



Prefeitura Municipal de Muriné  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Objeto do Contrato: Contratação de empresa para execução da Estrada Itamuri x Belisário, trecho 2 com 5 KM de extensão incluindo o fornecimento de todos os materiais. Local da Obra Estrada Itamuri x Belisário, Muriné-MG.	BM - Data de Emissão: 04/05/2023	Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME
	BM - Período de Referência da Medição: 31/03/23 a 05/05/23	CNPJ: 09.436.760/0001-10
	Início da Obra: 10/08/2022	Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.928.952,67
	Concorrência Pública: 014/2022	Valor Total do Contrato: R\$ 3.945.245,01
Contrato: 057/2022	Valor da Medição: R\$ 520.812,03	BM - Número: 06
		Valor Medido Acumulado: R\$ 3.296.183,47
		Valor Medido Acumulado Inclusive BM 06: R\$ 3.816.995,50

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)

**1. ESTRADA ITAMURI X BELISÁRIO, TRECHO 2 COM 5KM DE EXTENSÃO**

**1.1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**

1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	2,00	R\$ 1.177,09	R\$ 1.420,75	R\$ 2.841,50	50,00%	1,00	R\$ 1.420,75	50,00%	1,00	R\$ 1.420,75	100,00%	2,00	R\$ 2.841,50	0,00	R\$ 0,00
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COMENXADA AF_05/2018	M2	10000,00	R\$ 2,58	R\$ 3,11	R\$ 31.100,00	100,00%	10000,00	R\$ 31.100,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10000,00	R\$ 31.100,00	0,00	R\$ 0,00
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 614,18	R\$ 741,32	R\$ 4.447,92	100,00%	6,00	R\$ 4.447,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 4.447,92	0,00	R\$ 0,00
1.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	500,00	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 8.745,00	100,00%	500,00	R\$ 8.745,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	500,00	R\$ 8.745,00	0,00	R\$ 0,00
1.1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 504,54	R\$ 608,98	R\$ 3.653,88	100,00%	6,00	R\$ 3.653,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 3.653,88	0,00	R\$ 0,00

**1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	R\$ 87.600,31	R\$ 105.733,57	R\$ 105.733,57	71,19%	0,71	R\$ 75.271,33	28,81%	0,2881	R\$ 30.462,24	100,00%	1,00	R\$ 105.733,57	0,00	R\$ 0,00
-------	------------------------------------	------	------	---------------	----------------	----------------	--------	------	---------------	--------	--------	---------------	---------	------	----------------	------	----------

**1.3. PAVIMENTAÇÃO**

1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6600,00	R\$ 43,82	R\$ 52,89	R\$ 349.074,00	100,00%	6600,00	R\$ 349.074,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6600,00	R\$ 349.074,00	0,00	R\$ 0,00
1.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	30000,00	R\$ 2,61	R\$ 3,15	R\$ 94.500,00	94,00%	28200,00	R\$ 88.830,00	3,00%	900,00	R\$ 2.835,00	97,00%	29100,00	R\$ 91.665,00	900,00	R\$ 2.835,00
1.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1200,00	R\$ 1.555,62	R\$ 1.877,63	R\$ 2.253.156,00	94,00%	1128,00	R\$ 2.117.966,64	3,00%	36,00	R\$ 67.594,68	97,00%	1164,00	R\$ 2.185.561,32	36,00	R\$ 67.594,68
1.3.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	1200,00	R\$ 5,92	R\$ 7,15	R\$ 8.580,00	94,00%	1128,00	R\$ 8.065,20	3,00%	36,00	R\$ 257,40	97,00%	1164,00	R\$ 8.322,60	36,00	R\$ 257,40
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3XKM	3000,00	R\$ 2,04	R\$ 2,46	R\$ 7.380,00	94,00%	2820,00	R\$ 6.937,20	3,00%	90,00	R\$ 221,40	97,00%	2910,00	R\$ 7.158,60	90,00	R\$ 221,40
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	M3XKM	30480,00	R\$ 1,62	R\$ 1,96	R\$ 59.740,80	94,00%	28651,20	R\$ 56.156,35	3,00%	914,40	R\$ 1.792,22	97,00%	29565,60	R\$ 57.948,57	914,40	R\$ 1.792,23
<b>TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL</b>					<b>R\$ 2.928.952,67</b>			<b>R\$ 2.751.668,27</b>			<b>R\$ 104.583,69</b>			<b>R\$ 2.856.251,96</b>		<b>R\$ 72.700,71</b>	

