



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 DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDÊNCIAS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS		BM - Data de Emissão: 19/03/2025	Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA
Local da Obra (Bairro, BR-356 KM 257 SENTIDO município e UF): MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO		BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2024 - 20/02/2025	CNPJ: 09.436.760/0001-10
Concorrência Pública: 012/2023		Contrator: 159001/2023	Valor do Contrato: R\$ 956.633,89
Valor da Medição: R\$ 108.103,02		Valor da Medição: R\$ 108.103,02	Valor Medido Acumulado: R\$ 893.880,62
		BM 04 (Trevo Vermelho A e B)	

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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			

CONTRATO ORIGINAL - CONVENIO 906745

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDÊNCIAS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

CONTRATO ORIGINAL - CONVENIO 906745																
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDÊNCIAS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS																
1. RAMO A E B																
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1.0.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50	R\$ 389,70	R\$ 1.753,65	100,00%	4,50	R\$ 1.753,65	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.753,65	-	R\$ 0,00
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															
1.2.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	R\$ 24.827,29	R\$ 24.827,29	76,00%	0,76	R\$ 18.868,47	14,00%	0,1447	R\$ 3.592,51	90,00%	0,90	R\$ 22.460,98	0,095300	R\$ 2.366,31
1.3.	DRENAGEM															
1.3.0.1	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	35,20	R\$ 79,71	R\$ 2.805,79	100,00%	35,20	R\$ 2.805,79	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	35,20	R\$ 2.805,79	-	R\$ 0,00
1.3.0.2	Mio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	226,00	R\$ 133,72	R\$ 30.220,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	226,00	R\$ 30.220,72
1.3.0.3	Mio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	26,00	R\$ 65,61	R\$ 1.705,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	26,0000	R\$ 1.705,86	100,00%	26,00	R\$ 1.705,86	-	R\$ 0,00
1.3.0.4	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (fonte siero 10/2022 - código 2003331)	T	401,00	R\$ 92,23	R\$ 36.984,23	100,00%	401,00	R\$ 36.984,23	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	401,00	R\$ 36.984,23	-	R\$ 0,00
1.3.0.5	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (fonte siero 10/2022 - código 2003333)	T	350,00	R\$ 77,68	R\$ 27.188,00	21,00%	74,70	R\$ 5.802,70	62,00%	217,3000	R\$ 16.879,86	83,00%	292,00	R\$ 22.682,56	58,00	R\$ 4.505,44
1.3.0.6	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	359,00	R\$ 160,38	R\$ 57.576,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	55,00%	199,0000	R\$ 31.915,62	55,00%	199,00	R\$ 31.915,62	160,00	R\$ 25.660,80
1.3.0.7	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	229,00	R\$ 129,05	R\$ 29.552,45	100,00%	229,00	R\$ 29.552,45	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	229,00	R\$ 29.552,45	-	R\$ 0,00
1.3.0.8	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	224,00	R\$ 240,52	R\$ 53.876,48	100,00%	224,00	R\$ 53.876,48	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	224,00	R\$ 53.876,48	-	R\$ 0,00
1.3.0.9	Sarjeta trapezoidal de concreto - S/C 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	52,00	R\$ 107,81	R\$ 5.606,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	52,0000	R\$ 5.606,12	100,00%	52,00	R\$ 5.606,12	-	R\$ 0,00
1.4.	PAVIMENTAÇÃO															
1.4.0.1	Regularização do subleito	m²	2.198,12	R\$ 1,38	R\$ 3.033,41	100,00%	2.198,12	R\$ 3.033,41	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2.198,12	R\$ 3.033,41	-	R\$ 0,00
1.4.0.2	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m²	439,62	R\$ 89,62	R\$ 39.398,74	100,00%	439,62	R\$ 39.398,74	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	439,62	R\$ 39.398,74	-	R\$ 0,00
1.4.0.3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m²	329,72	R\$ 90,09	R\$ 29.704,47	100,00%	329,72	R\$ 29.704,47	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	329,72	R\$ 29.704,47	-	R\$ 0,00
1.4.0.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.688,38	R\$ 2,17	R\$ 12.343,78	100,00%	5.688,38	R\$ 12.343,78	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	5.688,38	R\$ 12.343,78	-	R\$ 0,00
1.4.0.5	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	2.198,12	R\$ 4,95	R\$ 10.880,69	100,00%	2.198,12	R\$ 10.880,69	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	2.198,12	R\$ 10.880,69	-	R\$ 0,00
1.4.0.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	79,13	R\$ 2,21	R\$ 174,88	100,00%	79,13	R\$ 174,88	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	79,13	R\$ 174,88	-	R\$ 0,00
1.4.0.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	646,24	R\$ 0,88	R\$ 568,69	100,00%	646,24	R\$ 568,69	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	646,24	R\$ 568,69	-	R\$ 0,00
1.4.0.8	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	3.709,44	R\$ 2,64	R\$ 9.792,92	100,00%	3.709,44	R\$ 9.792,92	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	3.709,44	R\$ 9.792,92	-	R\$ 0,00
1.4.0.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	55,64	R\$ 2,21	R\$ 122,96	100,00%	55,64	R\$ 122,96	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	55,64	R\$ 122,96	-	R\$ 0,00
1.4.0.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	454,40	R\$ 0,88	R\$ 399,87	100,00%	454,40	R\$ 399,87	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	454,40	R\$ 399,87	-	R\$ 0,00
1.4.0.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	74,19	R\$ 1.814,58	R\$ 134.623,69	100,00%	74,19	R\$ 134.623,69	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	74,19	R\$ 134.623,69	-	R\$ 0,00
1.4.0.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	64,92	R\$ 2.094,73	R\$ 135.989,87	100,00%	64,92	R\$ 135.989,87	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,00%	64,92	R\$ 135.989,87	-	R\$ 0,00



