



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: 05/09/2024	Empresa Contratada: R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Local da Obra (Bairro, Município e UF): Mazzini/Comunidade da Gameleira	BM - Período de Referência da Medição: 18/07/2024 até 05/09/2024	CNPJ: 38.074.310/0001-23
Concorrência Pública: 007/2022	Contrato: 137001/2023	Valor do Contrato: R\$ 2.774.625,57
	Valor da Medição: R\$ 629.473,80	Valor Medido Acumulado: R\$ 2.579.259,17
	BM - Número: 05	

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

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - MURIAÉ/MG																	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1. CANTEIRO DE OBRAS																	
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 CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 768,53	R\$ 3.074,11	50,00%	2,00	R\$ 1.537,05	50,00%	2,00	R\$ 1.537,06	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	93,00%	5,58	R\$ 4.902,76	4,00%	0,24	R\$ 210,87	97,00%	5,82	R\$ 5.113,63	0,18	R\$ 158,15	
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) 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	6,00	R\$ 882,34	R\$ 5.294,02	93,00%	5,58	R\$ 4.923,44	4,00%	0,24	R\$ 211,76	97,00%	5,82	R\$ 5.135,20	0,18	R\$ 158,82	
1.1.5.	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	6,00	R\$ 674,03	R\$ 4.044,21	93,00%	5,58	R\$ 3.761,12	4,00%	0,24	R\$ 161,77	97,00%	5,82	R\$ 3.922,89	0,18	R\$ 121,32	
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	93,00%	5,58	R\$ 4.226,58	4,00%	0,24	R\$ 181,79	97,00%	5,82	R\$ 4.408,37	0,18	R\$ 136,34	
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 SETOP/LESTE 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 SETOP/LESTE 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, ACIONAMENTO MANUAL	H	1.320,00	R\$ 31,71	R\$ 41.857,41	93,00%	1227,60	R\$ 38.927,39	4,00%	52,80	R\$ 1.674,30	97,00%	1280,40	R\$ 40.601,69	39,60	R\$ 1.255,72	
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 4,8X10 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	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	176,00	R\$ 498,64	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) PLATIFERIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 895,88	R\$ 10.750,51	93,00%	11,16	R\$ 9.997,97	4,00%	0,48	R\$ 430,02	97,00%	11,64	R\$ 10.427,99	0,36	R\$ 322,52	



