



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: 25/04/2024	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: 17/11/2023 até 24/04/2024	CNPJ: 38.074.310/0001-23
município e UF): Mazzini/Comunidade da Gameleira	Início da Obra: 22/08/2023	Valor do Contrato: R\$ 2.724.830,97
Concorrência Pública: 007/2022	Contrato: 137001/2023	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.232.450,97
	Valor da Medição: R\$ 461.331,46	BM - Número: 03

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)

CONTRATO ORIGINAL

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - MURIAÉ/MG																	
I SERVIÇOS PRELIMINARES																	
I.1. CANTEIRO DE OBRAS																	
1.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	400,00	RS 3,36	RS 1.343,81	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	400,00	RS 1.343,81	
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	RS 768,53	RS 3.074,11	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 3.074,11	
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	RS 878,63	RS 5.271,78	28,00%	1,68	RS 1.476,10	17,00%	1,02	RS 896,20	45,00%	2,70	RS 2.372,30	3,30	RS 2.899,48	
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	RS 882,34	RS 5.294,02	28,00%	1,68	RS 1.482,33	17,00%	1,02	RS 899,98	45,00%	2,70	RS 2.382,31	3,30	RS 2.911,71	
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	RS 674,03	RS 4.044,21	28,00%	1,68	RS 1.132,38	17,00%	1,02	RS 687,52	45,00%	2,70	RS 1.819,90	3,30	RS 2.224,31	
1.1.6.	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	6,00	RS 757,45	RS 4.544,71	28,00%	1,68	RS 1.272,52	17,00%	1,02	RS 772,60	45,00%	2,70	RS 2.045,12	3,30	RS 2.499,59	
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	RS 198,51	RS 198,51	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 198,51	
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	RS 198,51	RS 198,51	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 198,51	
1.1.9.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	RS 367,22	RS 1.468,88	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 1.468,88	
1.1.10.	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1.320,00	RS 31,71	RS 41.857,41	28,00%	369,60	RS 11.720,07	17,00%	224,40	RS 7.115,76	45,00%	594,00	RS 18.835,83	726,00	RS 23.021,58	
1.1.11.	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	RS 1.754,09	RS 1.754,09	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 1.754,09	
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 4,8X40 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	RS 333,58	RS 1.501,11	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,50	RS 1.501,11	
1.1.13.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	176,00	RS 168,35	RS 29.628,94	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	176,00	RS 29.628,94	
1.1.14.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	176,00	RS 2,83	RS 498,64	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	176,00	RS 498,64	
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	RS 895,88	RS 10.750,51	0,00%	3,36	RS 3.010,14	17,00%	2,04	RS 1.827,59	0,00%	5,40	RS 4.837,73	6,60	RS 5.912,78	



