



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 Hamuri x Belisário, trecho 2 com 5 KM de extensão incluindo o fornecimento de todos os materiais.	BM - Data de Emissão: 30/01/2023	Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME
Local da Obra Estrada Hamuri x Belisário, Muriaé-MG.	BM - Período de Referência da Medição: 24/11/22 a 30/01/23	CNPJ: 09.436.760/0001-10
Concorrência Pública: 014/2022	Início da Obra: 10/08/2022	Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.928.952,67
Contrato: 057/2022	Valor da Medição: R\$ 49.301,62	Valor Total do Contrato: R\$ 3.282.572,97
		Valor Medido Acumulado: R\$ 264.193,58
		Valor Medido Acumulado Inclusive BM 02: R\$ 313.495,20

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)	
1.	ESTRADA HAMURI 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 AFIXADAS 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	RS 1.177,09	RS 1.420,75	RS 2.841,50	50,00%	1,00	RS 1.420,75	0,00%	0,00	RS 0,00	50,00%	1,00	RS 1.420,75	1,00	RS 1.420,75	
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	M2	10000,00	RS 2,58	RS 3,11	RS 31.100,00	100,00%	10000,00	RS 31.100,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	10000,00	RS 31.100,00	0,00	RS 0,00	
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FEIRAMENTARIA 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	RS 614,18	RS 741,32	RS 4.447,92	50,00%	3,00	RS 2.223,96	0,00%	0,00	RS 0,00	50,00%	3,00	RS 2.223,96	3,00	RS 2.223,96	
1.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	500,00	RS 14,49	RS 17,49	RS 8.745,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	500,00	RS 8.745,00	
1.1.5	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	6,00	RS 504,54	RS 608,98	RS 3.653,88	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6,00	RS 3.653,88	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNJD	1,00	RS 87.600,31	RS 105.733,57	RS 105.733,57	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1,00	RS 105.733,57	
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	RS 43,82	RS 52,89	RS 349.074,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	6600,00	RS 349.074,00	
1.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	30000,00	RS 2,61	RS 3,15	RS 94.500,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	30000,00	RS 94.500,00	
1.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1200,00	RS 1.555,62	RS 1.877,63	RS 2.253.156,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1200,00	RS 2.253.156,00	
1.3.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	1200,00	RS 5,92	RS 7,15	RS 8.580,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1200,00	RS 8.580,00	
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3XKM	3000,00	RS 2,04	RS 2,46	RS 7.380,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	3000,00	RS 7.380,00	
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	M3XKM	30480,00	RS 1,62	RS 1,96	RS 59.740,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	30480,00	RS 59.740,80	
<b>TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL</b>						<b>RS 2.928.952,67</b>		<b>RS 34.744,71</b>		<b>RS -</b>		<b>RS 34.744,71</b>		<b>RS 2.894.207,96</b>				

1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS

1.1.	TOPOGRAFIA																
1.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	5000,00	RS 0,56	RS 0,68	RS 3.400,00	95,00%	4750,00	RS 3.230,00	0,00%	0,00	RS 0,00	95,00%	4750,00	RS 3.230,00	250,00	RS 170,00
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
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	RS 9,57	RS 11,55	RS 173.151,94	94,97%	14238,00	RS 164.448,90	0,00%	0,00	RS 0,00	94,97%	14238,00	RS 164.448,90	753,51	RS 8.703,04
1.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	29.233,44	RS 1,06	RS 1,28	RS 37.418,81	94,97%	27764,10	RS 35.538,05	0,00%	0,00	RS 0,00	94,97%	27764,10	RS 35.538,05	1469,34	RS 1.880,76
1.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERRRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.354,95	RS 3,40	RS 4,10	RS 9.655,28	97,90%	2305,60	RS 9.452,96	0,00%	0,00	RS 0,00	97,90%	2305,60	RS 9.452,96	49,35	RS 202,32
1.3.	DESMONTE DE ROCHA																

*[Handwritten signature]*

Wander Luiz de Faria Mendes  
Eng. Civil - CREA 1508 do Trabalho  
CREA-RJ 2015102872/D