**1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS**

1.1.	<b>TOPOGRAFIA</b>																
1.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	5000,00	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 3.400,00	95,00%	4750,00	R\$ 3.230,00	5,00%	250,00	R\$ 170,00	100,00%	5000,00	R\$ 3.400,00	0,00	R\$ 0,00
1.2.	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																
1.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3 001 A 4 000M	M3	14.991,51	R\$ 9,57	R\$ 11,55	R\$ 173.151,94	94,97%	14238,00	R\$ 164.448,90	5,03%	753,51	R\$ 8.703,04	100,00%	14991,51	R\$ 173.151,94	0,00	R\$ 0,00
1.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	29.233,44	R\$ 1,06	R\$ 1,28	R\$ 37.418,81	94,97%	27764,10	R\$ 35.538,05	5,03%	1469,34	R\$ 1.880,75	100,00%	29233,44	R\$ 37.418,80	0,00	R\$ 0,01

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa para execução da Estrada Itamuri x Belisário, trecho 2 com 5 KM de extensão incluindo o fornecimento de todos os materiais.

BM - Data de Emissão: 04/05/2023

Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME

Local da Obra Estrada Itamuri x Belisário, Muriaé-MG.

BM - Período de Referência da Medição: 31/03/23 a 05/05/23

CNPJ: 09.436.760/0001-10

Início da Obra: 10/08/2022

Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.928.952,67

Valor Total do Contrato: R\$ 3.945.245,01

Valor Medido Acumulado: R\$ 3.296.183,47

Valor Medido Acumulado Inclusive BM 06: R\$ 3.816.995,50

Concorrência Pública: 014/2022

Contrato: 057/2022

Valor da Medição:

R\$ 520.812,03

BM - Número: 06

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (R\$)	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.354,95	R\$ 3,40	R\$ 4,10	R\$ 9.655,28	97,90%	2305,60	R\$ 9.452,96	2,10%	49,35	R\$ 202,32	100,00%	2354,95	R\$ 9.655,28	0,00	R\$ 0,00
<b>1.3. DESMONTA DE ROCHA</b>																	
1.3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	M3	100,00	R\$ 36,17	R\$ 43,66	R\$ 4.366,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	100,00	R\$ 4.366,00	100,00%	100,00	R\$ 4.366,00	0,00	R\$ 0,00
1.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	306,00	R\$ 1,06	R\$ 1,28	R\$ 391,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	306,00	R\$ 391,68	100,00%	306,00	R\$ 391,68	0,00	R\$ 0,00
<b>1.4. SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO</b>																	
1.4.1	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø 0,15M =< Ø < 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UNID	75,00	R\$ 24,26	R\$ 29,28	R\$ 2.196,00	100,00%	75,00	R\$ 2.196,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	75,00	R\$ 2.196,00	0,00	R\$ 0,00
1.4.2	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UNID	50,00	R\$ 31,53	R\$ 38,06	R\$ 1.903,00	100,00%	50,00	R\$ 1.903,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	50,00	R\$ 1.903,00	0,00	R\$ 0,00
<b>1.5. REMANEJAMENTO DE CERCA</b>																	
1.5.1	REMANEJAMENTO DE CERCA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	700,00	R\$ 14,82	R\$ 17,89	R\$ 12.523,00	100,00%	700,00	R\$ 12.523,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	700,00	R\$ 12.523,00	0,00	R\$ 0,00
<b>1.6. DRENAGEM, CAPTAÇÃO E BUEIROS</b>																	
1.6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	371,25	R\$ 5,18	R\$ 6,25	R\$ 2.320,31	100,00%	371,25	R\$ 2.320,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	371,25	R\$ 2.320,31	0,00	R\$ 0,00
1.6.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA 135KG, MEDIDAS EXTERNAS: 120X80X148CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNID	15,00	R\$ 997,40	R\$ 1.203,86	R\$ 18.057,90	53,33%	8,00	R\$ 9.630,88	46,67%	7,00	R\$ 8.427,02	100,00%	15,00	R\$ 18.057,90	0,00	R\$ 0,00
1.6.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_12/2015	M	150,00	R\$ 64,57	R\$ 77,94	R\$ 11.691,00	100,00%	150,00	R\$ 11.691,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	150,00	R\$ 11.691,00	0,00	R\$ 0,00
1.6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_12/2015	M	15,00	R\$ 113,59	R\$ 137,10	R\$ 2.056,50	100,00%	15,00	R\$ 2.056,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 2.056,50	0,00	R\$ 0,00
1.6.5	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	9,00	R\$ 118,67	R\$ 143,23	R\$ 1.289,07	100,00%	9,00	R\$ 1.289,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,00	R\$ 1.289,07	0,00	R\$ 0,00
1.6.6	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	16,50	R\$ 126,20	R\$ 152,32	R\$ 2.513,28	100,00%	16,50	R\$ 2.513,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	16,50	R\$ 2.513,28	0,00	R\$ 0,00
1.6.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.514,70	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 1.166,32	100,00%	1514,70	R\$ 1.166,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1514,70	R\$ 1.166,32	0,00	R\$ 0,00
1.6.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	147,63	R\$ 26,47	R\$ 31,95	R\$ 4.716,78	100,00%	147,63	R\$ 4.716,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	147,63	R\$ 4.716,78	0,00	R\$ 0,00
1.6.9	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 45° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	15,00	R\$ 656,46	R\$ 792,55	R\$ 11.885,25	53,33%	8,00	R\$ 6.338,80	46,67%	7,00	R\$ 5.546,45	100,00%	15,00	R\$ 11.885,25	0,00	R\$ 0,00
1.6.10	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 45° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	R\$ 1.669,31	R\$ 2.014,86	R\$ 4.029,72	100,00%	2,00	R\$ 4.029,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 4.029,72	0,00	R\$ 0,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa para execução da Estrada Itamuri x Belisário, trecho 2 com 5 KM de extensão incluindo o fornecimento de todos os materiais. Local da Obra Estrada Itamuri x Belisário, Muriaé-MG.	BM - Data de Emissão: 04/05/2023	Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME
	BM - Período de Referência da Medição: 31/03/23 a 05/05/23	CNPJ: 09.436.760/0001-10
	Início da Obra: 10/08/2022	Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.928.952,67
		Valor Total do Contrato: R\$ 3.945.245,01
Concorrência Pública: 014/2022	Contrato: 057/2022	Valor da Medição: R\$ 520.812,03
		BM - Número: 06
		Valor Medido Acumulado: R\$ 3.296.183,47
		Valor Medido Acumulado Inclusive BM 06: R\$ 3.816.995,50

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (RS)	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
1.6.11	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UNID	15,00	R\$ 367,54	R\$ 443,62	R\$ 6.654,30	53,33%	8,00	R\$ 3.548,96	46,67%	7,00	R\$ 3.105,34	100,00%	15,00	R\$ 6.654,30	0,00	R\$ 0,00
<b>1.7. DRENO</b>																	
1.7.1	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFORADO E BRITA COMERCIAL	M	220,00	R\$ 158,46	R\$ 191,26	R\$ 42.077,20	90,91%	260,00	R\$ 38.252,00	9,09%	20,00	R\$ 3.825,20	100,00%	220,00	R\$ 42.077,20	0,00	R\$ 0,00
<b>1.8. PASSAGEM DE TUBULAÇÃO</b>																	
1.8.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	R\$ 10,84	R\$ 13,08	R\$ 156,96	100,00%	12,00	R\$ 156,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 156,96	0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO</b>						<b>R\$ 353.620,30</b>			<b>R\$ 317.002,49</b>			<b>R\$ 36.617,80</b>		<b>R\$ 353.620,29</b>		<b>R\$ 0,01</b>	