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 DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS	BM - Data de Emissão:	19/03/2025	Empresa Contratada:	TCM CONSTRUTORA LTDA
Local da Obra (Bairro, BR-356 KM 257 SENTIDO município e UF):	MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO	BM - Período de Referência da Medição:	01/11/2024 - 20/02/2025	CNPJ:	09.436.760/0001-10
Concorrência Pública:	012/2023	Contrato:	159001/2023	Valor do Contrato:	RS 956.633,89
		Valor da Medição:	RS 108.103,02	Valor Medido Acumulado:	RS 893.880,62
		Início da Obra:	10/06/2024	BM 04 (Trevo Vermelho A e B)	


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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
1.4.0.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF- 07/2020	TXKM	4.215,70	RS 1,46	RS 6.154,92	100,00%	4.215,70	RS 6.154,92	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4.215,70	RS 6.154,92	-	RS 0,00			
1.4.0.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF- 07/2020	TXKM	4.777,55	RS 0,88	RS 4.204,24	100,00%	4.777,55	RS 4.204,24	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4.777,55	RS 4.204,24	-	RS 0,00			
1.5. OBRAS COMPLEMENTARES																			
1.5.0.1	Enlameamento	m²	31,90	RS 10,76	RS 343,24	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	31,9000	RS 343,24	100,00%	31,90	RS 343,24	-	RS 0,00			
1.5.0.2	Hidrossanidade	m²	1.916,69	RS 8,07	RS 15.467,69	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1.916,6900	RS 15.467,69	100,00%	1.916,69	RS 15.467,69	-	RS 0,00			
1.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL																			
1.6.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																			
1.6.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	142,61	RS 16,16	RS 2.304,58	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	142,6100	RS 2.304,58	100,00%	142,61	RS 2.304,58	-	RS 0,00			
1.6.1.2	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	1,29	RS 19,24	RS 24,82	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,2900	RS 24,82	100,00%	1,29	RS 24,82	-	RS 0,00			
1.6.1.3	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	31,22	RS 32,83	RS 1.024,95	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	31,2200	RS 1.024,95	100,00%	31,22	RS 1.024,95	-	RS 0,00			
1.6.1.4	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	94,00	RS 41,78	RS 3.927,32	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	94,0000	RS 3.927,32	100,00%	94,00	RS 3.927,32	-	RS 0,00			
1.6.1.5	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	44,00	RS 48,16	RS 2.119,04	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	44,0000	RS 2.119,04	100,00%	44,00	RS 2.119,04	-	RS 0,00			
1.6.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL																			
1.6.2.1	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	10,44	RS 669,95	RS 6.994,28	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	10,4400	RS 6.994,28	100,00%	10,44	RS 6.994,28	-	RS 0,00			
1.6.2.2	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	RS 724,37	RS 1.448,74	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,0000	RS 1.448,74	100,00%	2,00	RS 1.448,74	-	RS 0,00			
1.6.2.3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	0,54	RS 719,86	RS 388,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,5400	RS 388,72	100,00%	0,54	RS 388,72	-	RS 0,00			
1.6.2.4	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	RS 459,99	RS 459,99	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,0000	RS 459,99	100,00%	1,00	RS 459,99	-	RS 0,00			
1.6.2.5	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	1,00	RS 373,11	RS 373,11	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,0000	RS 373,11	100,00%	1,00	RS 373,11	-	RS 0,00			
1.6.2.6	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	1,00	RS 480,61	RS 480,61	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,0000	RS 480,61	100,00%	1,00	RS 480,61	-	RS 0,00			
1.6.2.7	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	RS 137,93	RS 827,58	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,0000	RS 827,58	100,00%	6,00	RS 827,58	-	RS 0,00			
1.6.2.8	SUPORTE DUPLO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5216111 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	RS 275,86	RS 551,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,0000	RS 551,72	100,00%	2,00	RS 551,72	-	RS 0,00			
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL - CONVÊNIO 906745				RS 696.226,53	RS 537.036,90				RS 96.436,36				RS 633.473,26				RS 62.753,27		

CONTRATO ORIGINAL - SERVIÇOS DE CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

1. RAMO A E B																
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS																
1.1.0.1	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50137 SETOP LESTE 04/2022)	UNID.	4,00	RS 401,22	RS 1.604,88	100,00%	4,00	RS 1.604,88	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 1.604,88	-	RS 0,00
1.1.0.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	RS 989,57	RS 3.958,28	75,00%	3,00	RS 2.968,71	25,00%	1,0000	RS 989,57	100,00%	4,00	RS 3.958,28	-	RS 0,00
1.1.0.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	RS 997,87	RS 3.991,48	75,00%	3,00	RS 2.993,61	25,00%	1,0000	RS 997,87	100,00%	4,00	RS 3.991,48	-	RS 0,00

