



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.		DM - Data de Emissão: 23/11/2022	Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME
Local da Obra Estrada Itamuri x Belisário, Muriaé-MG.		DM - Período de Referência da Medição: 11/08/22 a 23/11/22	CNPJ: 09.436.760/0001-10
Contorância Pública: 01/4/2022		Início da Obra: 11/08/2022	Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.928.952,67
Contrato: 057/2022		Valor da Medição: R\$ 264.193,58	DM - Número: 01
			Valor Total do Contrato: R\$ 3.282.572,97
			Valor Medido Acumulado: R\$ 0,00
			Valor Medido Acumulado Inclusive BM 01: R\$ 264.193,58

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este DM			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 AFIXADAS COM REBITES 5/16 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUEJIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	2,60	RS 1.177,09	RS 1.420,75	RS 2.841,50	0,00%	0,00	RS 0,00	50,00%	1,00	RS 1.420,75	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	10600,00	RS 2,58	RS 3,11	RS 31.100,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	10600,00	RS 31.100,00	100,00%	10600,00	RS 31.100,00	0,00	RS 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	MÉS	6,00	RS 614,18	RS 741,32	RS 4.417,92	0,00%	0,00	RS 0,00	50,00%	3,00	RS 2.223,96	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	MÉS	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	UNID	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 CREMTO (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 R9-20 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
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL						RS 2.928.952,67			RS		RS 34.744,71			RS	34.744,71		RS 2.894.207,96

1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOFOS

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	0,00%	0,00	RS 0,00	95,00%	4750,00	RS 3.230,00	95,00%	4750,00	RS 3.230,00	250,00	RS 170,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE TERRE																		
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	0,00%	0,00	RS 0,00	94,97%	14238,00	RS 164.448,90	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	0,00%	0,00	RS 0,00	94,97%	27764,10	RS 35.538,05	94,97%	27764,10	RS 35.538,05	1469,34	RS 1.880,76
1.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.354,95	RS	3,40	RS	4,10	RS 9.655,28	0,00%	0,00	RS 0,00	97,90%	2305,60	RS 9.452,96	97,90%	2305,60	RS 9.452,96	49,35	RS 202,32
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE ROCHA																		
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	RS	36,17	RS	43,65	RS 4.366,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00	RS 4.366,00
1.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	306,00	RS	1,06	RS	1,28	RS 391,68	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	306,00	RS 391,68
1.4	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO																		
1.4.1	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M <= Ø < 0,20M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UNID	75,00	RS	24,26	RS	29,28	RS 2.196,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	75,00	RS 2.196,00	100,00%	75,00	RS 2.196,00	0,00	RS 0,00
1.4.2	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,20M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UNID	50,00	RS	31,51	RS	38,05	RS 1.903,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	50,00	RS 1.903,00	100,00%	50,00	RS 1.903,00	0,00	RS 0,00
1.5	REMANEJAMENTO DE CERCA																		
1.5.1	REMANEJAMENTO DE CERCA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL (EXECUÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M	700,00	RS	14,82	RS	17,89	RS 12.523,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	700,00	RS 12.523,00	100,00%	700,00	RS 12.523,00	0,00	RS 0,00
1.6	DRENAGEM, CAPTAÇÃO E BARRIÃO																		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Murine
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: 23/11/2022

Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA ME

Local da Obra Estrada Hamuri x Belisário, Murine-MG.

BM - Período de Referência da Medição: 11/08/22 a 23/11/22

CNPJ: 09.436.760/0001-10

Início da Obra: 11/08/2022

Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.928.952,67

Valor Total do Contrato: R\$ 3.282.572,97

Valor Medido Acumulado: R\$ 0,00

Valor Medido Acumulado Inclusive BM 01: R\$ 264.193,58

Concorrência Pública:

01/4/2022

Contrato: 057/2022

Valor da Medição:

R\$ 264.193,58

BM - Número: 01

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)
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) - 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	RS 5,18	RS 6,25	RS 2.320,31	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	371,25	RS 2.320,31
1.6.2.	BOCA DE LOBO PADRÃO DEMSUR EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO DE CONCRETO 14X18X39CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA 135KG, MEDIDAS EXTERNAS: 120X80X148CM (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA)	UNID	15,00	RS 997,40	RS 1.203,86	RS 18.057,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	15,00	RS 18.057,90
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	RS 64,57	RS 77,94	RS 11.691,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	150,00	RS 11.691,00
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	RS 113,59	RS 137,10	RS 2.056,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	15,00	RS 2.056,50
1.6.5.	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	9,00	RS 118,67	RS 143,23	RS 1.289,07	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	9,00	RS 1.289,07
1.6.6.	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	16,50	RS 126,20	RS 152,32	RS 2.513,28	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	16,50	RS 2.513,28
1.6.7.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXXM	1.514,70	RS 0,64	RS 0,77	RS 1.166,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	1.514,70	RS 1.166,32
1.6.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	147,63	RS 26,47	RS 31,95	RS 4.716,78	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	147,63	RS 4.716,78
1.6.9.	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	15,00	RS 656,36	RS 792,35	RS 11.885,25	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	15,00	RS 11.885,25
1.6.10.	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID	2,00	RS 1.669,31	RS 2.014,86	RS 4.029,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,00	RS 4.029,72
1.6.11.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UNID	15,00	RS 367,54	RS 443,62	RS 6.654,30	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	15,00	RS 6.654,30
1.7.	DRENO																
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
1.8.	PASSAGEM DE TUBULAÇÃO																
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	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 156,96	100,00%	12,00	RS 156,96	0,00	RS 0,00
TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO				RS	RS	RS 351.620,40			RS		RS	RS 229.449,87		RS	RS 229.449,87		RS 124.171,43
TOTAL DO CONTRATO				RS	RS	RS 3.282.572,97			RS		RS	RS 264.193,58		RS	RS 264.193,58		RS 3.018.379,39

Fernando Curi
Zelador Centro Municipal
CREA-MG 17324/D

Anderson Carlos Pereira
Resp. Técnico de Fiscalização do Contratação
CREA-MG 214239/D

Wander Luiz da Faria Mendes
Resp. Técnico de Engenharia de Edificação
CREA-RJ 201516292/D

Marcelo Elyzouari Fardes
Sócio Administrador
TCM CONSTRUTORA LTDA ME