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO											
						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 Gamela, com						BM - Data de Emissão: 05/09/2024		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: 18/07/2024 até 05/09/2024		CNPJ: 38.074.310/0001-23			
						município e UF): Mazzini/Comunidade da Gamela						Início da Obra: 22/08/2023		Valor do Contrato: RS 2.774.625,57			
Concorrência Pública: 007/2022			Contrato: 137001/2023			Valor da Medição: RS 629.473,80			BM - Número: 05		Valor Medido Acumulado: RS 2.579.259,17						
Previsto no Orçamento						Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
						%		%		%		%		%			
						Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)		
1.1.16	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	6,00	RS 135,64	RS 813,84	100,00%	6,00	RS 813,84	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 813,84	0,00	RS -	
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	RS 14.525,83	RS 14.525,83	100,00%	1,00	RS 14.525,83	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 14.525,83	0,00	RS -	
1.1.18	EXECUÇÃO DE RADIER - ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	7,84	RS 340,18	RS 2.666,97	100,00%	7,84	RS 2.666,97	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	7,84	RS 2.666,97	0,00	RS -	
1.1.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	RS 7.417,53	RS 7.417,53	100,00%	1,00	RS 7.417,53	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 7.417,53	0,00	RS -	
1.1.20	CONJUNTO ELEVADORIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	UN	1,00	RS 920,17	RS 920,17	100,00%	1,00	RS 920,17	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 920,17	0,00	RS -	
1.1.21	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M³	UNID	33,00	RS 2.015,72	RS 66.518,78	93,00%	30,69	RS 61.862,46	4,00%	1,32	RS 2.660,75	97,00%	32,01	RS 64.523,21	0,99	RS 1.995,57	
<b>1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																	
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	RS 171.548,68	RS 171.548,68	76,00%	0,76	RS 130.395,58	21,00%	0,21	RS 36.016,79	97,00%	0,97	RS 166.412,37	0,03	RS 5.136,31	
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>																	
<b>2.1. REMOÇÃO E REALOCAÇÃO</b>																	
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	RS 14,48	RS 2.606,33	100,00%	180,00	RS 2.606,33	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	180,00	RS 2.606,33	0,00	RS -	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,00	RS 9,44	RS 254,89	100,00%	27,00	RS 254,89	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	27,00	RS 254,89	0,00	RS -	
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	RS 1,94	RS 256,31	100,00%	132,30	RS 256,31	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	132,30	RS 256,31	0,00	RS -	
2.1.4	Espalhamento de material em bota-fora	m²	27,00	RS 1,81	RS 48,98	100,00%	27,00	RS 48,98	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	27,00	RS 48,98	0,00	RS -	
2.1.5	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO H= 10 A 12 M (CÓD. REF. 21.004.100-A EMOPRJ)	UNID	4,00	RS 771,80	RS 3.087,19	100,00%	4,00	RS 3.087,19	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 3.087,19	0,00	RS -	
2.1.6	REMOÇÃO DE CERCA - COM TRANSPORTE ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO (CÓD. REF. 02.23.01 SUDECAP 06/2021)	M	160,00	RS 12,50	RS 1.999,59	100,00%	160,00	RS 1.999,59	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	160,00	RS 1.999,59	0,00	RS -	
2.1.7	REALOCAÇÃO DE CERCA - COM REAPROVEITAMENTO DA CERCA EXISTENTE (CÓD. REF. 101202 SINAPI/MG 11/2022)	M	160,50	RS 28,86	RS 4.631,77	0,00%	0,00	RS -	100,00%	160,50	RS 4.631,77	100,00%	160,50	RS 4.631,77	0,00	RS -	
<b>2.2. TERRAPLENAGEM</b>																	
2.2.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	643,03	RS 7,84	RS 5.040,66	100,00%	643,03	RS 5.040,66	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	643,03	RS 5.040,66	0,00	RS -	
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	803,78	RS 6,72	RS 5.400,65	100,00%	803,78	RS 5.400,65	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	803,78	RS 5.400,65	0,00	RS -	
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	RS 1,94	RS 7.630,22	100,00%	3.938,52	RS 7.630,22	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3.938,52	RS 7.630,22	0,00	RS -	
2.2.4	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.460,83	RS 7,84	RS 19.290,23	100,00%	2.460,83	RS 19.290,23	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2.460,83	RS 19.290,23	0,00	RS -	
2.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.076,04	RS 6,72	RS 20.668,12	100,00%	3.076,04	RS 20.668,12	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3.076,04	RS 20.668,12	0,00	RS -	
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	RS 1,94	RS 45.290,76	100,00%	23.377,91	RS 45.290,76	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	23.377,91	RS 45.290,76	0,00	RS -	
2.2.7	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.085,45	RS 5,34	RS 11.139,76	100,00%	2.085,45	RS 11.139,76	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2.085,45	RS 11.139,76	0,00	RS -	
2.2.8	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	M3	643,03	RS 3,77	RS 2.426,72	100,00%	643,03	RS 2.426,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	643,03	RS 2.426,72	0,00	RS -	
<b>2.3. CAMADAS DO PAVIMENTO</b>																	
2.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.190,00	RS 0,75	RS 892,85	100,00%	1.190,00	RS 892,85	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1.190,00	RS 892,85	0,00	RS -	
2.3.2	Regularização do subleito	m²	9.282,00	RS 1,24	RS 11.537,78	100,00%	9.282,00	RS 11.537,78	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	9.282,00	RS 11.537,78	0,00	RS -	
2.3.3	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m²	809,20	RS 334,93	RS 271.028,90	100,00%	809,20	RS 271.028,90	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	809,20	RS 271.028,90	0,00	RS -	
2.3.4	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²) - (CÓD. REF. 4011352 SICRO 07/2022)	M²	8.092,00	RS 4,31	RS 34.887,87	100,00%	8.092,00	RS 34.887,87	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	8.092,00	RS 34.887,87	0,00	RS -	
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97,10	RS 1,98	RS 192,46	100,00%	97,10	RS 192,46	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	97,10	RS 192,46	0,00	RS -	



