da pista x largura da pista x espessura da camada TOTAL = 1.800,00 x 6,00 x 0,05 = 540,00 m3
5.10	SICOR-MG	RO-14038	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO) (129KM)	M3xKM	69.660,00	*CBUQ a ser aplicado x distância da usina de CBUQ mais próxima (129,00 km) TOTAL = 540,00 x 129,00 = 69.660,00 M3xKM
5.11	SICOR-MG	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	10.800,00	*comprimento da pista x largura da pista TOTAL = 1.800,00 X 6,00 = 10.800,00 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

<b>PREFEITURA:</b> MUNICÍPIO DE MUTUM - MG	<b>FOLHAS:</b> 06
<b>OBRA:</b> 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ	<b>DATA:</b> 29/04/2024
<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023   SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO																												
5.12	SINAPI	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (388 KM)	TXKM	5.028,48	*considerando consumo de 1,2 L/M2 e distância da distribuidora 388,00 km comprimento da pista x largura da pista x consumo em T/m2 x distância de transporte TOTAL = 1.800,00 x 6,00 x 0,0012 x 388,00 = 5.028,48 TxKM																												
5.13	SICOR-MG	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	10.800,00	*comprimento da pista x largura da pista TOTAL = 1.800,00 X 6,00 = 10.800,00 M2																												
5.14	SINAPI	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (388 KM)	TXKM	2.095,20	*considerando consumo de 1,2 L/M2 e distância da distribuidora 388,00 km comprimento da pista x largura da pista x consumo em T/m2 x distância de transporte TOTAL = 1.800,00 x 6,00 x 0,0005 x 388,00 = 2.095,20 TxKM																												
<b>6</b>																																		
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>																																		
6.1	SICOR-MG	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	5.400,00	*faixas dos bordos da pista e central 1.800,00 x 3 = 5.400,00 m																												
6.2	SICOR-MG	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	10,00	<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a): ÁREAXQUANTIDADE</th></tr><tr><th>LOCAL (estaca)</th><th>ÁREA (m²)</th><th>QUANTIDADE (und)</th><th>TOTAL (m²)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1+16,98</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr><tr><td>10+10,57</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr><tr><td>38+5,66</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr><tr><td>51+10,00</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr><tr><td>81+8,75</td><td>1,00</td><td>2</td><td>2,00</td></tr></tbody></table> TOTAL = 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 = 10,00 m2	ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a): ÁREAXQUANTIDADE				LOCAL (estaca)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE (und)	TOTAL (m²)	1+16,98	1,00	2	2,00	10+10,57	1,00	2	2,00	38+5,66	1,00	2	2,00	51+10,00	1,00	2	2,00	81+8,75	1,00	2	2,00
ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a): ÁREAXQUANTIDADE																																		
LOCAL (estaca)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE (und)	TOTAL (m²)																															
1+16,98	1,00	2	2,00																															
10+10,57	1,00	2	2,00																															
38+5,66	1,00	2	2,00																															
51+10,00	1,00	2	2,00																															
81+8,75	1,00	2	2,00																															



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM  
CNPJ 18.348.086/0001-03  
Praça Benedito Valadares nº 178 – Centro – Mutum – MG - CEP 36.955-000  
Tel. (0xx33) 33121356 – Telefax (0xx33) 3312-1601  
E-mail:gabinete@mutum.mg.gov.br

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

<b>PREFEITURA:</b> MUNICÍPIO DE MUTUM - MG	<b>FOLHAS:</b> 06
<b>OBRA:</b> 1,80 KM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q - ESTRADA DO CAFÉ	<b>DATA:</b> 29/04/2024
<b>LOCAL:</b> ESTRADA DO CAFÉ - DISTRITO DE IMBIRUÇU - ZONA RURAL DE MUTUM - MG	
<b>REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS - SEINFRA-MG / DER-MG - S I C O R - M G - REGIÃO LESTE - VIGÊNCIA: 31/10/2023   SINAPI REF INSUMOS COMPOSIÇÕES MG 2024/02 NÃO DESONERADO	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 6 MESES	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO																																								
6.3	SICOR-MG	RO-42980	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	15,80	<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a):</th></tr><tr><th colspan="4">ÁREAXQUANTIDADE</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th><th>QUANTIDADE</th><th>TOTAL</th></tr><tr><th>(estaca)</th><th>(m²)</th><th>(und)</th><th>(m²)</th></tr></thead><tbody><tr><td>5+0,00</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1,00</td></tr><tr><td>23+8,91</td><td>3,45</td><td>1</td><td>3,45</td></tr><tr><td>40+19,00</td><td>3,45</td><td>1</td><td>3,45</td></tr><tr><td>75+0,00</td><td>3,45</td><td>1</td><td>3,45</td></tr><tr><td>86+0,00</td><td>3,45</td><td>1</td><td>3,45</td></tr><tr><td>88+8,60</td><td>1,00</td><td>1</td><td>1,00</td></tr></tbody></table> <p>TOTAL = 1,00 + 3,45 + 3,45 + 3,45 + 3,45 + 1,00 = 15,80 m²</p>	ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a):				ÁREAXQUANTIDADE				LOCAL	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL	(estaca)	(m²)	(und)	(m²)	5+0,00	1,00	1	1,00	23+8,91	3,45	1	3,45	40+19,00	3,45	1	3,45	75+0,00	3,45	1	3,45	86+0,00	3,45	1	3,45	88+8,60	1,00	1	1,00
ÁREA DA PLACA CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO (anexo 1a):																																														
ÁREAXQUANTIDADE																																														
LOCAL	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL																																											
(estaca)	(m²)	(und)	(m²)																																											
5+0,00	1,00	1	1,00																																											
23+8,91	3,45	1	3,45																																											
40+19,00	3,45	1	3,45																																											
75+0,00	3,45	1	3,45																																											
86+0,00	3,45	1	3,45																																											
88+8,60	1,00	1	1,00																																											

**TOTAL SEM MOBILIZAÇÃO R\$ 2.805.357,31**  
**TOTAL GERAL DA OBRA R\$ 2.847.437,67**

Palmerindo Pimenta Filho - Engenheiro Civil  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/MG Nº: 52.374-D

Claudinei Clemente de Freitas  
Prefeito Municipal