




Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO


Objeto do Contrato: Pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG: Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gamelaíra, com		BM - Data de Emissão: 24/09/2024		Empresa Contratada: R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	
Local da Obra (Bairro, Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro		BM - Período de Referência da Medição: 06/09/2024 até 24/09/2024		CNPJ: 38.074.310/0001-23	
município e UF): Mazzini/Comunidade da Gamelaíra		Início da Obra: 22/08/2023		Valor do Contrato: R\$ 2.724.830,65	
Concorrência Pública: 007/2022		Contrato: 137001/2023		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.724.830,65	
Previsão no Orçamento		Valor da Medição: R\$ 195.366,40		BM - Número: 06	
Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM	
%		%		%	
Quant. Total (R\$)		Quant. Total (R\$)		Quant. Total (R\$)	
Serviços a executar		Serviços a executar		Serviços a executar	

CONTRATO ORIGINAL

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - MURIAÉ/MG																
I SERVIÇOS PRELIMINARES																
I.1.1 CANTEIRO DE OBRAS																
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M2	400,00	R\$ 3,36	R\$ 1.343,81	100,00%	400,00	R\$ 1.343,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	400,00	R\$ 1.343,81	0,00	R\$ -
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEARIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 768,53	R\$ 3.074,11	100,00%	4,00	R\$ 3.074,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 3.074,11	0,00	R\$ -
1.1.3	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	6,00	R\$ 878,63	R\$ 5.271,78	97,00%	5,82	R\$ 5.113,63	3,00%	0,18	R\$ 158,15	100,00%	6,00	R\$ 5.271,78	0,00	R\$ -
1.1.4	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) LAVATORIO, 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	6,00	R\$ 882,34	R\$ 5.294,02	97,00%	5,82	R\$ 5.135,20	3,00%	0,18	R\$ 158,82	100,00%	6,00	R\$ 5.294,02	0,00	R\$ -
1.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFFITÓRIO 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\$ 674,03	R\$ 4.044,21	97,00%	5,82	R\$ 3.922,89	3,00%	0,18	R\$ 121,32	100,00%	6,00	R\$ 4.044,21	0,00	R\$ -
1.1.6	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	6,00	R\$ 757,45	R\$ 4.544,71	97,00%	5,82	R\$ 4.408,37	3,00%	0,18	R\$ 136,34	100,00%	6,00	R\$ 4.544,71	0,00	R\$ -
1.1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO E CAIXA D'ÁGUA. (CÓD. REF. ED-16343 SEIOPLESTE 10/2022)	UNID.	1,00	R\$ 198,51	R\$ 198,51	100,00%	1,00	R\$ 198,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 198,51	0,00	R\$ -
1.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) - EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA. (CÓD. REF. ED-16341 SEIOPLESTE 10/2022)	UNID.	1,00	R\$ 198,51	R\$ 198,51	100,00%	1,00	R\$ 198,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 198,51	0,00	R\$ -
1.1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 367,22	R\$ 1.468,88	100,00%	4,00	R\$ 1.468,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 1.468,88	0,00	R\$ -
1.1.10	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL, REBOCAVEL, AÇÃO MANUAL	H	1.320,00	R\$ 31,71	R\$ 41.857,41	97,00%	1280,40	R\$ 40.601,69	3,00%	39,60	R\$ 1.255,72	100,00%	1320,00	R\$ 41.857,41	0,00	R\$ -
1.1.11	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL, ESCAVADO	U	1,00	R\$ 1.754,09	R\$ 1.754,09	100,00%	1,00	R\$ 1.754,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.754,09	0,00	R\$ -
1.1.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X0,9 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\$ 333,58	R\$ 1.501,11	100,00%	4,50	R\$ 1.501,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 1.501,11	0,00	R\$ -
1.1.13	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	176,00	R\$ 168,35	R\$ 29.628,94	100,00%	176,00	R\$ 29.628,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	176,00	R\$ 29.628,94	0,00	R\$ -
1.1.14	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	176,00	R\$ 2,83	R\$ 498,64	100,00%	176,00	R\$ 498,64	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	176,00	R\$ 498,64	0,00	R\$ -
1.1.15	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 895,88	R\$ 10.750,51	97,00%	11,64	R\$ 10.427,99	3,00%	0,36	R\$ 322,52	100,00%	12,00	R\$ 10.750,51	0,00	R\$ -