 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: 05/09/2024		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: 18/07/2024 até 05/09/2024		CNPJ: 38.074.310/0001-23					
		município e UF): Mazzini/Comunidade da Gameleira								Início da Obra: 22/08/2023		Valor do Contrato: R\$ 2.774.625,57					
Concorrência Pública:		007/2022		Contrato: 137001/2023		Valor da Medição: R\$ 629.473,80		BM - Número: 05		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.579.259,17							
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)	
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	85,04%	3017,13	R\$ 63.249,59	14,96%	530,57	R\$ 11.122,60	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 (COD. REF. 97120 SINAPI/MG 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	83,19%	742,50	R\$ 2.211,75	16,81%	150,00	R\$ 446,82	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, ESPESURA 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	91,59%	6540,00	R\$ 627.575,13	8,40%	600,00	R\$ 57.575,71	99,99%	7140,00	R\$ 685.150,84	0,00	R\$ -	
<b>3. DRENAGEM</b>																	
<b>3.1. LOCAÇÃO</b>																	
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\$ -	
<b>3.2. MOVIMENTO DE TERRA</b>																	
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (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), RETROESCAV (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 (ACERVO 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	APLOAMENTO 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 (COD. 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 APLOADO 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%	2.145,76	R\$ 4.157,05	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2.145,76	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\$ -	
<b>3.3. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>																	
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	51,78%	397,28	R\$ 21.910,93	48,22%	369,92	R\$ 20.401,96	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 - escoadouro 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 - escoadouro 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\$ -	







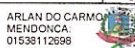

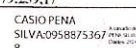
Prefeitura Municipal de Muriaé  
Estado de Minas Gerais  
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

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 Gamela, com	BM - Data de Emissão: 05/09/2024	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 Mazzini/Comunidade da Gamela	BM - Período de Referência da Medição: 18/07/2024 até 05/09/2024	CNPJ: 38.074.310/0001-23
Concorrência Pública: 007/2022	Contrato: 137001/2023	Valor do Contrato: R\$ 2.774.625,57
	Valor da Medição: R\$ 629.473,80	Valor Medido Acumulado: R\$ 2.579.259,17
	BM - Número: 05	Serviços a executar

