



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: 24/03/2023		Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME	
Local da Obra Estrada Itamuri x Belisário, Muriaé-MG.		BM - Período de Referência da Medição: 14/03/23 a 24/03/23		CNPJ: 09.436.760/0001-10	
Concorrência Pública: 014/2022		Contrato: 057/2022		Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.928.952,67	
		Valor da Medição: R\$ 1.244.467,23		Valor Total do Contrato: R\$ 3.524.607,77	
				Valor Medido Acumulado: R\$ 1.017.312,31	
				Valor Medido Acumulado Inclusive BM 04: R\$ 2.261.779,54	

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.	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 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	50,00%	1,00	R\$ 1.420,75	1,00	R\$ 1.420,75
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. 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	83,33%	5,00	R\$ 3.706,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	83,33%	5,00	R\$ 3.706,60	1,00	R\$ 741,32
1.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	500,00	R\$ 14,49	R\$ 17,49	R\$ 8.745,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	500,00	R\$ 8.745,00
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	66,67%	4,00	R\$ 2.435,92	66,67%	4,00	R\$ 2.435,92	2,00	R\$ 1.217,96
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	28,02%	0,28	R\$ 29.626,55	34,28%	0,34	R\$ 36.245,07	62,30%	0,62	R\$ 65.871,62	0,38	R\$ 39.861,95
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	40,00%	2640,00	R\$ 139.629,60	40,00%	2640,00	R\$ 139.629,60	80,00%	5280,00	R\$ 279.259,20	1320,00	R\$ 69.814,80
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	20,00%	6000,00	R\$ 18.900,00	40,00%	12000,00	R\$ 37.800,00	60,00%	18000,00	R\$ 56.700,00	12000,00	R\$ 37.800,00
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	20,00%	240,00	R\$ 450.631,20	40,00%	480,00	R\$ 901.262,40	60,00%	720,00	R\$ 1.351.893,60	480,00	R\$ 901.262,40
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	20,00%	240,00	R\$ 1.716,00	40,00%	480,00	R\$ 3.432,00	60,00%	720,00	R\$ 5.148,00	480,00	R\$ 3.432,00
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	20,00%	600,00	R\$ 1.476,00	40,00%	1200,00	R\$ 2.952,00	60,00%	1800,00	R\$ 4.428,00	1200,00	R\$ 2.952,00
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	20,00%	6096,00	R\$ 11.948,16	40,00%	12192,00	R\$ 23.896,32	60,00%	18288,00	R\$ 35.844,48	12192,00	R\$ 23.896,32
<b>TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL</b>						R\$ 2.928.952,67			R\$ 690.154,86			R\$ 1.147.653,31			R\$ 1.837.808,17		R\$ 1.091.144,50
<b>1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>																	
1.1.	TOPOGRAFIA																
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	95,00%	4750,00	R\$ 3.230,00	250,00	R\$ 170,00
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
1.2.1	ESCOVAÇÃO, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	94,97%	14238,00	R\$ 164.448,90	753,51	R\$ 8.703,04
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	94,97%	27764,10	R\$ 35.538,05	1469,34	R\$ 1.880,76
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	97,90%	2305,60	R\$ 9.452,96	49,35	R\$ 202,32
1.3.	DESMONTE DE ROCHA																

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Wander Luiz de Faria Mendes  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-RJ 29151026730



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: 24/03/2023	Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME
Local da Obra Estrada Itamuri x Belisário, Muriaé-MG.		BM - Período de Referência da Medição: 14/03/23 a 24/03/23	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\$ 1.244.467,23	Valor Total do Contrato: R\$ 3.524.607,77
		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.017.312,31
			Valor Medido Acumulado Inclusive BM 04: R\$ 2.261.779,54

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)	
1.3.1	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	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	
1.4	<b>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\$ 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	
1.5	<b>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	
1.6	<b>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 M), 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	53,33%	8,00	R\$ 9.630,88	7,00	R\$ 8.427,02	
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 - ESCONSIDADE 45° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	15,00	R\$ 656,46	R\$ 792,35	R\$ 11.885,25	53,33%	8,00	R\$ 6.338,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	53,33%	8,00	R\$ 6.338,80	7,00	R\$ 5.546,45	
1.6.10	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 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	
1.6.11	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - ÁREA, 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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	53,33%	8,00	R\$ 3.548,96	7,00	R\$ 3.105,34	
1.7	<b>DRENO</b>																	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Wander Luiz de Faria Mendes  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-RJ 2015102672/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 Itamuri x Belisário, trecho 2 com 5 KM de extensão incluindo o fornecimento de todos os materiais.		BM - Data de Emissão: 24/03/2023	Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME
Local da Obra Estrada Itamuri x Belisário, Muriaé-MG.		BM - Período de Referência da Medição: 14/03/23 a 24/03/23	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\$ 1.244.467,23	Valor Total do Contrato: R\$ 3.524.607,77
		BM - Número: 04	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.017.312,31
			Valor Medido Acumulado Inclusive BM 04: R\$ 2.261.779,54

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)
1.7.1	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	220,00	R\$ 158,46	R\$ 191,26	R\$ 42.077,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	220,00	R\$ 42.077,20
<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>						R\$ 353.620,30		R\$ 278.750,49		R\$ -		R\$ 278.750,49		R\$ 74.869,81			
<b>1.1. REEQUILIBRIO</b>																	
<i>REEQUILIBRIO - CONFORME ANALISE TECNICA DO PROCESSO 001766/2023</i>																	
1.1.1	REEQUILIBRIO - EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE OS DISTRITOS DE ITAMURI E BELISÁRIO TRECHO 2 - MURIAÉ/MG - CONFORME ANALISE TECNICA DO PROCESSO 001766/2023	UNID	1,00	R\$ 200.525,93	R\$ 242.034,80	R\$ 242.034,800	20,00%	0,20	R\$ 48.406,96	40,00%	0,40	R\$ 96.813,92	60,00%	0,60	R\$ 145.220,88	0,40	R\$ 96.813,92
<b>TOTAL DO REEQUILIBRIO</b>						R\$ 242.034,80		R\$ 48.406,96		R\$ 96.813,92		R\$ 145.220,88		R\$ 96.813,92			
<b>TOTAL DO CONTRATO</b>						R\$ 3.524.607,77		R\$ 1.017.312,31		R\$ 1.244.467,23		R\$ 2.261.779,54		R\$ 1.262.828,23			

  
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 Bienenfurt Ferreira  
Sócio Administrador  
TCM CONSTRUTORA LTDA ME