 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 DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS										BM - Data de Emissão: 19/03/2025		Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA					
		Local da Obra (Bairro, BR-356 KM 257 SENTIDO município e UF): MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO										BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2024 - 20/02/2025		CNPJ: 09.436.760/0001-10					
		Concorrência Pública: 012/2023				Contrato: 159001/2023		Valor da Medição: R\$ 108.103,02				BM 04 (Trevo Vermelho A e B)		Valor do Contrato: R\$ 956.633,89		Valor Medido Acumulado: R\$ 893.880,62			
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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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	4,00	R\$ 752,76	R\$ 3.011,04	75,00%	3,00	R\$ 2.258,28	25,00%	1,000	R\$ 752,76	100,0%	4,00	R\$ 3.011,04	-	R\$ 0,00			
1.1.0.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/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	4,00	R\$ 851,91	R\$ 3.407,64	75,00%	3,00	R\$ 2.555,73	25,00%	1,000	R\$ 851,91	100,0%	4,00	R\$ 3.407,64	-	R\$ 0,00			
1.1.0.6.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$ 458,86	R\$ 458,86	100,00%	1,00	R\$ 458,86	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	1,00	R\$ 458,86	-	R\$ 0,00			
1.1.0.7.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$ 393,19	R\$ 393,19	100,00%	1,00	R\$ 393,19	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	1,00	R\$ 393,19	-	R\$ 0,00			
1.1.0.8.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$ 420,96	R\$ 1.683,84	100,00%	4,00	R\$ 1.683,84	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	4,00	R\$ 1.683,84	-	R\$ 0,00			
1.1.0.9.	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACONDICIONAMENTO MANUAL	H	352,00	R\$ 36,40	R\$ 12.812,80	75,00%	264,00	R\$ 9.609,60	25,00%	88,000	R\$ 3.203,20	100,0%	352,00	R\$ 12.812,80	-	R\$ 0,00			
1.1.0.10.	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	u	1,00	R\$ 2.018,46	R\$ 2.018,46	100,00%	1,00	R\$ 2.018,46	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	1,00	R\$ 2.018,46	-	R\$ 0,00			
1.1.0.11.	TAPUME REMOVÍVEL DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA LOSANGULAR DE 2"X2", FIO BWG 14, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO (40X40)CM, ALTURA DE 20CM EM PONTALETE	m2	129,36	R\$ 100,52	R\$ 13.003,27	100,00%	129,36	R\$ 13.003,27	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	129,36	R\$ 13.003,27	-	R\$ 0,00			
1.1.0.12.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLATIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4,00	R\$ 1.013,19	R\$ 4.052,76	75,00%	3,00	R\$ 3.039,57	25,00%	1,000	R\$ 1.013,19	100,0%	4,00	R\$ 4.052,76	-	R\$ 0,00			
1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																			
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	R\$ 28.022,57	R\$ 28.022,57	86,00%	0,86	R\$ 24.164,41	14,00%	0,140	R\$ 3.858,16	100,0%	1,00	R\$ 28.022,57	-	R\$ 0,00			
1.3. TERRAPLENAGEM																			
1.3.1. MOVIMENTO DE TERRA																			
1.3.1.1.	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	4.786,04	R\$ 8,62	R\$ 41.255,66	100,00%	4.786,04	R\$ 41.255,66	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	4.786,04	R\$ 41.255,66	-	R\$ 0,00			
1.3.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	4.786,04	R\$ 7,51	R\$ 35.943,16	100,00%	4.786,04	R\$ 35.943,16	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	4.786,04	R\$ 35.943,16	-	R\$ 0,00			
1.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	23.451,60	R\$ 2,17	R\$ 50.889,97	100,00%	23.451,60	R\$ 50.889,97	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	23.451,60	R\$ 50.889,97	-	R\$ 0,00			
1.3.1.4.	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	7,76	R\$ 8,62	R\$ 66,89	100,00%	7,76	R\$ 66,89	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	7,76	R\$ 66,89	-	R\$ 0,00			
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	7,76	R\$ 7,51	R\$ 58,28	100,00%	7,76	R\$ 58,28	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	7,76	R\$ 58,28	-	R\$ 0,00			
1.3.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	74,50	R\$ 2,17	R\$ 161,67	100,00%	74,50	R\$ 161,67	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	74,50	R\$ 161,67	-	R\$ 0,00			
1.3.1.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2,09	R\$ 5,87	R\$ 12,27	100,00%	2,09	R\$ 12,27	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	2,09	R\$ 12,27	-	R\$ 0,00			
1.3.1.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	4,12	R\$ 9,79	R\$ 40,33	100,00%	4,12	R\$ 40,33	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	4,12	R\$ 40,33	-	R\$ 0,00			
1.3.1.9.	COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5502978 DNIT 04/2022)	M³	3.681,57	R\$ 5,87	R\$ 21.610,82	100,00%	3.681,57	R\$ 21.610,82	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	3.681,57	R\$ 21.610,82	-	R\$ 0,00			
1.4. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO																			
1.4.1. PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FASE 1																			
1.4.1.1.	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212560 DNIT 04/2022)	UNID	4,00	R\$ 946,16	R\$ 3.784,64	100,00%	4,00	R\$ 3.784,64	0,00%	0,000	R\$ 0,00	100,0%	4,00	R\$ 3.784,64	-	R\$ 0,00			