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	Executado acumulado até este BM		Executado no Período		Executado acumulado inclusive este BM		Serviços a executar				
						%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)		
<p><b>Objeto do Contrato:</b> 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</p> <p><b>BM - Data de Emissão:</b> 25/04/2024 <b>BM - Período de Referência da Medição:</b> 17/11/2023 até 24/04/2024 <b>Início da Obra:</b> 22/08/2023 <b>RS 461.331,46</b> <b>BM - Número:</b> 03</p> <p><b>Empresa Contratada:</b> R&amp;C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA <b>CNPJ:</b> 38.074.310/0001-23 <b>Valor do Contrato:</b> RS 2.724.830,65 <b>Valor Medido Acumulado:</b> RS 1.232.450,97</p>																
<b>Previsto no Orçamento</b>				<b>007/2022</b>				<b>Contrato: 137001/2023</b>				<b>Valor da Medição:</b>				
<b>Executado acumulado até este BM</b>				<b>Executado no Período</b>				<b>Executado acumulado inclusive este BM</b>				<b>Serviços a executar</b>				
1.1.16.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	6,00	RS 135,64	RS 813,84	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 813,84
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	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 14.525,83
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	RS 340,18	RS 2.666,97	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	7,84	RS 2.666,97
1.1.19.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	RS 7.417,53	RS 7.417,53	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 7.417,53
1.1.20.	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	UN	1,00	RS 920,17	RS 920,17	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 920,17
1.1.21.	FORNECIMENTO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA CAPACIDADE 10 M³	UNID.	33,00	RS 2.015,72	RS 66.518,78	0,00%	9,24	RS 18.625,26	17,00%	5,61	RS 11.308,19	0,00%	14,85	RS 29.933,45	18,15	RS 36.585,33
<b>1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CUSTO DIRETO	UNID	1,00	RS 171.548,68	RS 171.548,68	0,00%	0,28	RS 48.030,12	23,00%	0,23	RS 39.493,07	0,00%	0,51	RS 87.523,19	0,49	RS 84.025,49
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>																
<b>2.1. REMOÇÃO E REALOCAÇÃO</b>																
2.1.1.	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, 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	0,00%	0,00	RS -	100,00%	180,00	RS 2.606,33	0,00%	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 HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,00	RS 9,44	RS 254,89	0,00%	0,00	RS -	100,00%	27,00	RS 254,89	0,00%	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	0,00%	0,00	RS -	100,00%	132,30	RS 256,31	0,00%	132,30	RS 256,31	0,00	RS -
2.1.4.	Espalhamento de material em bota-fora	m³	27,00	RS 1,81	RS 48,98	0,00%	0,00	RS -	100,00%	27,00	RS 48,98	0,00%	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 EMOP/RJ)	UNID.	4,00	RS 771,80	RS 3.087,19	0,00%	0,00	RS -	50,00%	2,00	RS 1.543,59	0,00%	2,00	RS 1.543,59	2,00	RS 1.543,60
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	0,00%	0,00	RS -	100,00%	160,00	RS 1.999,59	0,00%	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 -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	160,50	RS 4.631,77
<b>2.2. TERRAPLENAGEM</b>																
2.2.1.	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria 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	RS 6,72	RS 5.400,65	0,00%	283,87	RS 1.907,34	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	283,87	RS 1.907,34	519,91	RS 3.493,31
2.2.2.	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	0,00%	1390,96	RS 2.694,75	0,05%	1,96	RS 3,80	0,00%	1392,92	RS 2.698,55	2545,60	RS 4.931,67
2.2.3.	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria 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	RS 6,72	RS 20.668,12	0,00%	544,20	RS 3.656,51	65,20%	2005,53	RS 13.475,29	0,00%	2549,73	RS 17.131,80	526,31	RS 3.536,32
2.2.4.	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	0,00%	4135,92	RS 8.012,64	65,20%	15242,03	RS 29.528,86	0,00%	19377,95	RS 37.541,50	3999,96	RS 7.749,26
2.2.5.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.085,45	RS 5,34	RS 11.139,76	0,00%	368,96	RS 1.970,86	65,20%	1359,68	RS 7.262,95	0,00%	1728,64	RS 9.233,81	356,81	RS 1.905,95
2.2.6.	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA A 80% PROCTOR NORMAL	M3	643,03	RS 3,77	RS 2.426,72	0,00%	227,10	RS 857,05	0,05%	0,32	RS 1,21	0,00%	227,42	RS 858,26	415,61	RS 1.568,46
<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	0,00%	570,00	RS 427,67	10,08%	120,00	RS 90,04	0,00%	690,00	RS 517,71	500,00	RS 375,14
2.3.2.	Regularização do subleito	m²	9.282,00	RS 1,24	RS 11.537,78	0,00%	4446,00	RS 5.526,50	10,08%	936,00	RS 1.163,47	0,00%	5382,00	RS 6.689,97	3900,00	RS 4.847,81
2.3.3.	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m³	809,20	RS 334,93	RS 271.028,90	0,00%	387,60	RS 129.820,57	10,08%	81,60	RS 27.330,65	0,00%	469,20	RS 157.151,22	340,00	RS 113.877,68
2.3.4.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA 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	0,00%	3875,57	RS 16.709,14	10,08%	816,00	RS 3.518,10	0,00%	4691,57	RS 20.227,24	3400,43	RS 14.660,63
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	RS 1,98	RS 192,46	0,00%	46,51	RS 92,19	10,08%	9,79	RS 19,41	0,00%	56,30	RS 111,60	40,80	RS 80,86