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	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 - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	5,00	R\$ 243,56	R\$ 1.217,78	0,00%	0,00	-	100,00%	5,00	R\$ 1.217,78	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 03 - 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	8,90%	68,36	R\$ 15.208,70	91,10%	700,00	R\$ 155.735,70	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 riacho - 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 bucos	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, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> /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 M <sup>3</sup> , 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-fora	m <sup>2</sup>	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, BOCX (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, BOCX (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 arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	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\$ -	-
<b>4. SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA</b>																	
<b>4.1. DETALHES DE SINALIZAÇÃO</b>																	
4.1.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	353,85	R\$ 43,99	R\$ 15.564,98	0,00%	0,00	-	42,39%	150,00	R\$ 6.598,13	42,39%	150,00	R\$ 6.598,13	203,85	R\$ 8.966,85	-
4.1.2.	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção	m <sup>2</sup>	4,36	R\$ 465,21	R\$ 2.028,30	0,00%	0,00	-	45,87%	2,00	R\$ 930,41	45,87%	2,00	R\$ 930,41	2,36	R\$ 1.097,89	-
4.1.3.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 em - fornecimento e implantação	un	5,00	R\$ 122,76	R\$ 613,79	0,00%	0,00	-	80,00%	4,00	R\$ 491,03	80,00%	4,00	R\$ 491,03	1,00	R\$ 122,76	-
4.1.4.	SUPORTE DUPLO EM MADEIRA DE LEI TRATADA PARA PLACAS - 1,60 X 1,20 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (COD. REF. 521611 DNIT 04/2022)	UNID.	1,00	R\$ 245,51	R\$ 245,51	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 245,51	-
4.1.5.	Defesa semiautêntica simples - fornecimento e implantação	m	767,00	R\$ 553,89	R\$ 424.830,90	0,00%	0,00	-	65,19%	500,00	R\$ 276.943,22	65,19%	500,00	R\$ 276.943,22	267,00	R\$ 147.887,68	-
<b>5. PAISAGISMO</b>																	
<b>5.1. COBERTURA VEGETAL</b>																	
5.1.1.	Hidrosemeadura	m <sup>2</sup>	3.897,80	R\$ 7,12	R\$ 27.760,96	0,00%	0,00	-	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3897,80	R\$ 27.760,96	-
<b>TOTAL GERAL - CONTRATO ORIGINAL</b>																	
<b>2º TERMO ADITIVO - ACRESCIMO QUANTITATIVO</b>																	
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>																	
<b>2.3. CAMADAS DO PAVIMENTO</b>																	
2.3.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF-10/2018	M	5,00	R\$ 0,75	R\$ 3,75	0,00%	0,00	-	100,00%	5,00	R\$ 3,75	100,00%	5,00	R\$ 3,75	0,00	R\$ -	-
2.3.2.	Regularização do subleito	M2	30,00	R\$ 1,24	R\$ 37,29	0,00%	0,00	-	100,00%	30,00	R\$ 37,29	100,00%	30,00	R\$ 37,29	0,00	R\$ -	-
2.3.3.	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	M3	3,00	R\$ 334,93	R\$ 1.004,80	0,00%	0,00	-	100,00%	3,00	R\$ 1.004,80	100,00%	3,00	R\$ 1.004,80	0,00	R\$ -	-
2.3.12.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK = 4,5 MPa, ESPESURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (COD. REF. 4011520 SICRO 07/2022)	M2	30,00	R\$ 95,96	R\$ 2.878,79	0,00%	0,00	-	100,00%	30,00	R\$ 2.878,79	100,00%	30,00	R\$ 2.878,79	0,00	R\$ -	-
<b>3. DRENAGEM</b>																	
<b>3.1. LOCAÇÃO</b>																	
3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF-10/2018	M	31,50	R\$ 6,64	R\$ 209,18	0,00%	0,00	-	100,00%	31,50	R\$ 209,18	100,00%	31,50	R\$ 209,18	0,00	R\$ -	-
<b>3.2. MOVIMENTO DE TERRA</b>																	