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>			<p>Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS</p>										<p>BM - Data de Emissão: 19/03/2025</p>		<p>Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA</p>		
			<p>Local da Obra (Bairro, BR-356 KM 257 SENTIDO município e UF): MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO</p>										<p>BM - Período de Referência da Medição: 01/11/2024 - 20/02/2025</p>		<p>CNPJ: 09.436.760/0001-10</p>		
			<p>Concorrência Pública: 012/2023</p>			<p>Contrato: 159001/2023</p>		<p>Valor da Medição: RS 108.103,02</p>			<p>Início da Obra: 10/06/2024</p>		<p>BM 04 (Trevo Vermelho A e B)</p>		<p>Valor do Contrato: RS 956.633,89</p>		
			<p>Valor Medido Acumulado: RS 893.880,62</p>														
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. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
1.4.1.2.	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS SEM SUPORTE, LADO 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212560 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	RS 538,14	RS 1.076,28	100,00%	2,00	RS 1.076,28	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	2,00	RS 1.076,28	-	RS 0,00	
1.4.1.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212557 DNIT 04/2022)	UNID.	12,00	RS 834,70	RS 10.016,40	100,00%	12,00	RS 10.016,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	12,00	RS 10.016,40	-	RS 0,00	
1.4.1.4.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	RS 619,70	RS 1.239,40	100,00%	2,00	RS 1.239,40	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	2,00	RS 1.239,40	-	RS 0,00	
1.4.1.5.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,40 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	4,00	RS 354,11	RS 1.416,44	100,00%	4,00	RS 1.416,44	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	4,00	RS 1.416,44	-	RS 0,00	
1.4.1.6.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,40 X 0,90 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	RS 1.014,07	RS 2.028,14	100,00%	2,00	RS 2.028,14	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	2,00	RS 2.028,14	-	RS 0,00	
1.4.1.7.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	RS 563,36	RS 1.126,72	100,00%	2,00	RS 1.126,72	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	2,00	RS 1.126,72	-	RS 0,00	
1.4.1.8.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)	UNID.	2,00	RS 676,05	RS 1.352,10	100,00%	2,00	RS 1.352,10	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	2,00	RS 1.352,10	-	RS 0,00	
1.4.1.9.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	156,00	RS 63,52	RS 9.909,12	100,00%	156,00	RS 9.909,12	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	156,00	RS 9.909,12	-	RS 0,00	
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL - SERVIÇOS DE CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO				RS 260.407,36					RS 248.740,70				RS 11.666,66	RS 260.407,36	RS 0,00		
TOTAL GERAL DO CONTRATO ORIGINAL				RS 956.633,89					RS 785.777,60				RS 108.103,02	RS 893.880,62	RS 62.753,27		

Observações:

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
28285182649
Prefeito Municipal

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
01538112698
Arquiteto do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil
CREA Nº: 17732/4-D

WANDER LUIZ DE FARIA MENDES
10525800689
Wander Luiz de Faria Mendes
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA RJ 2015102872/D MG

MARCELO BITENCOURT FERREIRA
02834656659
Marcelo Bitencourt Ferreira
Socio Administrador
TCM CONSTRUTORA LTDA



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS		BM 04 (Trevo Vermelho A e B)
Local da Obra (Bairro, município e UF):	BR-356 KM 257 SENTIDO MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO		
Concorrência Pública:	012/2023	Contrato:	159001/2023
BM - Data de Emissão:	19/03/2025	Empresa Contratada:	TCM CONSTRUTORA LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	01/11/2024 - 20/02/2025	CNPJ:	09.436.760/0001-10

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - CONTRATO ORIGINAL - CONVÊNIO 906745

DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA

DMT BOTA-FORA:	4,90	KM	DMT REFINARIA/U SINA:	265,00	KM	DMT USINA ASFALTO:	10,80	KM
DMT JAZIDA EMPRÉSTIMO:	9,60	KM	DMT REFINARIA/O BRA:	275,00	KM			

EMPOLAMENTOS

EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50
----------------------	------

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.1.			SERVÍCIOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS		
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	0,14
1.3.			DRENAGEM		
1.3.0.3.	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	26,00

RAMO	COMPR. TOTAL (M)	FÓRMULA
RAMO B	26,00	COMPR. TOTAL
COMPR. TOTAL (M):	26,00	

1.3.0.5.	SICRO	2003333	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	217,30
----------	-------	---------	---	---	--------