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 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: 25/04/2024		Empresa Contratada: R&C CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA				
												BM - Período de Referência da Medição: 17/11/2023 até 24/04/2024		CNPJ: 38.074.310/0001-23				
												Início da Obra: 22/08/2023		Valor do Contrato: R\$ 2.724.830,65				
												RS 461.331,46		BM - Número: 03		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.232.450,97		
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)		
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	RS 0,80	RS 633,08	0,00%	381,37	RS 303,22	10,08%	80,29	RS 63,84	0,00%	461,66	RS 367,06	334,58	RS 266,02		
2.3.7.	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	3.547,70	RS 20,96	RS 74.372,19	0,00%	1797,27	RS 37.677,06	12,02%	426,50	RS 8.940,93	0,00%	2223,77	RS 46.617,99	1323,93	RS 27.754,20		
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 SINAPI/MG 07/2022)	KG	1.948,15	RS 10,15	RS 19.765,53	0,00%	933,15	RS 9.467,55	10,08%	196,45	RS 1.993,14	0,00%	1129,60	RS 11.460,69	818,55	RS 8.304,84		
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	RS 23,99	RS 140.782,07	0,00%	2811,24	RS 67.433,43	10,08%	591,84	RS 14.196,51	0,00%	3403,08	RS 81.629,94	2466,00	RS 59.152,13		
2.3.10.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	892,50	RS 2,98	RS 2.658,57	0,00%	427,49	RS 1.273,40	10,08%	90,00	RS 268,09	0,00%	517,49	RS 1.541,49	375,01	RS 1.117,08		
2.3.11.	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M	UNID.	64,00	RS 994,57	RS 63.652,34	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	64,00	RS 63.652,34		
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	RS 95,96	RS 685.150,84	0,00%	3420,00	RS 328.181,49	10,08%	720,00	RS 69.090,84	0,00%	4140,00	RS 397.272,33	3000,00	RS 287.878,51		
<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	RS 6,64	RS 282,23	0,00%	18,00	RS 119,53	57,65%	24,50	RS 162,70	0,00%	42,50	RS 282,23	0,00	RS -		
<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	RS 8,31	RS 436,73	0,00%	32,40	RS 269,22	38,36%	20,16	RS 167,51	0,00%	52,56	RS 436,73	0,00	RS -		
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	RS 7,47	RS 52,36	0,00%	4,32	RS 32,27	38,37%	2,69	RS 20,09	0,00%	7,01	RS 52,36	0,00	RS -		
3.2.3.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	579,92	RS 7,84	RS 4.545,94	0,00%	0,00	RS -	100,00%	579,92	RS 4.545,94	0,00%	579,92	RS 4.545,94	0,00	RS -		
3.2.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	35,04	RS 6,43	RS 225,23	0,00%	21,60	RS 138,84	38,36%	13,44	RS 86,39	0,00%	35,04	RS 225,23	0,00	RS -		
3.2.5.	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	102,90	RS 4,54	RS 466,69	0,00%	0,00	RS -	100,00%	102,90	RS 466,69	0,00%	102,90	RS 466,69	0,00	RS -		
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	RS 55,03	RS 5.987,17	0,00%	61,20	RS 3.367,79	43,75%	47,60	RS 2.619,38	0,00%	108,80	RS 5.987,17	0,00	RS -		
3.2.7.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,35	RS 50,65	RS 1.435,94	0,00%	15,30	RS 774,95	46,03%	13,05	RS 660,99	0,00%	28,35	RS 1.435,94	0,00	RS -		
3.2.8.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	260,82	RS 33,75	RS 8.803,23	0,00%	0,00	RS -	100,00%	260,82	RS 8.803,23	0,00%	260,82	RS 8.803,23	0,00	RS -		
3.2.9.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	437,91	RS 6,72	RS 2.942,35	0,00%	26,78	RS 179,94	93,88%	411,13	RS 2.762,41	0,00%	437,91	RS 2.942,35	0,00	RS -		
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	RS 1,94	RS 4.157,05	0,00%	131,22	RS 254,22	93,88%	2014,54	RS 3.902,83	0,00%	2.145,76	RS 4.157,05	0,00	RS -		
3.2.11.	Espalhamento de material em bota-fora	m³	437,91	RS 1,81	RS 794,43	0,00%	26,78	RS 48,58	93,88%	411,13	RS 745,85	0,00%	437,91	RS 794,43	0,00	RS -		
<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	RS 55,15	RS 42.312,89	0,00%	397,28	RS 21.910,93	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	397,28	RS 21.910,93	369,92	RS 20.401,96		
3.3.2.	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	162,50	RS 55,15	RS 8.962,26	0,00%	0,00	RS -	100,00%	162,50	RS 8.962,26	0,00%	162,50	RS 8.962,26	0,00	RS -		
3.3.3.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	RS 788,59	RS 788,59	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 788,59	0,00%	1,00	RS 788,59	0,00	RS -		
3.3.4.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	RS 442,27	RS 6.191,80	0,00%	0,00	RS -	100,00%	14,00	RS 6.191,80	0,00%	14,00	RS 6.191,80	0,00	RS -		
3.3.5.	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	RS 1.340,01	RS 1.340,01	0,00%	1,00	RS 1.340,01	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 1.340,01	0,00	RS -		
3.3.6.	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00	RS 720,28	RS 12.965,12	0,00%	18,00	RS 12.965,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	18,00	RS 12.965,12	0,00	RS -		