 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 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 - Data de Emissão: 05/09/2024		BM - Período de Referência da Medição: 18/07/2024 até 05/09/2024		Empresa Contratada: R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA		
Concorrência Pública: 007/2022		Contrato: 137001/2023		Valor da Medição: R\$ 629.473,80		Início da Obra: 22/08/2023		BM - Número: 05		Valor do Contrato: R\$ 2.774.625,57		Valor Medido Acumulado: R\$ 2.579.259,17		CNPJ: 38.074.310/0001-23		
Item	Descrição	Previsão no Orçamento		Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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	45,36	R\$ 8,31	R\$ 376,91	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	45,36	R\$ 376,91	100,00%	45,36	R\$ 376,91	0,00	R\$ -
3.2.5.	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	30,24	R\$ 4,54	R\$ 137,15	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	30,24	R\$ 137,15	100,00%	30,24	R\$ 137,15	0,00	R\$ -
3.2.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 04/2016	M3	36,45	R\$ 33,75	R\$ 1.230,39	0,00%	0,00	R\$ -	99,99%	36,45	R\$ 1.230,39	99,99%	36,45	R\$ 1.230,39	0,00	R\$ -
<b>3.3. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>																
3.3.1.	Sanjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	123,00	R\$ 55,15	R\$ 6.783,74	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	123,00	R\$ 6.783,74	100,00%	123,00	R\$ 6.783,74	0,00	R\$ -
3.3.3.	Boca de BSTC D = 0,60 m - escondida 0º - areia e brita comerciais - alas retas	un	3,00	R\$ 788,59	R\$ 2.365,78	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 2.365,78	100,00%	3,00	R\$ 2.365,78	0,00	R\$ -
3.3.4.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	31,50	R\$ 442,27	R\$ 13.931,55	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	31,50	R\$ 13.931,55	100,00%	31,50	R\$ 13.931,55	0,00	R\$ -
3.3.7.	Caixa coletora de sanjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 3.874,95	R\$ 11.624,86	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 11.624,86	100,00%	3,00	R\$ 11.624,86	0,00	R\$ -
3.3.12.	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	R\$ 1.509,90	R\$ 4.529,69	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	3,00	R\$ 4.529,69	100,00%	3,00	R\$ 4.529,69	0,00	R\$ -
3.3.16.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	8,00	R\$ 164,73	R\$ 1.317,83	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	8,00	R\$ 1.317,83	100,00%	8,00	R\$ 1.317,83	0,00	R\$ -
<b>TOTAL GERAL - 1º TERMO ADITIVO - ADITIVO QUANTITATIVO</b>				<b>RS 46.431,71</b>				<b>RS 0,00</b>		<b>RS 46.431,71</b>			<b>RS 46.431,71</b>		<b>RS 0,00</b>	
<b>2º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO QUALITATIVA</b>																
<b>PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - MURIAÉ/MG</b>																
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>																
<b>2.3 CAMADAS DO PAVIMENTO</b>																
2.3.12.	Demolição de concreto armado	M3	4,50	R\$ 575,96	R\$ 2.591,82	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	4,50	R\$ 2.591,82	100,00%	4,50	R\$ 2.591,82	0,00	R\$ -
<b>3 DRENAGEM</b>																
<b>3.3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>																
3.3.24.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	M	27,00	R\$ 28,57	R\$ 771,39	0,00%	0,00	R\$ -	100,00%	27,00	R\$ 771,39	100,00%	27,00	R\$ 771,39	0,00	R\$ -
<b>TOTAL GERAL - 1º TERMO ADITIVO - ADITIVO QUALITATIVO</b>				<b>RS 3.363,21</b>				<b>RS 0,00</b>		<b>RS 3.363,21</b>			<b>RS 3.363,21</b>		<b>RS 0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>RS 2.774.625,57</b>				<b>RS 1.949.785,37</b>		<b>RS 629.473,80</b>			<b>RS 2.579.259,17</b>		<b>RS 195.366,42</b>	
 MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA 28285182649 Marcos Guarino de Oliveira Representante Legal do Município Prefeito Municipal				 ARLAN DO CARMO MENDONÇA 01538112698 Arlan do Carmo Mendonça Chefe do Setor de Infraestrutura CREA Nº 177324D				 JOSE RICARDO PAUL PEDROSA 103126856 José Ricardo Paul Pedrosa Responsável Técnico pela execução da obra CREA, MG 201025D				 CASIO PENA SILVA 0958875367 Casio Pena Silva Representante Legal CPF Nº 065.887.538-78				