RAMO	COMPR. TOTAL (M)	FÓRMULA
RAMO A		
RAMO B	217,30	COMPR. TOTAL
COMPR. TOTAL (M):	217,30	

1.3.0.6.	SICRO	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	199,00
----------	-------	---------	--	---	--------

RAMO	COMPR. TOTAL (M)	FÓRMULA
RAMO B	199,00	COMPR. TOTAL
COMPR. TOTAL (M):	199,00	

1.3.0.9.	SICRO	2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	52,00
----------	-------	---------	--	---	-------

RAMO	COMPR. TOTAL (M)	FÓRMULA
RAMO A	52,00	COMPR. TOTAL
COMPR. TOTAL (M):	52,00	

1.4.			PAVIMENTAÇÃO		
------	--	--	---------------------	--	--

1.5.			OBRAS COMPLEMENTARES		
------	--	--	-----------------------------	--	--

1.5.0.1.	SICRO	4413996	Enleivamento	m²	31,90
----------	-------	---------	--------------	----	-------

1.5.0.2.	SICRO	4413905	Hidrossemeadura	m²	1.916,69
----------	-------	---------	-----------------	----	----------

RAMO	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA
RAMO A	1.770,26	
RAMO B	146,43	ÁREA TOTAL
ÁREA TOTAL (M²):	1.916,69	

1.6.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		
------	--	--	--	--	--

1.6.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
--------	--	--	-------------------------------	--	--

1.6.1.1.	SICRO	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	142,61
----------	-------	---------	---	----	--------

RAMO	CÓDIGO FAIXA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
RAMO B	LFO-1	72,13	0,10	7,21	COMPRIMENTO x LARGURA
RAMO B	LCO	277,16	0,10	27,72	
RAMO B	LMS-1	16,11	0,10	1,61	
RAMO B	LBO	371,25	0,10	37,13	