REEQUILÍBRIO - CONFORME ANÁLISE TÉCNICA DO PROCESSO 001766/2023

<b>1.1. REEQUILÍBRIO</b>																	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (RS)	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
1.1.1.	REEQUILÍBRIO - EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE OS DISTRITOS DE ITAMURI E BELISÁRIO TRECHO 2 - MURIAÉ/MG CONFORME ANÁLISE TÉCNICA DO PROCESSO 001766/2023	UNID	1,00	R\$ 200.525,93	R\$ 242.034,80	R\$ 242.034,80	94,00%	0,94	R\$ 227.512,71	0,00%	0,00	R\$ 0,00	94,00%	0,94	R\$ 227.512,71	0,06	R\$ 14.522,09
<b>TOTAL DO REEQUILÍBRIO</b>						<b>R\$ 242.034,80</b>			<b>R\$ 227.512,71</b>			<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 227.512,71</b>		<b>R\$ 14.522,09</b>	

2º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS

<b>2. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																	
<b>2.1 TOPOGRAFIA</b>																	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. sem BDI (RS)	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
2.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UNID	36,00	R\$ 57,13	R\$ 68,96	R\$ 2.482,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	36,00	R\$ 2.482,56	100,00%	36,00	R\$ 2.482,56	0,00	R\$ 0,00
<b>2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																	
2.2.1	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4.000 m	M3	3.217,00	R\$ 11,89	R\$ 14,35	R\$ 46.163,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3217,00	R\$ 46.163,95	100,00%	3217,00	R\$ 46.163,95	0,00	R\$ 0,00
2.2.2	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte <= 10,00 km	TxKM	6.031,88	R\$ 1,31	R\$ 1,58	R\$ 9.530,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6031,88	R\$ 9.530,36	100,00%	6031,88	R\$ 9.530,36	0,00	R\$ 0,00
2.2.3	Compactação de aterro a 95% proctor normal	M3	1.800,00	R\$ 4,02	R\$ 4,85	R\$ 8.730,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1800,00	R\$ 8.730,00	100,00%	1800,00	R\$ 8.730,00	0,00	R\$ 0,00
<b>2.3 DRENAGEM, CAPTAÇÃO E BUEIROS</b>																	
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m3	722,25	R\$ 5,91	R\$ 7,13	R\$ 5.149,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	722,25	R\$ 5.149,64	100,00%	722,25	R\$ 5.149,64	0,00	R\$ 0,00
2.3.2	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X19X39CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA 135KG, MEDIDAS EXTERNAS: 120X80X148CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNID	21,00	R\$ 1.249,78	R\$ 1.508,48	R\$ 31.678,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	90,48%	19,00	R\$ 28.661,12	90,48%	19,00	R\$ 28.661,12	2,00	R\$ 3.016,96
2.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	225,00	R\$ 74,52	R\$ 89,95	R\$ 20.238,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	225,00	R\$ 20.238,75	100,00%	225,00	R\$ 20.238,75	0,00	R\$ 0,00
2.3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	96,00	R\$ 100,17	R\$ 120,91	R\$ 11.607,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	92,19%	88,50	R\$ 10.700,54	92,19%	88,50	R\$ 10.700,54	7,50	R\$ 906,82
2.3.5	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	48,15	R\$ 154,39	R\$ 186,35	R\$ 8.972,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	48,15	R\$ 8.972,75	100,00%	48,15	R\$ 8.972,75	0,00	R\$ 0,00
2.3.6	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	TXKM	2.224,53	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 2.113,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2224,53	R\$ 2.113,30	100,00%	2224,53	R\$ 2.113,30	0,00	R\$ 0,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa para execução da Estrada Itamuri x Belisário, trecho 2 com 5 KM de extensão incluindo o fornecimento de todos os materiais. Local da Obra Estrada Itamuri x Belisário, Muriaé-MG.	BM - Data de Emissão: 04/05/2023	Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME
	BM - Período de Referência da Medição: 31/03/23 a 05/05/23	CNPJ: 09.436.760/0001-10
	Início da Obra: 10/08/2022	Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.928.952,67
	Concorrência Pública: 014/2022	Valor Total do Contrato: R\$ 3.945.245,01
Contrato: 057/2022	Valor da Medição: R\$ 520.812,03	Valor Medido Acumulado: R\$ 3.296.183,47
	BM - Número: 06	Valor Medido Acumulado Inclusive BM 06: R\$ 3.816.995,50

