



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 RESIDENCIAS NOVA MURIAÉ E VERMELHO II, CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS

BM - Data de Emissão: 16/07/2024

BM - Período de Referência da Medição: 25/06/2024 - 15/07/2024

Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA

Local da Obra (Bairro, RR-356 KM 257 SENTIDO município e UF): MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO

Início da Obra: 10/06/2024

BM 02 (Trevo Vermelho A e B)

CNPJ: 09-436.760/0001-10

Valor do Contrato: R\$ 956.633,89

Concorrência Pública: 012/2023

Contrato: 159001/2023

Valor da Medição: R\$ 254.185,66

Valor Medido Acumulado: R\$ 737.244,18

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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
CONTRATO ORIGINAL - CONVÊNIO 906745																			
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																			
1.	RAMO A E B																		
1.1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES																		
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO 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	100,0%	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	41,00%	0,41	R\$ 10.175,72	35,00%	0,3500	R\$ 8.692,75	76,0%	0,76	R\$ 18.868,47	0,24	R\$ 5.958,82			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	35,20	R\$ 2.805,79			
1.3.0.2.	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	226,00	R\$ 133,72	R\$ 30.220,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	226,00	R\$ 30.220,72			
1.3.0.3.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	26,00	R\$ 65,61	R\$ 1.705,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	26,00	R\$ 1.705,86			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	401,0000	R\$ 36.984,23	100,0%	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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	21,00%	74,7000	R\$ 5.802,70	21,0%	74,70	R\$ 5.802,70	275,30	R\$ 21.385,30			
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	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	359,00	R\$ 57.576,42			
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	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	229,00	R\$ 29.552,45			
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	100,0%	224,00	R\$ 53.876,48	-	R\$ 0,00			
1.3.0.9.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 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	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	52,00	R\$ 5.606,12			
1.4.	PAVIMENTAÇÃO																		
1.4.0.1.	Regularização do subleito	m²	2.198,12	R\$ 1,38	R\$ 3.033,41	100,00%	2198,12	R\$ 3.033,41	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	2198,12	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	m³	439,62	R\$ 89,62	R\$ 39.398,74	100,00%	439,62	R\$ 39.398,74	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	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	m³	329,72	R\$ 90,09	R\$ 29.704,47	100,00%	329,72	R\$ 29.704,47	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	329,72	R\$ 29.704,47	-	R\$ 0,00			
1.4.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, 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%	5688,38	R\$ 12.343,78	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	5688,38	R\$ 12.343,78	-	R\$ 0,00			
1.4.0.5.	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusivo transporte do material betuminoso)	m2	2.198,12	R\$ 4,95	R\$ 10.880,69	43,00%	947,80	R\$ 4.691,61	57,00%	1250,3200	R\$ 6.189,08	100,0%	2198,12	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 ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	79,13	R\$ 2,21	R\$ 174,88	43,00%	34,12	R\$ 75,41	57,00%	45,0100	R\$ 99,47	100,0%	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	43,00%	278,61	R\$ 245,18	57,00%	367,6300	R\$ 323,51	100,0%	646,24	R\$ 568,69	-	R\$ 0,00			
1.4.0.8.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusivo transporte do material betuminoso)	m2	3.709,44	R\$ 2,64	R\$ 9.792,92	43,00%	1.592,76	R\$ 4.204,89	57,00%	2116,6800	R\$ 5.588,03	100,0%	3709,44	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 ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	55,64	R\$ 2,21	R\$ 122,96	43,00%	23,89	R\$ 52,80	57,00%	31,7500	R\$ 70,16	100,0%	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	43,00%	195,11	R\$ 171,70	57,00%	259,2900	R\$ 228,17	100,0%	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	43,00%	31,86	R\$ 57.812,52	57,00%	42,3300	R\$ 76.811,17	100,0%	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	43,00%	27,87	R\$ 58.380,13	57,00%	37,0500	R\$ 77.609,74	100,0%	64,92	R\$ 135.989,87	-	R\$ 0,00			