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS						BM 04 (Trevo Vermelho A e B)				
Local da Obra (Bairro, município e UF):		BR-356 KM 257 SENTIDO MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO										
Concorrência Pública:		012/2023			Contrato:		159001/2023					
BM - Data de Emissão:		19/03/2025			Empresa Contratada:		TCM CONSTRUTORA LTDA					
BM - Período de Referência da Medição:		01/11/2024 - 20/02/2025			CNPJ:		09.436.760/0001-10					
RAMO B		LCA		50,44		0,10		5,04				
				ÁREA SUBTOTAL (M²):		78,71						
RAMO		CÓDIGO FAIXA		COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)		ÁREA (M²)		FÓRMULA		
RAMO A		LCO		263,02		0,10		26,30		COMPRIMENTO x LARGURA		
RAMO A		LMS-1		22,31		0,10		2,23				
RAMO A		LBO		353,69		0,10		35,37				
				ÁREA SUBTOTAL (M²):				63,90				
				ÁREA TOTAL (M²):		142,61						
1.6.1.2.	SICRO	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm						m²	1,29		
RAMO		CÓDIGO FAIXA		COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)		ÁREA (M²)		FÓRMULA		
RAMO B		LDP		6,44		0,20		1,29		COMPRIMENTO x LARGURA		
				ÁREA TOTAL (M²):		1,29						
1.6.1.3.	SICRO	5214002	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm						m²	31,22		
RAMO		CÓDIGO FAIXA		COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)		ÁREA (M²)		FÓRMULA		
RAMO B		ZPA		31,27		0,30		9,38		COMPRIMENTO x LARGURA		
				ÁREA SUBTOTAL (M²):		9,38						
RAMO		CÓDIGO FAIXA		ÁREA/FAIXA (M²/UNID.)		QUANT. (UNID.)		ÁREA (M²)		FÓRMULA		
RAMO B		PEM(sf)		1,10		1,00		1,10		ÁREA/FAIXA x QUANT.		
RAMO B		PEM(sfe)		2,04		1,00		2,04				
RAMO B		MOF(e)		3,84		3,00		11,52				
RAMO B		SIP		1,62		1,00		1,62				
				ÁREA SUBTOTAL (M²):		16,28						
RAMO		CÓDIGO FAIXA		ÁREA/FAIXA (M²/UNID.)		QUANT. (UNID.)		ÁREA (M²)		FÓRMULA		
RAMO A		PEM(vd)		1,39		4,00		5,56		ÁREA/FAIXA x QUANT.		
				ÁREA SUBTOTAL (M²):		5,56						
				ÁREA TOTAL (M²):		31,22						
1.6.1.4.	SICRO	5213393	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação						un	94,00		
RAMO		TACHAS		QUANT. (UNID.)		FÓRMULA						
RAMO B		TACHA MONO BRANCA		62,00		QUANT.						
RAMO A		TACHA MONO BRANCA		32,00								
				QUANT. TOTAL (UNID.):		94,00						
1.6.1.5.	SICRO	5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação						un	44,00		
RAMO		TACHAS		QUANT. (UNID.)		FÓRMULA						
RAMO B		TACHA BI BRANCA		18,00		QUANT.						
RAMO B		TACHA BI AMARELA		12,00								
RAMO A		TACHA BI BRANCA		14,00								
				QUANT. TOTAL (UNID.):		44,00						
1.6.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