Item		Código	Referência	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Unidade	Quantidade
<b>MEMÓRIA DE QUANTIDADES - ESTACA 0+0,00 A 53+10,00 E 69+0,00 A 75+0,00</b> <b>PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <b>DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA</b>							
DMT BOTA-FORA:		4,90	KM	DMT EMPRESA CONCRETO A		8,20	KM
DMT REFINARIA A OBRA:		276,00	KM				
DMT EMPRÉSTIMO:		7,60	KM				
<b>EMPOLAMENTOS</b> EMPOLAMENTO ENTULHO: 1,50      EMPOLAMENTO AREIA: 1,13 EMPOLAMENTO SOLO: 1,25      COEFICIENTE RETRAÇÃO: 1,18							
<b>CONTRATO ORIGINAL</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.1.1.							
1.1.2.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN			2,00
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	MES			0,24
		QUANTIDADE (UNID.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MES)	0,24	PRAZO TOTAL (MES)	0,24
				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) 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	MES			0,24
		QUANTIDADE (UNID.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MES)	0,24	PRAZO TOTAL (MES)	0,24
				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	MES			0,24
		QUANTIDADE (UNID.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MES)	0,24	PRAZO TOTAL (MES)	0,24
				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	MES			0,24
		QUANTIDADE (UNID.)	1,00	PRAZO DA OBRA (MES)	0,24	PRAZO TOTAL (MES)	0,24
				FÓRMULA		QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.10.	SINAPI	39833	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H			52,80
		QUANT. HORA/DIA (H/DIA)	8,00	QUANT. DIAS/MES (DIA/MES)	27,50	PRAZO DA OBRA (MES)	0,24
				QUANT. HORAS (H)	52,80	FÓRMULA	
				QUANT. HORA/DIA x QUANT. DIAS/MES x PRAZO DA OBRA			
1.1.14.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2			176,00
1.1.15.	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/BOIENZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MES			0,48
		QUANTIDADE (UNID.)	2,00	PRAZO DA OBRA (MES)	0,24	PRAZO TOTAL (MES)	0,48
				FÓRMULA		QUANTIDADE x PRAZO DA OBRA	
1.1.21.	COTAÇÃO	COT01	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M³	UNID.			1,32
OBS.: UTILIZOU-SE COMO CRITÉRIO MÉDIO DE 4.000 L DE CONSUMO DE ÁGUA A CADA 2 DIAS.							
REFERÊNCIA QUANT. DIA TRABALHADO/MES (220H/MES)		VOLUME MÉDIO ÁGUA DIA (L/DIA)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (L/MES)	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL (M³/MES)	PRAZO DA OBRA (MES)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
27,50		2.000,00	55.000,00	55,00	0,24	13,20	VOLUME MÉDIO ÁGUA MENSAL x PRAZO DA OBRA
VOLUME TOTAL ÁGUA (M³)		VOLUME CAMINHÃO PIPA (M³/UNID.)	QUANT. CAMINHÃO PIPA (UNID.)	FÓRMULA			
13,20		10,00	1,32	VOLUME TOTAL ÁGUA + VOLUME CAMINHÃO PIPA			
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b> 1.2.1. COMPOSIÇÃO CPU-10 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO UNID 0,21 <b>2. PAVIMENTAÇÃO</b> 2.1. REMOÇÃO E REALOCAÇÃO 2.1.7. COMPOSIÇÃO CPU-30 REALOCAÇÃO DE CERCA - COM REAPROVEITAMENTO DA CERCA EXISTENTE (CÓD. RFF 101202 SINAPI/MG 11/2022) M 160,50							
<b>REALOCAÇÃO CERCA</b> INTERVALO ESTACAS      COMPRIM. LADO      COMPRIM. LADO E      COMPRIM. TOTAL							



Item		Código	Referência	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade	Quantidade
2.2				TERRAPLENAGEM				
2.3				CAMADAS DO PAVIMENTO				
2.3.7		SICRO	4011537	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio			m	530,57
2.3.10		SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022			M2	150,00
OBS.: LONA PLÁSTICA APLICADA ENTRE AS FAIXAS/ETAPAS DE CONCRETAGEM DO PAVIMENTO.								
2.3.12		COMPOSIÇÃO	CPH-15	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)			MP	690,00
3				DRENAGEM				
3.1				LOCAÇÃO				
3.2				MOVIMENTO DE TERRA				
3.3				DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				
3.3.1		SICRO	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	369,92
OBS.: REFERENTE A SARJETA DE CORTE, STC CORTE								
3.3.9		SICRO	2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais			un	5,00





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

**MEMORIA DE CALCULO**

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		BM - Número: 05
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:	18/07/2024 até 05/09/2024	CNPJ:	38.074.310/0001-23

Item	Código	Referência	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Quantidade
3.3.13	COMPOSIÇÃO	CPU-02	CANAL EM CONCRETO DIMENSÃO 0,60 X 0,40 M	M	700,00

ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		ESTACA INICIAL - DISPOS.	ESTACA FINAL - DISPOS.	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA
	ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA	ESTACA FINAL - REFERÊNCIA				
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	0+0,00	15+0,00	300,00	COMPRIMENTO
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	15+0,00	25+0,00	200,00	
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	25+0,00	35+0,00	200,00	
ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	35+0,00	38+8,36		
ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	-	-	-	
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-	
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-	
COMPRIMENTO TOTAL (M):					700,00	

4.	<b>SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA</b>				
4.1.	<b>DETALHES DE SINALIZAÇÃO</b>				
4.1.1.	<b>SICRO</b>	<b>5213401</b>	<b>Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm</b>	<b>m²</b>	<b>150,00</b>

DISPOSITIVO	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	QUANT. FAIXA (UNID.)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL						
LFO-1	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	1,00	300,00	0,10	30,00	COMPRIMENTO X QUANT. FAIXA X LARGURA
LFO-1	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	1,00	200,00	0,10	20,00	
LFO-1	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	1,00	200,00	0,10	20,00	
LFO-1	ETAPA 04	35+0,00	45+0,00	200,00	1,00	200,00	0,10	20,00	
LFO-1	ETAPA 05	45+0,00	53+10,00	170,00	1,00	170,00	0,10	17,00	
LFO-1	ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	30,00	1,00	30,00	0,10	3,00	
LFO-1	ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	90,00	1,00	90,00	0,10	9,00	
ÁREA SUBTOTAL (M²):								50,00	

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	30,00	COMPRIMENTO X LARGURA
LBO	E	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	0,10	20,00	
LBO	E	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	0,10	20,00	
LBO	E	ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	27,00	0,10	2,70	
LBO	E	ETAPA 05	38+0,00	45+0,00	140,00	0,10	14,00	
LBO	E	ETAPA 06	45+0,00	52+8,00	148,00	0,10	14,80	
LBO	E	ETAPA 07	53+3,00	53+10,00	7,00	0,10	0,70	
ÁREA SUBTOTAL (M²):								50,00

DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				
LDO	D	ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	300,00	0,10	30,00	COMPRIMENTO X LARGURA
LDO	D	ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	200,00	0,10	20,00	
LDO	D	ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	200,00	0,10	20,00	
LDO	D	ETAPA 04	35+0,00	39+5,00	85,00	0,10	8,50	
LDO	D	ETAPA 05	40+0,00	45+0,00	100,00	0,10	10,00	
LDO	D	ETAPA 06	45+0,00	53+10,00	170,00	0,10	17,00	
LDO	D	ETAPA 07	69+0,00	70+10,00	30,00	0,10	3,00	
ÁREA SUBTOTAL (M²):								50,00


DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	CADÊNCIA 1:1 (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL					
LCO	E	ETAPA 01	-	-	-	A CADA 2,00 M	-	-	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	3,30	
LCO	E	ETAPA 05	52+8,00	53+3,00	15,00	7,50	0,10	1,50	
LCO	E	ETAPA 06	-	-	-	-	-	-	
LCO	E	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	
ÁREA SUBTOTAL (M²):								0,00	

DISPOSITIVO	LADO	ETAPAS	INTERVALO ESTACAS		COMPRIMENTO (M)	CADÊNCIA 1:1 (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
			ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL					
LCO	D	ETAPA 01	-	-	-	A CADA 2,00 M	-	-	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	1,50	
LCO	D	ETAPA 05	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 06	-	-	-	-	-	-	
LCO	D	ETAPA 07	-	-	-	-	-	-	
ÁREA SUBTOTAL (M²):								0,00	
ÁREA TOTAL (M²):								150,00	

4.1.2.	<b>SICRO</b>	<b>5213416</b>	<b>Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1+1 - confecção</b>	<b>m²</b>	<b>2,00</b>
--------	--------------	----------------	---	-----------	-------------

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	0,44	QUANT. X ÁREA/QUANT.
			11+0,00	A-1b	1,00	0,56	0,56	
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	16+10,00	A-1b	1,00	0,56	0,56	
			22+0,00	R-19	1,00	0,44	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	E-77a	1,00	1,92	1,92	
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	50+0,00	R-19	1,00	0,44	0,44	
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-	-	-	
ÁREA TOTAL (M²):							2,00	