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: Pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG; Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gameleira, com							BM - Data de Emissão: 24/09/2024			Empresa Contratada: R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA				
		Local da Obra (Bairro, Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro município e UF): Mazzini/Comunidade da Gameleira							BM - Período de Referência da Medição: 06/09/2024 até 24/09/2024			CNPJ: 38.074.310/0001-23				
		Concorrência Pública: 007/2022							Valor da Medição: R\$ 195.366,40			Valor do Contrato: R\$ 2.724.830,65		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.724.830,65		
Item	Descrição	Unid.	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
			Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
1.1.16.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	6,00	R\$ 135,64	R\$ 813,84	100,00%	6,00	R\$ 813,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 813,84	0,00	R\$ -
1.1.17.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 14.525,83	R\$ 14.525,83	100,00%	1,00	R\$ 14.525,83	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 14.525,83	0,00	R\$ -
1.1.18.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	7,84	R\$ 340,18	R\$ 2.666,97	100,00%	7,84	R\$ 2.666,97	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,84	R\$ 2.666,97	0,00	R\$ -
1.1.19.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 7.417,53	R\$ 7.417,53	100,00%	1,00	R\$ 7.417,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 7.417,53	0,00	R\$ -
1.1.20.	CONJUNTO ELEVATORIO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) DE 1/2 HP	UN	1,00	R\$ 920,17	R\$ 920,17	100,00%	1,00	R\$ 920,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 920,17	0,00	R\$ -
1.1.21.	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M³	UNID.	33,00	R\$ 2.015,72	R\$ 66.518,78	97,00%	32,01	R\$ 64.523,21	3,00%	0,99	R\$ 1.995,57	100,00%	33,00	R\$ 66.518,78	0,00	R\$ -
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID.	1,00	R\$ 171.548,68	R\$ 171.548,68	97,00%	0,97	R\$ 166.412,37	3,00%	0,03	R\$ 5.136,31	100,00%	1,00	R\$ 171.548,68	0,00	R\$ -
2.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1.	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	180,00	R\$ 14,48	R\$ 2.606,33	100,00%	180,00	R\$ 2.606,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	180,00	R\$ 2.606,33	0,00	R\$ -
2.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	27,00	R\$ 9,44	R\$ 254,89	100,00%	27,00	R\$ 254,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	27,00	R\$ 254,89	0,00	R\$ -
2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	132,30	R\$ 1,94	R\$ 256,31	100,00%	132,30	R\$ 256,31	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	132,30	R\$ 256,31	0,00	R\$ -
2.1.4.	Espalhamento de material em bota-fora	m²	27,00	R\$ 1,81	R\$ 48,98	100,00%	27,00	R\$ 48,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	27,00	R\$ 48,98	0,00	R\$ -
2.1.5.	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H= 10 A 12 M (CÓD. REF. 21.004.100-A EMOPR)	UNID.	4,00	R\$ 771,80	R\$ 3.087,19	100,00%	4,00	R\$ 3.087,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 3.087,19	0,00	R\$ -