1.6.2.1.	SICRO	5213575	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação						m²	10,44		
RAMO		CÓDIGO PLACA		COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)		QUANT. (UNID.)		ÁREA (M²)		FÓRMULA
RAMO A		I-7-5 BR-356 Muriaé		2,90		1,80		1,00		5,22		COMPRIMENTO x LARGURA x QUANT.
RAMO A		I-7-4 BR-356 Muriaé		2,90		1,80		1,00		5,22		
				ÁREA TOTAL (M²):		10,44						
1.6.2.2.	SICRO	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						un	2,00		
RAMO		CÓDIGO PLACA		QUANT. (UNID.)		FÓRMULA						
RAMO B		R-24b		1,00		QUANT.						
RAMO A		R-24aESQ		1,00								
				QUANT. TOTAL (UNID.):		2,00						
1.6.2.3.	SICRO	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação						m²	0,54		



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDÊNCIAS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS					BM 04 (Trevo Vermelho A e B)	
Local da Obra (Bairro, município e UF):		BR-356 KM 257 SENTIDO MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO						
Concorrência Pública:		012/2023		Contrato:		159001/2023		
BM - Data de Emissão:		19/03/2025		Empresa Contratada:		TCM CONSTRUTORA LTDA		
BM - Período de Referência da Medição:		01/11/2024 - 20/02/2025		CNPJ:		09.436.760/0001-10		
RAMO		CÓDIGO PLACA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
RAMO B		MP-03	0,30	0,90	1,00	0,27	COMPRIMENTO x LARGURA x QUANT.	
RAMO B		MP-01	0,30	0,90	1,00	0,27		
			ÁREA TOTAL (M²):		0,54			
1.6.2.4.	SICRO	5213450	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação				un	1,00
RAMO		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA				
RAMO B		R-2	1,00	QUANT.				
		QUANT. TOTAL (UNID.):	1,00					
1.6.2.5.	SICRO	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação				un	1,00
RAMO		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA				
RAMO B		MQ_RET (Eixo BR-356)	1,00	QUANT.				
		QUANT. TOTAL (UNID.):	1,00					
1.6.2.6.	SICRO	5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação				un	1,00
RAMO		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA				
RAMO B		MQ	1,00	QUANT.				
		QUANT. TOTAL (UNID.):	1,00					
1.6.2.7.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação				un	6,00
RAMO		QUANT. (UNID.)	FÓRMULA					
RAMO B		5,00	QUANT.					
RAMO A		1,00						
		QUANT. TOTAL (UNID.):	6,00					
1.6.2.8.	COMPOSIÇÃO	CPU11	SUPORTE DUPLO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 4011459 DNIT 04/2022)				UNID.	2,00
RAMO		QUANT. (UNID.)	FÓRMULA					
RAMO A		2,00	QUANT.					
		QUANT. TOTAL (UNID.):						2,00