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 Hamuril x Belsário, trecho 2 com 5 KM de extensão incluindo o fornecimento de todos os materiais.		BM - Data de Emissão: 30/01/2023		Empresa Contratada: TCAI CONSTRUTORA LTDA ME	
Local da Obra Estrada Hamuril x Belsário, Muriaé-MG.		BM - Período de Referência da Medição: 24/11/22 a 30/01/23		CNPJ: 09.436.760/0001-10	
Concorrência Pública: 014/2022		Valor da Medição: R\$ 49.301,62		Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.928.952,67	
				Valor Total do Contrato: R\$ 3.282.512,97	
				Valor Medido Acumulado: R\$ 264.193,58	
				Valor Medido Acumulado Inclusive BM 02: R\$ 313.495,20	

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\$)
1.3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.091 A 4.000 M	M3	100,00	R\$ 36,17	R\$ 43,66	R\$ 4.366,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00	R\$ 4.366,00
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	306,00	R\$ 391,68
<b>1.4. SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO</b>																	
1.4.1	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 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\$ 34,53	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, BM 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	371,25	R\$ 2.320,31	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 GRILHA 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	53,33%	8,00	R\$ 9.630,88	53,33%	8,00	R\$ 9.630,88	7,00	R\$ 8.427,02
1.6.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA RBDES 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	150,00	R\$ 11.691,00	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	15,00	R\$ 2.056,50	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,00	R\$ 1.289,07	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	16,50	R\$ 2.513,28	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1.514,70	R\$ 1.166,32	100,00%	1.514,70	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	147,63	R\$ 4.716,78	100,00%	147,63	R\$ 4.716,78	0,00	R\$ 0,00
1.6.9	BOCA DE BSTD D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 45° - AREIA B BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	15,00	R\$ 656,46	R\$ 792,35	R\$ 11.885,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	53,33%	8,00	R\$ 6.338,80	53,33%	8,00	R\$ 6.338,80	7,00	R\$ 5.546,45
1.6.10	BOCA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 45° - AREIA B BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	R\$ 1.669,31	R\$ 2.014,86	R\$ 4.029,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 4.029,72	100,00%	2,00	R\$ 4.029,72	0,00	R\$ 0,00
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	53,33%	8,00	R\$ 3.548,96	53,33%	8,00	R\$ 3.548,96	7,00	R\$ 3.105,34

*[Handwritten signatures]*

Wander Luiz de Paula Mendes  
Eng. Civil - CREA/RJ 2015102972/D

*[Handwritten initials]*



Prefeitura Municipal de Muriú  
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 Humul x Belisário, trecho 2 com 5 KM de extensão incluindo o fornecimento de todos os materiais.

Local da Obra Estrada Humul x Belisário, Muriú-MG.

BM - Data de Emissão: 30/01/2023

BM - Período de Referência da Medição: 23/11/22 a 30/01/23

Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME

CNPJ: 09.436.760/0001-10

Início da Obra: 10/09/2022

Valor Inicial do Contrato:	RS 2.928.953,67
Valor Total do Contrato:	RS 3.282.572,97
Valor Medido Acumulado:	RS 264.193,58
Valor Medido Acumulado Inclusive BM 02:	RS 313.495,20

Concorrência Pública: 014/2022

Contrato: 057/2022

Valor da Medição:

RS 49.301,62

BM - Número: 02

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)		
<b>1.2 DRENO</b>																			
1.7.1	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	220,00	RS 158,46	RS 191,26	RS 42.077,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	220,00	RS 42.077,20		
<b>1.3 PASSAGEM DE TUBULACÃO</b>																			
1.8.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	RS 10,84	RS 13,08	RS 156,96	100,00%	12,00	RS 156,96	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 156,96	0,00	RS 0,00		
<b>TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO</b>						RS 353.620,30			RS 229.448,87			RS 49.301,62		RS 278.750,49		RS 74.869,81			
<b>TOTAL DO CONTRATO</b>						RS 3.282.572,97			RS 264.193,58			RS 49.301,62		RS 313.495,20		RS 2.969.077,77			

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 Bitencourt Pereira  
Sócio Administrador  
TCM CONSTRUTORA LTDA ME