2.1.6.	REMOÇÃO DE CERCA - COM TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO (CÓD. REF. 02.23.01 SUDICAP 06/2021)	M	160,00	R\$ 12,50	R\$ 1.999,59	100,00%	160,00	R\$ 1.999,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	160,00	R\$ 1.999,59	0,00	R\$ -
2.1.7.	REALOCAÇÃO DE CERCA - COM REAPROVEITAMENTO DA CERCA EXISTENTE (CÓD. REF. 101202 SINAPI/MG 11/2022)	M	160,50	R\$ 28,86	R\$ 4.631,77	100,00%	160,50	R\$ 4.631,77	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	160,50	R\$ 4.631,77	0,00	R\$ -
2.2.	TERRAPLENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	643,03	R\$ 7,84	R\$ 5.040,66	100,00%	643,03	R\$ 5.040,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	643,03	R\$ 5.040,66	0,00	R\$ -
2.2.2.	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	803,78	R\$ 6,72	R\$ 5.400,65	100,00%	803,78	R\$ 5.400,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	803,78	R\$ 5.400,65	0,00	R\$ -
2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	3.938,52	R\$ 1,94	R\$ 7.630,22	100,00%	3.938,52	R\$ 7.630,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3.938,52	R\$ 7.630,22	0,00	R\$ -
2.2.4.	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.460,83	R\$ 7,84	R\$ 19.290,23	100,00%	2.460,83	R\$ 19.290,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2.460,83	R\$ 19.290,23	0,00	R\$ -
2.2.5.	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	3.076,04	R\$ 6,72	R\$ 20.668,12	100,00%	3.076,04	R\$ 20.668,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3.076,04	R\$ 20.668,12	0,00	R\$ -
2.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	23.377,91	R\$ 1,94	R\$ 45.290,76	100,00%	23.377,91	R\$ 45.290,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	23.377,91	R\$ 45.290,76	0,00	R\$ -
2.2.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.085,45	R\$ 5,34	R\$ 11.139,76	100,00%	2.085,45	R\$ 11.139,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2.085,45	R\$ 11.139,76	0,00	R\$ -
2.2.8.	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	M3	643,03	R\$ 3,77	R\$ 2.426,72	100,00%	643,03	R\$ 2.426,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	643,03	R\$ 2.426,72	0,00	R\$ -
2.3.	CAMADAS DO PAVIMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.190,00	R\$ 0,75	R\$ 892,85	100,00%	1.190,00	R\$ 892,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1.190,00	R\$ 892,85	0,00	R\$ -
2.3.2.	Regularização do subleito	m²	9.282,00	R\$ 1,24	R\$ 11.537,78	100,00%	9.282,00	R\$ 11.537,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9.282,00	R\$ 11.537,78	0,00	R\$ -
2.3.3.	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	809,20	R\$ 334,93	R\$ 271.028,90	100,00%	809,20	R\$ 271.028,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	809,20	R\$ 271.028,90	0,00	R\$ -
2.3.4.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²) - (CÓD. REF. 4011352 SICRO 07/2022)	M²	8.092,00	R\$ 4,31	R\$ 34.887,87	100,00%	8.092,00	R\$ 34.887,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	8.092,00	R\$ 34.887,87	0,00	R\$ -
2.3.5.	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	97,10	R\$ 1,98	R\$ 192,46	100,00%	97,10	R\$ 192,46	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	97,10	R\$ 192,46	0,00	R\$ -