MEMORIA DE CALCULO							
 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			BM - Número: 05		
		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:		18/07/2024 até 05/09/2024		CNPJ:	38.074.310/0001-23		
Item	Código	Referência	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			Unidade	Quantidade
4.1.3.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			un	4,00
		INTERVALO ESTACAS		ESTACA	CÓDIGO PLACA	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA
		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL				
ETAPAS							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	0+0,00	R-19	1,00	QUANT.	
			11+0,00	A-1b	1,00		
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	16+10,00	A-1b	1,00		
			22+0,00	R-19	1,00		
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	-	-	-		
ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	-	-	-		
ETAPA 05	45+0,00	52+8,00	50+0,00	R-19	-		
ETAPA 06	69+0,00	70+10,00	-	-	-		
ETAPA 07	70+10,00	75+0,00	-	-	-		
QUANTIDADE TOTAL (UNID.)						4,00	
4.1.5.	SICRO	3713604	Defensa semiladeável simples - fornecimento e implantação			m	500,00
		INTERVALO ESTACAS		ESTACA INICIAL - DISPOS.	ESTACA FINAL - DISPOS.	COMPRIM. (M)	FÓRMULA
		ESTACA INICIAL - REFERÊNCIA	ESTACA FINAL - REFERÊNCIA				
ETAPAS							
ETAPA 01	0+0,00	15+0,00	0+0,00	15+0,00	300,00	COMPRIM.	
ETAPA 02	15+0,00	25+0,00	15+0,00	25+0,00	200,00		
ETAPA 03	25+0,00	35+0,00	25+0,00	35+0,00	-		
ETAPA 04	35+0,00	36+7,00	35+0,00	38+7,00	-		
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)						500,00	
<b>PAISAGISMO</b>							
<b>5.1. COBERTURA VEGETAL</b>							
<b>2º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO QUANTITATIVO</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - MURIAÉ/MG</b>							
		PAVIMENTAÇÃO					
		CAMADAS DO PAVIMENTO					
2			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	m		5,00	
2.3			Regularização do subleito	M2		30,00	
2.3.1			Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	M3		3,00	
2.3.2			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK = 4,5 MPa, ESPESURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUSO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (CÓD. REF. 401152) SICRO 07/2022)	M2		30,00	
2.3.3							
		DRENAGEM					
		LOCAÇÃO					
3			LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	m		31,50	
3.1							
3.1.1							
		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), REBROSCAV (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		45,36	
3.2.1							
3.2.5			APLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m2		30,24	
3.2.8			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 02/2016	m3		36,45	
		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
3.3			Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m		123,00	
3.3.1			Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un		3,00	
3.3.3			Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		31,50	
3.3.4			Curva coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un		3,00	
3.3.7			Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un		3,00	
3.3.12			Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	un		8,00	
3.3.16							
<b>2º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO QUALITATIVA</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - MURIAÉ/MG</b>							
		PAVIMENTAÇÃO					
		CAMADAS DO PAVIMENTO					
2			Demolição de concreto armado	m3		4,50	
2.3							
2.3.12							
		DRENAGEM					
		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
3			Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m		27,00	
3.3							
3.3.24							


**ARLAN DO CARMO MENDONÇA**  
 01538112698  
 Arlan do Carmo Mendonça  
 Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº: 177324/D-MG


**MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA**  
 28285182649  
 Marcos Guarino de Oliveira  
 Representante Legal do Município  
 Prefeito Municipal

Assinado de forma digital por JOSE RICARDO PAUL PEDROSA:10312685 PEDROSA:1031268510 610 Diferença: 2024-08-09 13:58:52 -03'02'  
 Responsável técnico pela execução da obra  
 José Ricardo Paul Pedrosa  
 CREA: MG 201025/D

Assinado de forma digital por CASIO PENA SILVA:09588753678 Diferença: 2024-08-09 13:59:07 -03'02'  
**CASIO PENA SILVA:09588753678**  
 53678  
 Representante Legal  
 Casio Pena Silva  
 CPF Nº: 095.897.536-78