Preeitura 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:	16/07/2024
Local da Obra (Baíro, BR-356 KM 257 SENTIDO município e UF): MURIAÉ-ERVÁLIA - DISTRITO VERMELHO	BM - Período de Referência da Medição:	25/06/2024 - 15/07/2024
	Empresa Contratada:	TCM CONSTRUTORA LTDA
Concorrência Pública:	012/2023	Contrato: 159001/2023
Valor da Medição:	R\$ 254.185,66	
Valor do Contrato:	R\$ 956.633,89	
Valor Medido Acumulado:	R\$ 737.244,18	
CNPJ:	09.436.760/0001-10	

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 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4.215,70	R\$ 1,46	R\$ 6.154,92	43,00%	1809,79	R\$ 2.642,29	57,00%	2405,9100	R\$ 3.512,63	100,0%	4215,70	R\$ 6.154,92	-	R\$ 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	R\$ 0,88	R\$ 4.204,24	43,00%	2049,20	R\$ 1.803,30	57,00%	2728,3500	R\$ 2.400,94	100,0%	4777,55	R\$ 4.204,24	-	R\$ 0,00	
1.5. OBRAS COMPLEMENTARES																	
1.5.0.1	Enliviamento	m²	31,90	R\$ 10,76	R\$ 343,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	31,90	R\$ 343,24	
1.5.0.2	Hidrosemeadura	m²	1.916,69	R\$ 8,07	R\$ 15.467,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	1.916,69	R\$ 15.467,69	
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	R\$ 16,16	R\$ 2.304,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	142,61	R\$ 2.304,58	
1.6.1.2	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	1,29	R\$ 19,24	R\$ 24,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	1,29	R\$ 24,82	
1.6.1.3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	31,22	R\$ 32,83	R\$ 1.024,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	31,22	R\$ 1.024,95	
1.6.1.4	Tacha refletiva metálica - monodirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	94,00	R\$ 41,78	R\$ 3.927,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	94,00	R\$ 3.927,32	
1.6.1.5	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	44,00	R\$ 48,16	R\$ 2.119,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	44,00	R\$ 2.119,04	
1.6.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL																	
1.6.2.1	Placa em fibra - película III + III - fornecimento e implantação	m²	10,44	R\$ 669,95	R\$ 6.994,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	10,44	R\$ 6.994,28	
1.6.2.2	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 724,37	R\$ 1.448,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 1.448,74	
1.6.2.3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	0,54	R\$ 719,86	R\$ 388,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	0,54	R\$ 388,72	
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	R\$ 459,99	R\$ 459,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 459,99	
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	R\$ 373,11	R\$ 373,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 373,11	
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	R\$ 480,61	R\$ 480,61	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 480,61	
1.6.2.7	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	R\$ 137,93	R\$ 827,58	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	6,00	R\$ 827,58	
1.6.2.8	SUPORTE DUPLA 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	R\$ 275,86	R\$ 551,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%		R\$ 0,00	0,0%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 551,72	
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL - CONVÊNIO 906745				R\$ 696.226,53			R\$ 280.366,08			R\$ 224.312,58			R\$ 504.678,66		R\$ 191.547,87		

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 CAITEIRO 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	R\$ 401,22	R\$ 1.604,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,0%	4,0000	R\$ 1.604,88	100,0%	4,00	R\$ 1.604,88	-	R\$ 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	R\$ 989,57	R\$ 3.958,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	25,00%	1,0000	R\$ 989,57	25,0%	1,00	R\$ 989,57	3,00	R\$ 2.968,71
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	R\$ 997,87	R\$ 3.991,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	25,00%	1,0000	R\$ 997,87	25,0%	1,00	R\$ 997,87	3,00	R\$ 2.993,61