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		Objeto do Contrato: Pavimentação de estradas vicinais em Muriae-MG: Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gameleira, com						BM - Data de Emissão: 24/09/2024			Empresa Contratada:			R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA					
								BM - Período de Referência da Medição: 06/09/2024 até 24/09/2024			CNPJ: 38.074.310/0001-23			Valor do Contrato: R\$ 2.724.830,65			Valor Medido Acumulado: R\$ 2.724.830,65		
		Local da Obra (Bairro, Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro município e UF): Mazzini/Comunidade da Gameleira						Início da Obra: 22/08/2023			BM - Número: 06			Valor Medido Acumulado: R\$ 2.724.830,65					
		Concorrência Pública: 007/2022		Contrato: 137001/2023		Valor da Medição: R\$ 195.366,40													
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
				Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
2.3.6.	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	796,24	R\$ 0,80	R\$ 633,08	100,00%	796,24	R\$ 633,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	796,24	R\$ 633,08	0,00	R\$ -	-		
2.3.7.	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	3.547,70	R\$ 20,96	R\$ 74.372,19	100,00%	3547,70	R\$ 74.372,19	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3547,70	R\$ 74.372,19	0,00	R\$ -	-		
2.3.8.	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 97120 SINAPLEMG 07/2022)	KG	1.948,15	R\$ 10,15	R\$ 19.765,53	100,00%	1948,15	R\$ 19.765,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1948,15	R\$ 19.765,53	0,00	R\$ -	-		
2.3.9.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	KG	5.869,08	R\$ 23,99	R\$ 140.782,07	100,00%	5869,08	R\$ 140.782,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5869,08	R\$ 140.782,07	0,00	R\$ -	-		
2.3.10.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	892,50	R\$ 2,98	R\$ 2.658,57	100,00%	892,50	R\$ 2.658,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	892,50	R\$ 2.658,57	0,00	R\$ -	-		
2.3.11.	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M	UNID	64,00	R\$ 994,57	R\$ 63.652,34	100,00%	64,00	R\$ 63.652,34	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	64,00	R\$ 63.652,34	0,00	R\$ -	-		
2.3.12.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTM.K = 4,5 MPa, ESPESSURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (CÓD. REF. 4011520 SICRO 07/2022)	M²	7.140,00	R\$ 95,96	R\$ 685.150,84	99,99%	7140,00	R\$ 685.150,84	0,00%	0,00	R\$ 0,00	99,99%	7140,00	R\$ 685.150,84	0,00	R\$ -	-		
3. DRENAGEM																			
3.1. LOCAÇÃO																			
3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	42,50	R\$ 6,64	R\$ 282,23	100,00%	42,50	R\$ 282,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	42,50	R\$ 282,23	0,00	R\$ -	-		
3.2. MOVIMENTO DE TERRA																			
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	52,56	R\$ 8,31	R\$ 436,73	100,00%	52,56	R\$ 436,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	52,56	R\$ 436,73	0,00	R\$ -	-		
3.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,01	R\$ 7,47	R\$ 52,36	100,00%	7,01	R\$ 52,36	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,01	R\$ 52,36	0,00	R\$ -	-		
3.2.3.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	579,92	R\$ 7,84	R\$ 4.545,94	100,00%	579,92	R\$ 4.545,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	579,92	R\$ 4.545,94	0,00	R\$ -	-		
3.2.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACTRTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	35,04	R\$ 6,43	R\$ 225,23	100,00%	35,04	R\$ 225,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	35,04	R\$ 225,23	0,00	R\$ -	-		
3.2.5.	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	102,90	R\$ 4,54	R\$ 466,69	100,00%	102,90	R\$ 466,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	102,90	R\$ 466,69	0,00	R\$ -	-		
3.2.6.	ESCORAMENTO DE VALAS COM A UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M (CÓD. REF. 65002541 COPASA SUDESTE 05/2022)	M²	108,80	R\$ 55,03	R\$ 5.987,17	100,00%	108,80	R\$ 5.987,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	108,80	R\$ 5.987,17	0,00	R\$ -	-		
3.2.7.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,35	R\$ 50,65	R\$ 1.435,94	100,00%	28,35	R\$ 1.435,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	28,35	R\$ 1.435,94	0,00	R\$ -	-		
3.2.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	260,82	R\$ 33,75	R\$ 8.803,23	100,00%	260,82	R\$ 8.803,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	260,82	R\$ 8.803,23	0,00	R\$ -	-		
3.2.9.	CARGA, MANOBRAS 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	437,91	R\$ 6,72	R\$ 2.942,35	100,00%	437,91	R\$ 2.942,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	437,91	R\$ 2.942,35	0,00	R\$ -	-		
3.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.145,76	R\$ 1,94	R\$ 4.157,05	100,00%	2145,76	R\$ 4.157,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2145,76	R\$ 4.157,05	0,00	R\$ -	-		
3.2.11.	Espalhamento de material em bota-fora	m³	437,91	R\$ 1,81	R\$ 794,43	100,00%	437,91	R\$ 794,43	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	437,91	R\$ 794,43	0,00	R\$ -	-		
3.3. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM																			
3.3.1.	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	767,20	R\$ 55,15	R\$ 42.312,89	100,00%	767,20	R\$ 42.312,89	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	767,20	R\$ 42.312,89	0,00	R\$ -	-		
3.3.2.	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	162,50	R\$ 55,15	R\$ 8.962,26	100,00%	162,50	R\$ 8.962,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	162,50	R\$ 8.962,26	0,00	R\$ -	-		
3.3.3.	Boca de BSTC D = 0,60 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	R\$ 788,59	R\$ 788,59	100,00%	1,00	R\$ 788,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 788,59	0,00	R\$ -	-		
3.3.4.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	R\$ 442,27	R\$ 6.191,80	100,00%	14,00	R\$ 6.191,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	14,00	R\$ 6.191,80	0,00	R\$ -	-		
3.3.5.	Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	R\$ 1.340,01	R\$ 1.340,01	100,00%	1,00	R\$ 1.340,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.340,01	0,00	R\$ -	-		
3.3.6.	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00	R\$ 720,28	R\$ 12.965,12	100,00%	18,00	R\$ 12.965,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	18,00	R\$ 12.965,12	0,00	R\$ -	-		