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

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\$)			
3.3.7.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	RS 3.874,95	RS 3.874,95	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 3.874,95	0,00%	1,00	RS 3.874,95	0,00	RS -
3.3.8.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	RS 3.822,66	RS 3.822,66	0,00%	1,00	RS 3.822,66	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 3.822,66	0,00	RS -
3.3.9.	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	5,00	RS 243,56	RS 1.217,78	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 1.217,78
3.3.10.	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	RS 481,81	RS 1.445,44	0,00%	1,00	RS 481,81	66,67%	2,00	RS 963,63	0,00%	3,00	RS 1.445,44	0,00	RS -
3.3.11.	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	RS 2.171,21	RS 2.171,21	0,00%	1,00	RS 2.171,21	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 2.171,21	0,00	RS -
3.3.12.	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	RS 1.509,90	RS 1.509,90	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 1.509,90	0,00%	1,00	RS 1.509,90	0,00	RS -
3.3.13.	CANAL EM CONCRETO DIMENSÃO 0,60 X 0,40 M	M	768,36	RS 222,48	RS 170.944,40	0,00%	68,36	RS 15.208,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	68,36	RS 15.208,70	700,00	RS 155.735,70
3.3.14.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	RS 64,76	RS 129,52	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	RS 129,52	0,00%	2,00	RS 129,52	0,00	RS -
3.3.15.	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	RS 80,45	RS 80,45	0,00%	1,00	RS 80,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	1,00	RS 80,45	0,00	RS -
3.3.16.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	4,60	RS 164,73	RS 757,75	0,00%	0,00	RS -	100,00%	4,60	RS 757,75	0,00%	4,60	RS 757,75	0,00	RS -
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	RS 11,39	RS 117,87	0,00%	0,00	RS -	100,00%	10,35	RS 117,87	0,00%	10,35	RS 117,87	0,00	RS -
3.3.18.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> /111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	7,76	RS 9,44	RS 73,26	0,00%	0,00	RS -	100,00%	7,76	RS 73,26	0,00%	7,76	RS 73,26	0,00	RS -
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	RS 1,94	RS 73,66	0,00%	0,00	RS -	100,00%	38,02	RS 73,66	0,00%	38,02	RS 73,66	0,00	RS -
3.3.20.	Espalhamento de material em bota-fora	m <sup>3</sup>	7,76	RS 1,81	RS 14,08	0,00%	0,00	RS -	100,00%	7,76	RS 14,08	0,00%	7,76	RS 14,08	0,00	RS -
3.3.21.	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BDCC (2,50 X 2,00)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	U	2,00	RS 7.580,12	RS 15.160,23	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2,00	RS 15.160,23	0,00%	2,00	RS 15.160,23	0,00	RS -
3.3.22.	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BDCC (2,50 X 2,00)M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	10,50	RS 8.498,71	RS 89.236,51	0,00%	0,00	RS -	100,00%	10,50	RS 89.236,51	0,00%	10,50	RS 89.236,51	0,00	RS -
3.3.23.	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	163,80	RS 300,97	RS 49.298,80	0,00%	0,00	RS -	100,00%	163,80	RS 49.298,80	0,00%	163,80	RS 49.298,80	0,00	RS -
<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	RS 43,99	RS 15.564,98	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	353,85	RS 15.564,98
4.1.2.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1 + 1 - confecção	m <sup>2</sup>	4,36	RS 465,21	RS 2.028,30	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,36	RS 2.028,30
4.1.3.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	5,00	RS 122,76	RS 613,79	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 613,79
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	RS 245,51	RS 245,51	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 245,51
4.1.5.	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	767,00	RS 553,89	RS 424.830,90	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	767,00	RS 424.830,90
<b>5. PAISAGISMO</b>																
<b>5.1. COBERTURA VEGETAL</b>																
5.1.1.	Hidrosemeadura	m <sup>2</sup>	3.897,80	RS 7,12	RS 27.760,96	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3.897,80	RS 27.760,96
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>RS 2.724.830,65</b>			<b>RS 771.119,51</b>			<b>RS 461.331,46</b>		<b>RS 1.232.450,97</b>		<b>RS 1.492.379,70</b>		

Marcos Guarino de Oliveira  
Representante Legal do Município  
Prefeito Municipal

Arian 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: 095.887.536-78