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:	16/07/2024	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:	25/06/2024 - 15/07/2024	CNPJ:	09.436.760/0001-10
Concorrência Pública:	012/2023	Início da Obra:	10/06/2024	Valor do Contrato:	RS 956.633,89
Contrato:	159001/2023	BM 02 (Trevo Vermelho A e B)		Valor Medido Acumulado:	RS 737.244,18
Valor da Medição:	RS 254.185,66				

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	RS 752,76	RS 3.011,04	0,00%	0,00	RS 0,00	25,00%	1,0000	RS 752,76	25,0%	1,00	RS 752,76	3,00	RS 2.258,28			
1.1.0.5.	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	4,00	RS 851,91	RS 3.407,64	0,00%	0,00	RS 0,00	25,00%	1,0000	RS 851,91	25,0%	1,00	RS 851,91	3,00	RS 2.555,73			
1.1.0.6.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	RS 458,86	RS 458,86	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,0000	RS 458,86	100,0%	1,00	RS 458,86	-	RS 0,00			
1.1.0.7.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRTÓRIO DE OBRA)	un	1,00	RS 393,19	RS 393,19	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,0000	RS 393,19	100,0%	1,00	RS 393,19	-	RS 0,00			
1.1.0.8.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	RS 420,96	RS 1.683,84	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,0000	RS 1.683,84	100,0%	4,00	RS 1.683,84	-	RS 0,00			
1.1.0.9.	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL.	H	352,00	RS 36,40	RS 12.812,80	0,00%	0,00	RS 0,00	25,00%	88,0000	RS 3.203,20	25,0%	88,00	RS 3.203,20	264,00	RS 9.609,60			
1.1.0.10.	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 LDJA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	RS 2.018,46	RS 2.018,46	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,0000	RS 2.018,46	100,0%	1,00	RS 2.018,46	-	RS 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	RS 100,52	RS 13.003,27	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	129,3600	RS 13.003,27	100,0%	129,36	RS 13.003,27	-	RS 0,00			
1.1.0.12.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4,00	RS 1.013,19	RS 4.052,76	25,00%	1,00	RS 1.013,19	25,00%	1,0000	RS 1.013,19	50,0%	2,00	RS 2.026,38	2,00	RS 2.026,38			
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																		
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	RS 28.022,57	RS 28.022,57	70,00%	0,70	RS 19.690,96	10,00%	0,1000	RS 2.902,08	80,0%	0,80	RS 22.593,04	0,20	RS 5.429,53			
1.3	TERRAPLENAGEM																		
1.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA																		
1.3.1.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	4.786,04	RS 8,62	RS 41.255,66	100,00%	4.786,04	RS 41.255,66	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	4.786,04	RS 41.255,66	-	RS 0,00			
1.3.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4.786,04	RS 7,51	RS 35.943,16	100,00%	4.786,04	RS 35.943,16	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	4.786,04	RS 35.943,16	-	RS 0,00			
1.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	23.451,60	RS 2,17	RS 50.889,97	100,00%	23.451,60	RS 50.889,97	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	23.451,60	RS 50.889,97	-	RS 0,00			
1.3.1.4.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	7,76	RS 8,62	RS 66,89	100,00%	7,76	RS 66,89	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	7,76	RS 66,89	-	RS 0,00			