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																	
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		Objeto do Contrato: Pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG: Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gameleira, com					BM - Data de Emissão: 24/09/2024			Empresa Contratada: R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA							
		Local da Obra (Bairro): Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro					BM - Período de Referência da Medição: 06/09/2024 até 24/09/2024			CNPJ: 38.074.310/0001-23							
		município e UF): Mazzini/Comunidade da Gameleira					Início da Obra: 22/08/2023			Valor do Contrato: R\$ 2.724.830,65							
		Concorrência Pública: 007/2022					Valor da Medição: R\$ 195.366,40			Valor Medido Acumulado: R\$ 2.724.830,65							
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
				Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	
3.3.7	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 3.874,95	R\$ 3.874,95	100,00%	1,00	R\$ 3.874,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 3.874,95	0,00	R\$ -	
3.3.8	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 3.822,66	R\$ 3.822,66	100,00%	1,00	R\$ 3.822,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 3.822,66	0,00	R\$ -	
3.3.9	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	5,00	R\$ 243,56	R\$ 1.217,78	100,00%	5,00	R\$ 1.217,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	5,00	R\$ 1.217,78	0,00	R\$ -	
3.3.10	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	R\$ 481,81	R\$ 1.445,44	100,00%	3,00	R\$ 1.445,44	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 1.445,44	0,00	R\$ -	
3.3.11	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$ 2.171,21	R\$ 2.171,21	100,00%	1,00	R\$ 2.171,21	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 2.171,21	0,00	R\$ -	
3.3.12	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$ 1.509,90	R\$ 1.509,90	100,00%	1,00	R\$ 1.509,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.509,90	0,00	R\$ -	
3.3.13	CANAL EM CONCRETO DIMENSÃO 0,60 X 0,40 M	M	768,36	R\$ 222,48	R\$ 170.944,40	100,00%	768,36	R\$ 170.944,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	768,36	R\$ 170.944,40	0,00	R\$ -	
3.3.14	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 64,76	R\$ 129,52	100,00%	2,00	R\$ 129,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 129,52	0,00	R\$ -	
3.3.15	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 80,45	R\$ 80,45	100,00%	1,00	R\$ 80,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 80,45	0,00	R\$ -	
3.3.16	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	4,60	R\$ 164,73	R\$ 757,75	100,00%	4,60	R\$ 757,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,60	R\$ 757,75	0,00	R\$ -	
3.3.17	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10,35	R\$ 11,39	R\$ 117,87	100,00%	10,35	R\$ 117,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,35	R\$ 117,87	0,00	R\$ -	
3.3.18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	7,76	R\$ 9,44	R\$ 73,26	100,00%	7,76	R\$ 73,26	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,76	R\$ 73,26	0,00	R\$ -	
3.3.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	38,02	R\$ 1,94	R\$ 73,66	100,00%	38,02	R\$ 73,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	38,02	R\$ 73,66	0,00	R\$ -	
3.3.20	Espalhamento de material em bota-forn	m³	7,76	R\$ 1,81	R\$ 14,08	100,00%	7,76	R\$ 14,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	7,76	R\$ 14,08	0,00	R\$ -	
3.3.21	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BICC 2,50 X 2,00 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	U	2,00	R\$ 7.580,12	R\$ 15.160,23	100,00%	2,00	R\$ 15.160,23	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,00	R\$ 15.160,23	0,00	R\$ -	
3.3.22	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BICC 2,50 X 2,00 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	10,50	R\$ 8.498,71	R\$ 89.236,51	100,00%	10,50	R\$ 89.236,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,50	R\$ 89.236,51	0,00	R\$ -	
3.3.23	Enrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	163,80	R\$ 300,97	R\$ 49.298,80	100,00%	163,80	R\$ 49.298,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	163,80	R\$ 49.298,80	0,00	R\$ -	
4. SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA																	
4.1. DETALHES DE SINALIZAÇÃO																	
4.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	353,85	R\$ 43,99	R\$ 15.564,98	42,39%	150,00	R\$ 6.598,13	57,61%	203,85	R\$ 8.966,85	100,00%	353,85	R\$ 15.564,98	0,00	R\$ -	
4.1.2	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo 1+1 - confecção	m²	4,36	R\$ 465,21	R\$ 2.028,30	45,87%	2,00	R\$ 930,41	54,13%	2,36	R\$ 1.097,89	100,00%	4,36	R\$ 2.028,30	0,00	R\$ -	
4.1.3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tábua 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	5,00	R\$ 122,76	R\$ 613,79	80,00%	4,00	R\$ 491,03	20,00%	1,00	R\$ 122,76	100,00%	5,00	R\$ 613,79	0,00	R\$ -	
4.1.4	SUPORTE DUPLO EM MADEIRA DE LEI TRATADA PARA PLACAS - 1,60 X 1,20 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (CÓD. REF. 5216111 DNIT 04/2022)	UNID	1,00	R\$ 245,51	R\$ 245,51	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	1,00	R\$ 245,51	100,00%	1,00	R\$ 245,51	0,00	R\$ -	
4.1.5	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	767,00	R\$ 553,89	R\$ 424.830,90	65,19%	500,00	R\$ 276.943,22	34,81%	267,00	R\$ 147.887,68	100,00%	767,00	R\$ 424.830,90	0,00	R\$ -	
5. PAISAGISMO																	
5.1. COBERTURA VEGETAL																	
5.1.1	Hidrossemeadura	m²	3.897,80	R\$ 7,12	R\$ 27.760,96	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3897,80	R\$ 27.760,96	100,00%	3897,80	R\$ 27.760,96	0,00	R\$ -	
TOTAL GERAL				R\$ 2.724.830,65	R\$ 2.529.464,25		R\$ 195.366,40			R\$ 2.724.830,65		R\$ -					