MEMÓRIAL DE CÁLCULO - CONTRATO ORIGINAL - SERVIÇOS DE CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO

DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA							
DMT BOTA-FORA:		4,90	KM				
DMT JAZIDA EMPRÉSTIMO:		9,60	KM		DMT REFINAR:		0,00 KM
EMPOLAMENTOS							
EMPOLAMENTO ENTULHO:		1,50					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.0.2.	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			MÊS	1,00
QUANTIDADE (UNID.)		1,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	1,00	PRAZO TOTAL (MÊS)	1,00	FÓRMULA
		QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA					
1.1.0.3.	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			MÊS	1,00
QUANTIDADE (UNID.)		1,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	1,00	PRAZO TOTAL (MÊS)	1,00	FÓRMULA
		QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA					
1.1.0.4.	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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	1,00
QUANTIDADE (UNID.)		1,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	1,00	PRAZO TOTAL (MÊS)	1,00	FÓRMULA
		QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA					



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS				BM 04 (Trevo Vermelho A e B)	
Local da Obra (Bairro, município e UF):		BR-356 KM 257 SENTIDO MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO					
Concorrência Pública:		012/2023		Contrato:		159001/2023	
BM - Data de Emissão:		19/03/2025		Empresa Contratada:		TCM CONSTRUTORA LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		01/11/2024 - 20/02/2025		CNPJ:		09.436.760/0001-10	
1.1.0.5.	SETOP	ED-16350	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	1,00
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA		
		1,00	1,00	1,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA		
1.1.0.9.	SINAPI-I	39833	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL			H	88,00
		QUANT. HORA/DIA (H/DIA)	QUANT. DIAS/MÊS (DIA/MÊS)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	QUANT. HORAS (H)	FÓRMULA	
		4,00	22,00	1,00	88,00	QUANT. HORA/DIA x QUANT.	
1.1.0.12.	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			MÊS	1,00
		QUANTIDADE (UNID.)	PRAZO DA OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA		
		1,00	1,00	1,00	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA		



MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ACESSO (RAMO A E B) AOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS			BM 04 (Trevo Vermelho A e B)	
Local da Obra (Bairro, município e UF):		BR-356 KM 257 SENTIDO MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO				
Concorrência Pública:		012/2023		Contrato: 159001/2023		
BM - Data de Emissão:		19/03/2025		Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA		
BM - Período de Referência da Medição:		01/11/2024 - 20/02/2025		CNPJ: 09.436.760/0001-10		
1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.2.0.1. COMPOSIÇÃO CPU01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO UNID 0,14						
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: RS 232.384,79 VALOR DO ADM LOCAL: RS 28.022,57 VALOR TOTAL DA OBRA: RS 260.407,36 % DO ADM LOCAL: 10,76% VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL: RS 7.808,50 TOTAL MÁXIMO DE ADM LOCAL: RS 3.858,16 VALOR DO ADM LOCAL NO BM 04: 0,140 QUANTIDADE DO ADM LOCAL: 0,140						
1.3. TERRAPLENAGEM						
1.3.1. MOVIMENTO DE TERRA						
1.4. SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO						
1.4.1. PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FASE 1						

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
 28285182649
 Marcos Guarino de Oliveira
 Prefeito Municipal

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
 01538112588
 Arlan do Carmo Mendonça
 Engenheiro Civil
 CREA Nº: 177324/D

WANDER LUIZ DE FARIA MENDES
 10525800689
 Assinado de forma digital por WANDER LUIZ DE FARIA MENDES
 CNPJ: 2025.02.20-072.733-48007
 Wander Luiz de Faria Mendes
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
 CREA RJ 2015102872/D MG

MARCELO BITENCOURT FERREIRA
 02834606609
 Assinado de forma digital por MARCELO BITENCOURT FERREIRA
 CNPJ: 2025.02.20-072.733-48007
 Marcelo Bitencourt Ferreira
 Sócio Administrador
 TCM CONSTRUTORA LTDA