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	7,76	RS 7,51	RS 58,28	100,00%	7,76	RS 58,28	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	7,76	RS 58,28	-	RS 0,00			
1.3.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	74,50	RS 2,17	RS 161,67	100,00%	74,50	RS 161,67	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	74,50	RS 161,67	-	RS 0,00			
1.3.1.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	2,09	RS 5,87	RS 12,27	100,00%	2,09	RS 12,27	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	2,09	RS 12,27	-	RS 0,00			
1.3.1.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m²	4,12	RS 9,79	RS 40,33	100,00%	4,12	RS 40,33	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	4,12	RS 40,33	-	RS 0,00			
1.3.1.9.	COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5502978 DNIT 04/2022)	M²	3.681,57	RS 5,87	RS 21.610,82	100,00%	3.681,57	RS 21.610,82	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	3.681,57	RS 21.610,82	-	RS 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	RS 946,16	RS 3.784,64	100,00%	4,00	RS 3.784,64	0,00%	0,0000	RS 0,00	100,0%	4,00	RS 3.784,64	-	RS 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: 16/07/2024</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: 25/06/2024 - 15/07/2024</p>		<p>CNPJ: 09.436.760/0001-10</p>					
		<p>Concorrência Pública: 012/2023</p>					<p>Contrato: 159001/2023</p>		<p>Valor da Medição: R\$ 254.185,66</p>			<p>BM 02 (Trevo Vermelho A e B)</p>		<p>Valor do Contrato: R\$ 956.633,89</p>		<p>Valor Medido Acumulado: R\$ 737.244,18</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	R\$ 538,14	R\$ 1.076,28	100,00%	2,00	R\$ 1.076,28	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	2,00	R\$ 1.076,28	-	R\$ 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	R\$ 834,70	R\$ 10.016,40	100,00%	12,00	R\$ 10.016,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	12,00	R\$ 10.016,40	-	R\$ 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	R\$ 619,70	R\$ 1.239,40	100,00%	2,00	R\$ 1.239,40	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	2,00	R\$ 1.239,40	-	R\$ 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	R\$ 354,11	R\$ 1.416,44	100,00%	4,00	R\$ 1.416,44	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	4,00	R\$ 1.416,44	-	R\$ 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	R\$ 1.014,07	R\$ 2.028,14	100,00%	2,00	R\$ 2.028,14	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	2,00	R\$ 2.028,14	-	R\$ 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	R\$ 563,36	R\$ 1.126,72	100,00%	2,00	R\$ 1.126,72	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	2,00	R\$ 1.126,72	-	R\$ 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	R\$ 676,05	R\$ 1.352,10	100,00%	2,00	R\$ 1.352,10	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	2,00	R\$ 1.352,10	-	R\$ 0,00			
1.4.1.9.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	156,00	R\$ 63,52	R\$ 9.909,12	100,00%	156,00	R\$ 9.909,12	0,00%	0,0000	R\$ 0,00	100,0%	156,00	R\$ 9.909,12	-	R\$ 0,00			
TOTAL DO CONTRATO ORIGINAL - SERVIÇOS DE CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO					R\$ 260.407,36		R\$ 202.692,44		R\$ 29.873,08		R\$ 232.565,52		R\$ 27.841,84						
TOTAL GERAL DO CONTRATO ORIGINAL					R\$ 956.633,89		R\$ 483.058,52		R\$ 254.185,66		R\$ 737.244,18		R\$ 219.389,71						