Marcos Guarino de Oliveira
Representante Legal do Município
Prefeito Municipal

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA
28285182649

Arlan do Carmo Mendonça
Chefe do Setor de Infraestrutura
CREA Nº: 177324/D

Responsável técnico pela execução da obra
José Ricardo Paul Pedrosa
CREA: MG 201025/D

Representante Legal
Casio Pena Silva
CPF Nº: 055.857.536-78

JOSE RICARDO PAUL PEDROSA:10312685610
2685610

CASIO PENA SILVA:09588753678
753678

Documento assinado digitalmente
ARLAN DO CARMO MENDONÇA
Data: 25/09/2024 08:28:34-0300
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>



Item		Código	Referência	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Unidade	Quantidade
MEMÓRIA DE CÁLCULO Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76							
Objeto do Contrato:		Pavimentação de estradas vicinais em Muriae-MG: Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gameleira, com fornecimento de peças,				BM - Número: 06	
Local da Obra (Bairro, município e UF):		Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gameleira					
CONCORRÊNCIA PÚBLICA:		007/2022		Contrato:		137001/2023	
BM - Data de Emissão:		22/08/2023		Empresa Contratada:		R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		06/09/2024 até 24/09/2024		CNPJ:		38.074.310/0001-23	
MEMÓRIA DE QUANTIDADES - ESTACA 0+0,00 A 53+10,00 E 69+0,00 A 75+0,00 PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTARIA DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA							
DMT BOTA-FORA:		4,90		KM			
DMT REFINARIA A OBRA:		276,00		KM		DMT EMPRESA CONCRETO A 8,20 KM	
DMT EMPRÉSTIMO:		7,60		KM			
EMPOLAMENTOS EMPOLAMENTO ENTULHO: 1,50 EMPOLAMENTO AREIA: 1,13 EMPOLAMENTO SOLO: 1,25 COEFICIENTE RETRAÇÃO: 1,18							
SERVIÇOS PRELIMINARES CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.3		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	0,18
				QUANTIDADE (UNID.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	0,18
				PRAZO TOTAL (MÊS)	0,18	FÓRMULA QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.4		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	0,18
				QUANTIDADE (UNID.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	0,18
				PRAZO TOTAL (MÊS)	0,18	FÓRMULA QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.5		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	0,18
				QUANTIDADE (UNID.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	0,18
				PRAZO TOTAL (MÊS)	0,18	FÓRMULA QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.6		SETOP	ED-16350	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	0,18
				QUANTIDADE (UNID.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	0,18
				PRAZO TOTAL (MÊS)	0,18	FÓRMULA QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.10		SINAPI-4	39833	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL		H	39,60
				QUANT. HORAS/DIA (DIA)	8,00	QUANT. DIAS/MÊS (DIA/MÊS)	27,50
				PRAZO DA OBRA (MÊS)	0,18	QUANT. HORAS (H)	39,60
				FÓRMULA QUANT. HORAS/DIA x QUANT. DIAS/MÊS x PRAZO DA OBRA			
1.1.15		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	0,36
				QUANTIDADE (UNID.)	2,00	PRAZO DA OBRA (MÊS)	0,18
				PRAZO TOTAL (MÊS)	0,36	FÓRMULA QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.21		COTACAO	COT01	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M³		UNID	0,99
OBS.: UTILIZOU-SE COMO CRITÉRIO MÉDIO DE 4.000/L DE CONSUMO DE ÁGUA A CADA 2 DIAS.							
REFERÊNCIA QUANT. DIA TRABALHADO/MÊS (220H/MÊS)		VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)		VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MÊS)		VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (M³)	
		27,50		2.000,00		55.000,00	
						55,00	
						0,18	
						9,90	
		VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)		VOLUME CAMINHÃO PIPA (M³/UNID.)		QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)	
		9,90		10,00		0,99	
						FÓRMULA VOLUME TOTAL ÁGUA ÷ VOLUME CAMINHÃO PIPA	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1.2.1 COMPOSIÇÃO CPU-10 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO UNID 0,03 PAVIMENTAÇÃO 2.1. REMOÇÃO E REALOCAÇÃO - 2.2. TERRAPLENAGEM 2.3. CAMADAS DO PAVIMENTO 3. DRENAGEM LOCAÇÃO 3.1. MOVIMENTO DE TERRA 3.2. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA 4. DETALHES DE SINALIZAÇÃO 4.1.1 SICRO 5213401 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm m² 203,85 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - COR AMARELA INTERVALO ESTACAS COMPRIMENTO QUANT. FAIXA COMPRIMENTO LARGURA ÁREA							