Item	Descrição	Previsto no Orçamento					Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. sem BDI (RS)	Preço Unif. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
2.3.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	M3	404,55	R\$ 20,46	R\$ 24,70	R\$ 9.992,39	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	404,55	R\$ 9.992,39	100,00%	404,55	R\$ 9.992,39	0,00	R\$ 0,00
2.3.8	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	UNID	12,00	R\$ 692,11	R\$ 835,38	R\$ 10.024,56	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 10.024,56	100,00%	12,00	R\$ 10.024,56	0,00	R\$ 0,00
2.3.9	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	UNID	8,00	R\$ 1.176,45	R\$ 1.419,98	R\$ 11.359,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8,00	R\$ 11.359,84	100,00%	8,00	R\$ 11.359,84	0,00	R\$ 0,00
2.3.10	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNID	12,00	R\$ 1.307,86	R\$ 1.578,59	R\$ 18.943,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 18.943,08
2.3.11	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UNID	8,00	R\$ 1.808,68	R\$ 2.269,98	R\$ 18.159,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 18.159,84
2.3.12	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	TxKM	5.181,66	R\$ 0,69	R\$ 0,83	R\$ 4.300,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5181,66	R\$ 4.300,78	100,00%	5181,66	R\$ 4.300,78	0,00	R\$ 0,00
2.3.13	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	M	15,00	R\$ 576,17	R\$ 695,44	R\$ 10.431,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 10.431,60	100,00%	15,00	R\$ 10.431,60	0,00	R\$ 0,00
2.3.14	Lastro de pedra de mão ou rachião - espalhamento manual	M3	60,00	R\$ 143,90	R\$ 173,69	R\$ 10.421,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	60,00	R\$ 10.421,40	100,00%	60,00	R\$ 10.421,40	0,00	R\$ 0,00
2.4	<b>DRENO</b>																
2.4.1	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	M	100,00	R\$ 181,75	R\$ 219,37	R\$ 21.937,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	100,00	R\$ 21.937,00	100,00%	100,00	R\$ 21.937,00	0,00	R\$ 0,00
2.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
2.5.1	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	33.000,00	R\$ 3,98	R\$ 4,80	R\$ 158.400,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	33000,00	R\$ 158.400,00	100,00%	33000,00	R\$ 158.400,00	0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL DO 2º TERMO ADITIVO</b>						<b>R\$ 420.637,24</b>			<b>R\$ -</b>		<b>R\$ 379.610,54</b>		<b>R\$ 379.610,54</b>		<b>R\$ 41.026,70</b>		
<b>TOTAL DO CONTRATO</b>						<b>R\$ 3.945.245,01</b>			<b>R\$ 3.296.183,47</b>		<b>R\$ 520.812,03</b>		<b>R\$ 3.816.995,50</b>		<b>R\$ 128.249,51</b>		

Engenheiro Civil  
Arlan do Carmo Mendonça  
CREA Nº: CREA 177324/D

Antônio Pedro de Carvalho Nogueira  
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
CREA Nº: CREA-MG 214239/D

Wander Luiz de Faria Mendes  
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
CREA-RJ 2015102872/D

Marcelo Bittencourt Ferreira  
Sócio Administrador  
TCM CONSTRUTORA LTDA ME