Observações:

MARCOS GUARINO OLIVEIRA
28285182640
Assessor Administrativo
CNPJ: 08.000.000/0001-01
Rua: ...
Município: ...

ARLAN DO CARMO MENDONÇA
01538112698
Engenheiro Civil
CREA Nº: 177324D

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

MARCELO BITENCOURT FERREIRA
02834506609
Sócio 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 02 (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:	16/07/2024	Empresa Contratada:		TCM CONSTRUTORA LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	25/06/2024 – 15/07/2024	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.			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS		
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CFU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	0,35
1.3.			DRENAGEM		
1.3.0.4.	SICRO	2003331	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	401,00

RAMO	COMPR. TOTAL (M)	FÓRMULA
RAMO B	401,00	COMPR. TOTAL
COMPR. TOTAL (M):	401,00	

1.3.0.5.	SICRO	2003333	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	74,70
----------	-------	---------	---	---	-------

RAMO	COMPR. TOTAL (M)	FÓRMULA
RAMO A		
RAMO B	74,70	COMPR. TOTAL
COMPR. TOTAL (M):	74,70	

1.4.			PAVIMENTAÇÃO		
1.4.0.5.	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.250,32
1.4.0.6.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45,01

ÁREA IMPRIMAÇÃO RAMO A	TAXA DE CONSUMO	DMT REFINARIA/OBRA: ATÉ 30 KM	PESO TRANSP.	FÓRMULA
(M²)	(T/M²)	(KM)	(TXKM)	
1.250,32	0,0012	30,00	45,01	ÁREA IMPRIMAÇÃO RAMO A x TAXA DE CONSUMO x DMT REFINARIA/OBRA: ATÉ 30 KM

ÁREA IMPRIMAÇÃO RAMO B	TAXA DE CONSUMO	DMT REFINARIA/OBRA: ATÉ 30 KM	PESO TRANSP.	FÓRMULA
(M²)	(T/M²)	(KM)	(TXKM)	
1.250,32	0,0012	30,00	45,01	ÁREA IMPRIMAÇÃO RAMO B x PESO TRANSP. (TXKM):
			45,01	

1.4.0.7.	SINAPI	102333	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	367,63
----------	--------	--------	--	------	--------

ÁREA IMPRIMAÇÃO RAMO A	TAXA DE CONSUMO	DMT REFINARIA/OBRA: ACIMA 30 KM	PESO TRANSP.	FÓRMULA
(M²)	(T/M²)	(KM)	(TXKM)	
1.250,32	0,0012	245,00	367,63	ÁREA IMPRIMAÇÃO RAMO A x

ÁREA IMPRIMAÇÃO RAMO B	TAXA DE CONSUMO	DMT REFINARIA/OBRA: ACIMA 30 KM	PESO TRANSP.	FÓRMULA
(M²)	(T/M²)	(KM)	(TXKM)	
1.250,32	0,0012	245,00	367,63	ÁREA IMPRIMAÇÃO RAMO B x
			367,63	

1.4.0.8.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.116,68
----------	--------	-------	--	----	----------

RAMO	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA
RAMO A		ÁREA TOTAL



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 02 (Trevô 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:		16/07/2024		Empresa Contratada: TCM CONSTRUTORA LTDA		
BM - Período de Referência da Medição:		25/06/2024 - 15/07/2024		CNPJ: 09.436.760/0001-10		
RAMO B		1.058,34				
ÁREA TOTAL RAMO A (M²)		ÁREA TOTAL RAMO B (M²)		Nº CAMADAS (UNID.)		
0,00		1.058,34		2,00		
				ÁREA TOTAL (M²)		
				2.116,68		
				FÓRMULA		
				ÁREA TOTAL RAMO A + ÁREA		
1.4.0.9.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	31,75
ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO RAMO A (M²)		TAXA DE CONSUMO (T/M²)		DMT REFINARIA/OBRA: ATÉ 30 KM (KM)		
0,00		0,0005		30,00		
				PESO TRANSP. (TXKM)		
				0,00		
				FÓRMULA		
				ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO		
ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO RAMO B (M²)		TAXA DE CONSUMO (T/M²)		DMT REFINARIA/OBRA: ATÉ 30 KM (KM)		
2.116,68		0,0005		30,00		
				PESO TRANSP. (TXKM)		
				31,75		
				FÓRMULA		
				ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO RAMO B x TAXA DE CONSUMO x DMT REFINARIA/OBRA: ATÉ 30 KM		
1.4.0.10.	SINAPI	102333	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	259,29
ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO RAMO A (M²)		TAXA DE CONSUMO (T/M²)		DMT REFINARIA/OBRA: ACIMA 30 KM (KM)		
0,00		0,0005		245,00		
				PESO TRANSP. (TXKM)		
				0,00		
				FÓRMULA		
				ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO RAMO A x TAXA DE CONSUMO		
ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO RAMO B (M²)		TAXA DE CONSUMO (T/M²)		DMT REFINARIA/OBRA: ACIMA 30 KM (KM)		
2.116,68		0,0005		245,00		
				PESO TRANSP. (TXKM)		
				259,29		
				FÓRMULA		
				ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO		
1.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	CPU09	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS, INCLUSO CAP 50/70 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 4011459 DNIT 04/2022)		M3	42,33
1.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	CPU10	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS, INCLUSO CAP 50/70 (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 4011459 DNIT 04/2022)		M3	37,05
1.4.0.13.	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	2.405,91
1.4.0.14.	SINAPI	102333	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	2.728,35
1.5.	OBRAS COMPLEMENTARES					
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					
1.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
1.6.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL					