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	Pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG: Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gameleira, com fornecimento de peças,			BM - Número: 06
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gameleira			
CONCORRÊNCIA PÚBLICA:	007/2022	Contrato:	137001/2023	
BM - Data de Emissão:	22/08/2023	Empresa Contratada:	R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	06/09/2024 até 24/09/2024	CNPJ:	38.074.310/0001-23	

Item DISPOSITIVO	Código ETAPAS	Referência ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade	Quantidade FÓRMULA
				(M)	(UNID.)	(M)	(M)		
LFO-1	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	1,00	300,00	0,10	COMPRIMENTO X QUANT. FAIXA X LARGURA	
LFO-1	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	1,00	200,00	0,10		
LFO-1	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	1,00	200,00	0,10		
LFO-1	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	1,00	200,00	0,10		
LFO-1	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	1,00	170,00	0,10		
LFO-1	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	1,00	30,00	0,10		
LFO-1	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	1,00	90,00	0,10		
ÁREA SUBTOTAL (M²):								69,00	

DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				
LBO	E	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	0,10	COMPRIMENTO X LARGURA	
LBO	E	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	0,10		
LBO	E	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	0,10		
LBO	E	ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	27,00	0,10		
LBO	E		38+0,00	45+0,00	140,00	0,10		
LBO	E	ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	148,00	0,10		
LBO	E		53+3,00	53+10,00	7,00	0,10		
LBO	E	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	0,10		
LBO	E	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	0,10		
ÁREA SUBTOTAL (M²):							64,20	

DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				
LBO	D	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	0,10	COMPRIMENTO X LARGURA	
LBO	D	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	0,10		
LBO	D	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	0,10		
LBO	D	ETAPA 04	35+0,00	39+5,00	85,00	0,10		
LBO	D		40+0,00	45+0,00	100,00	0,10		
LBO	D	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	0,10		
LBO	D		69+0,00	70+10,00	30,00	0,10		
LBO	D	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	0,10		
ÁREA SUBTOTAL (M²):							67,50	

DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	CADÊNCIA 1:1 (M) A CADA 2,00 M	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL					
LCO	E	ETAPA 01	-	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO X LARGURA
LCO	E	ETAPA 02	-	-	-	-	-	-	
LCO	E	ETAPA 03	-	-	-	-	-	-	
LCO	E	ETAPA 04	36+7,00	38+0,00	33,00	16,50	0,10	1,65	
LCO	E		ETAPA 05	52+8,00	53+3,00	15,00	7,50	0,10	
LCO	E	ETAPA 06	-	-	-	-	-	-	
LCO	E	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	
ÁREA SUBTOTAL (M²):								2,40	

DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	CADÊNCIA 1:1 (M) A CADA 2,00 M	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL					
LCO	D	ETAPA 01	-	-	-	-	-	-	COMPRIMENTO X LARGURA
LCO	D	ETAPA 02	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 03	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 04	39+5,00	40+0,00	15,00	7,50	0,10	0,75	
LCO	D	ETAPA 05	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 06	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	
ÁREA SUBTOTAL (M²):								0,75	
ÁREA TOTAL (M²):								203,85	

4.1.2	SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo 1+1 - confecção					m²	2,36
-------	-------	---------	---	--	--	--	--	----	------


ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	ÁREA/QUANT. (M²/UNID.)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	0+0,00	R-19	1,00	0,44	QUANT. X ÁREA/QUANT.	
			11+0,00	A-1b	1,00	0,56		
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	16+10,00	A-1b	1,00	0,56		
			22+0,00	R-19	1,00	0,44		
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-	-		
ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	-	-	-	-		
ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	47+0,00	L-77a	1,00	1,92		
			50+0,00	R-19	1,00	0,44		
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-	-		
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-	-		
ÁREA TOTAL (M²):						2,36		

4.1.3	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação					m	1,00
-------	-------	---------	---	--	--	--	--	---	------

ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	0+0,00	R-19	QUANT.	
			11+0,00	A-1b		
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	16+10,00	A-1b		
			22+0,00	R-19		
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-		
ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	-	-		
ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	50+0,00	R-19		
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-		
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-		
QUANTIDADE TOTAL (UNID.):					1,00	

4.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-14	SUPORTE DUPLO EM MADEIRA DE LEI TRATADA PARA PLACAS - 1,60 X 1,20 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO (CÓD. REF. 5216111 DNIT 04/2022)				UNID.	1,00
-------	------------	--------	---	--	--	--	-------	------

ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT.	FÓRMULA
	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: Pavimentação de estradas vicinais em Muriaé-MG: Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gameleira, com fornecimento de peças.					BM - Número: 06			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): Trecho 05 (estaca 0+0,00 a 53+10,00 e 69+0,00 a 75+0,00) da estrada de ligação Rua Pedro Mazzini/Comunidade da Gameleira								
		CONCORRÊNCIA PÚBLICA:		007/2022	Contrato:		137001/2023			
		BM - Data de Emissão:		22/08/2023	Empresa Contratada:		R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA			
BM - Período de Referência da Medição:		06/09/2024 até 24/09/2024	CNPJ:		38.074.310/0001-23					
Item	Código	Referência	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade	Quantidade		
	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	-	-	-	QUANT.			
	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	-	-	-				
	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-				
	ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	-	-	-				
	ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	47+0,00	1-77a	1,00				
	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-				
	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-				
			QUANTIDADE TOTAL (UNID.)			1,00				
4.1.5	SICRO	3713604	Defensa semialével simples - fornecimento e implantação				m	267,00		
		INTERVALO ESTACAS		ESTACA INICIAL - DISPOS		ESTACA FINAL - DISPOS		COMPRIM	FÓRMULA	
		ETAPAS	ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA	ESTACA FINAL - REFERÊNCIA	ESTACA INICIAL - DISPOS	ESTACA FINAL - DISPOS	COMPRIM (M)	COMPRIM		
		ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	0+0,00	15+0,00	-			
		ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	15+0,00	25+0,00	-			
		ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	25+0,00	35+0,00	200,00			
		ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	35+0,00	38+7,00	67,00			
		ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	-	-	-			
		ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-			
		ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-			
		COMPRIMENTO TOTAL (M):					267,00			
5. PAISAGISMO										
5.1. COBERTURA VEGETAL										
5.1.1		SICRO	4413905	Hidrosemeadura			m²	3.897,80		
		INTERVALO ESTACAS		LADO	ÁREA LADO ESQUERDO (M²)	LADO	ÁREA LADO DIREITO (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA	
		ETAPAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL					ÁREA LADO ESQUERDO + ÁREA LADO DIREITO	
		ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	ESQUERDO	329,18	DIREITO	531,54		860,72
		ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	ESQUERDO	205,39	DIREITO	311,23		516,62
		ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	ESQUERDO	278,96	DIREITO	330,24		609,20
		ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	ESQUERDO	288,59	DIREITO	293,83		582,42
		ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	ESQUERDO	240,43	DIREITO	216,53		456,96
		ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	ESQUERDO	75,15	DIREITO	73,10		148,25
		ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	ESQUERDO	374,43	DIREITO	349,20		723,63
					ÁREA TOTAL (M²):		3.897,80			
		MARCOS OLIVEIRA GUARINO DE OLIVEIRA		Responsável Técnico pela execução da obra		José Ricardo Paul Pedrosa		Representante Legal		
		20251720555		CREA - MG 201025D		CASIO PENA SILVA		CPF 19.095.887.538-78		
		Prefeito Municipal		Assinado de forma digital por JOSE RICARDO PAUL PEDROSA:10312685610		Assinado de forma digital por CASIO PENA SILVA:09588753678		Data: 2024.09.24 15:31:13 -03'00'		
		Arlan do Carmo Mendonça		Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço		Engenheiro Civil		CREA Nº: 177324/D-MG		

Documento assinado digitalmente
ARLAN DO CARMO MENDONÇA
 Data: 25/09/2024 08:28:34-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinado de forma digital por JOSE RICARDO PAUL PEDROSA:10312685610
 Data: 2024.09.24 15:31:13 -03'00'

Assinado de forma digital por CASIO PENA SILVA:09588753678
 Data: 2024.09.24 15:31:13 -03'00'