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 REFINARÍ: 0,00	KM	
EMPOLAMENTOS					
EMPOLAMENTO ENTULHO:		1,50			
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.
SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU08	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) - (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50137 SETOP LESTE 04/2022)		UNID.
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. EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS		MÊS
QUANTIDADE (UNID.)		PRAZO DA OBRA (MÊS)		PRAZO TOTAL (MÊS)	
1,00		1,00		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 02 (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:		16/07/2024			Empresa Contratada:		TCM CONSTRUTORA LTDA						
BM - Período de Referência da Medição:		25/06/2024 - 15/07/2024			CNPJ:		09.436.760/0001-10						
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				
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.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	1,00	PRAZO TOTAL (MÊS)	1,00	FÓRMULA	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA				
1.1.0.6	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO				UN	1,00					
1.1.0.7	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)				UN	1,00					
1.1.0.8	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER				UN	4,00					
1.1.0.9	SINAPI-1	39833	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL				H	88,00					
		QUANT. HORA/DIA (H/DIA)	4,00	QUANT. DIAS/MÊS (DIA/MÊS)	22,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	1,00	QUANT. HORAS (H)	88,00	FÓRMULA	QUANT. HORA/DIA x QUANT.		
1.1.0.10	SETOP	ED-48146	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO				U	1,00					
1.1.0.11	SETOP	ED-50165	TAPUME DE TELA GALVANIZADA # 2, FIO 14 COM BASE DE CONCRETO				M2	129,36					
		COMPRIMENTO (M)	16,80	LARGURA (M)	12,60	PERÍMETRO (M)	58,80	ALTURA (M)	2,20	ÁREA (M²)	129,36	FÓRMULA	PERÍMETRO x ALTURA
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.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	1,00	PRAZO TOTAL (MÊS)	1,00	FÓRMULA	QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA				
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO				UNID	0,10					
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL:		R\$	232.384,79										
VALOR DO ADM LOCAL:		R\$	28.022,57										
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	260.407,36										
% DO ADM LOCAL:			10,76%										
VALOR TOTAL DA OBRA APÓS O ÚLTIMO TERMO ADITIVO SEM ADM LOCAL:		R\$	26.971,00										
TOTAL MÁXIMO DE ADM LOCAL:		R\$	2.902,08										
VALOR DO ADM LOCAL NO BM 01:			0,100										
QUANTIDADE DO ADM LOCAL:			0,100										
1.3.	TERRAPLENAGEM												
1.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.3.1.1.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria				m³						
		ESPECIFICAÇÃO	VOLUME (M³)	FÓRMULA									
		CORTE 02 - RAMO A	4.085,54	VOLUME									
		CORTE 03 - RAMO B	700,50										
		VOLUME TOTAL (M³):	4.786,04										



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 02 (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:		16/07/2024		Empresa Contratada:		TCM CONSTRUTORA LTDA
BM - Período de Referência da Medição:		25/06/2024 - 15/07/2024		CNPJ:		09.436.760/0001-10
1.3.1.2.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		
1.3.1.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		
		VOLUME COM FATOR DE RETRAÇÃO	DMT BOTA-FORA	VOLUME TRANSPORTA DO	FÓRMULA	
		(M ³)	(KM)	(M ³ XKM)		
		0,00	4,90	0,00	VOLUME COM FATOR DE	
1.3.1.4.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m ³	
		ESPECIFICAÇÃO	VOLUME (M³)	FÓRMULA		
		EMPRÉSTIMO CONCENTRADO - RA - CORPO DE ATERRO - A2	2,61	VOLUME		
		EMPRÉSTIMO CONCENTRADO - RA - ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM - A2	1,82			
		EMPRÉSTIMO CONCENTRADO - RB - ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM - A3	3,33			
		VOLUME TOTAL (M³):	7,76			
1.3.1.5.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		
1.3.1.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		
		VOLUME COM FATOR DE RETRAÇÃO	DMT EMPRÉSTIMO	VOLUME TRANSPORTA DO	FÓRMULA	
		(M ³)	(KM)	(M ³ XKM)		
		0,00	9,60	0,00	VOLUME COM FATOR DE	
1.3.1.7.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ³	
		VOLUME CORPO DE ATERRO (M³)	FATOR DE RETRAÇÃO	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA	
		2,61	1,25	2,09	VOLUME CORPO DE ATERRO ÷	
1.3.1.8.	SICRO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		m ³	
		VOLUME ACABAM. DE TERRAPLENAGEM (M³)	FATOR DE RETRAÇÃO	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA	
		5,15	1,25	4,12	VOLUME ACABAM. DE	
1.3.1.9.	COMPOSIÇÃO	CPU07	COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5502978 DNIT 04/2022)		M ³	
		VOLUME CORTE (M³)	FATOR DE RETRAÇÃO	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA	
		4.786,04	1,30	3.681,57	VOLUME CORTE ÷ FATOR DE	
I.4.	SINALIZAÇÃO DE OBRA E DESVIO DE TRÁFEGO					
I.4.1.	PROJETO DE SINALIZAÇÃO - FASE 1					
1.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	CPU12	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.	
		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA		
		A-24 (obras)	2,00	QUANT.		
		A-21c (obras)	1,00			
		A-21b (obras)	1,00			
		QUANT. TOTAL (UNID.):	4,00			
1.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	CPU19	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS SEM SUPORTE, LADO 1,00 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212560 DNIT 04/2022)		UNID.	
		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA		



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 02 (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:	I59001/2023	
BM - Data de Emissão:		16/07/2024	Empresa Contratada:	TCM CONSTRUTORA LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		25/06/2024 – 15/07/2024	CNPJ:	09.436.760/0001-10	
		A-24 (obras)	2,00	QUANT.	
		QUANT. TOTAL (UNID.):	2,00		
1.4.1.3.	COMPOSIÇÃO	CPU13	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.
		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	
		R-19.6	6,00		
		R-19.4	6,00	QUANT.	
		QUANT. TOTAL (UNID.):	12,00		
1.4.1.4.	COMPOSIÇÃO	CPU14	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	
		Obra 5	2,00	QUANT.	
		QUANT. TOTAL (UNID.):	2,00		
1.4.1.5.	COMPOSIÇÃO	CPU15	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,40 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	
		Obra 1	2,00		
		Obra 1	2,00	QUANT.	
		QUANT. TOTAL (UNID.):	4,00		
1.4.1.6.	COMPOSIÇÃO	CPU16	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,40 X 0,90 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	
		Obra 2	2,00		
		QUANT. TOTAL (UNID.):	2,00		
1.4.1.7.	COMPOSIÇÃO	CPU17	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	
		Obra 4	2,00	QUANT.	
		QUANT. TOTAL (UNID.):	2,00		
1.4.1.8.	COMPOSIÇÃO	CPU18	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,20 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022)		UNID.
		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	
		Obra 3	2,00	QUANT.	
		QUANT. TOTAL (UNID.):	2,00		
1.4.1.9.	SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM		UN
		CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	
		Coneband SO	24,00		
		Cone SO	132,00	QUANT.	
		QUANT. TOTAL (UNID.):	156,00		

MARCOS GUARINHO DE OLIVEIRA: 28285182649
 Marcos Guarino de Oliveira
 Prefeito Municipal

ARLAN DO CARMO MENDONÇA: 01538112698
 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: 10525800689
 Data: 2024.07.16 15:50:26 -03'00'
 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: 02834606609
 Marcelo Bitencourt Ferreira
 Sócio Administrador
 TCM CONSTRUTORA LTDA