


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: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM					BM - Data de Emissão: 03/10/2024			Empresa Contratada: J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI									
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR					BM - Período de Referência da Medição: 23/07/2024 a 03/10/2024			CNPJ: 29.603.815/0001-47									
		Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31001/2024		Valor da Medição: R\$ 391.742,83		Início da Obra: 30/04/2024		Valor do Contrato: R\$ 1.461.578,43									
								BM-03		Valor Medido Acumulado: R\$ 782.950,76									
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)		
<b>CONTRATO ORIGINAL</b>																			
<b>EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEORGELHA NA RUA 1º DE MAIO NO BAIRRO GASPAR.</b>																			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2022_1S	M2	2,88	R\$ 371,43	R\$ 1.069,72	100,00%	2,88	R\$ 1.069,72	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	2,88	RS	1.069,72	0,00	RS	-
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	154,00	R\$ 165,96	R\$ 25.557,84	14,29%	22,00	R\$ 3.651,12	0,00%	0,00	RS	-	14,29%	22,00	RS	3.651,12	132,00	RS	21.906,72
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 1.327,70	R\$ 7.966,20	100,00%	6,00	R\$ 7.966,20	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	6,00	RS	7.966,20	0,00	RS	-
1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) FITA LIGADORA DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 1.009,53	R\$ 4.038,12	50,00%	2,00	R\$ 2.019,06	25,00%	1,00	RS	1.009,53	75,00%	3,00	RS	3.028,59	1,00	RS	1.009,53
1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTINEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 481,79	R\$ 481,79	100,00%	1,00	R\$ 481,79	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	1,00	RS	481,79	0,00	RS	-
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CFMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE: POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.454,10	R\$ 1.454,10	100,00%	1,00	R\$ 1.454,10	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	1,00	RS	1.454,10	0,00	RS	-
1.7	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVETAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. REMOVIDO NÃO REAPROVETÁVEL.	UN	1,00	R\$ 295,86	R\$ 295,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS	295,86
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>																			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	R\$ 84.428,24	R\$ 84.428,24	26,76%	0,27	R\$ 22.593,67	26,80%	0,27	RS	22.626,77	53,56%	0,54	RS	45.220,44	0,46	RS	39.207,80
<b>3 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMANTAMENTO</b>																			
3.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. DEMOLIDO	M3	4,00	R\$ 291,65	R\$ 1.166,60	100,00%	4,00	R\$ 1.166,60	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	4,00	RS	1.166,60	0,00	RS	-
3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. DEMOLIDO	M2	3,60	R\$ 9,84	R\$ 35,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,00%	0,00	RS	-	3,60	RS	35,42
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,30	R\$ 2,97	R\$ 321,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,00%	0,00	RS	-	108,30	RS	321,65
3.4	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	200,00	R\$ 0,62	R\$ 124,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	25,00%	50,00	RS	31,00	25,00%	50,00	RS	31,00	150,00	RS	93,00
3.5	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	5,00	R\$ 45,67	R\$ 228,35	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,00%	0,00	RS	-	5,00	RS	228,35
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGRIGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARRIGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	15,00	R\$ 2,95	R\$ 44,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,00%	0,00	RS	-	15,00	RS	44,25
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	45,00	R\$ 0,64	R\$ 28,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,00%	0,00	RS	-	45,00	RS	28,80
3.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M²	15,00	R\$ 1,92	R\$ 28,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,00%	0,00	RS	-	15,00	RS	28,80
<b>4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>																			
4.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	16,00	R\$ 17,05	R\$ 272,80	100,00%	16,00	R\$ 272,80	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	16,00	RS	272,80	0,00	RS	-
<b>5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																			
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	2491,60	R\$ 8,99	R\$ 22.399,48	100,00%	2491,60	R\$ 22.399,48	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	2491,60	RS	22.399,48	0,00	RS	-
5.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	952,92	R\$ 12,28	R\$ 11.701,86	100,00%	952,92	R\$ 11.701,86	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	952,92	RS	11.701,86	0,00	RS	-
5.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M²	4477,87	R\$ 1,92	R\$ 8.597,51	100,00%	4477,87	R\$ 8.597,51	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	4477,87	RS	8.597,51	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:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM	BM - Data de Emissão:	03/10/2024	Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
		BM - Período de Referência da Medição:	23/07/2024 a 03/10/2024		CNPJ:
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR	Início da Obra:	30/04/2024	Valor do Contrato:	RS 1.461.578,43
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024	Valor Medido Acumulado:	RS 782.950,76
		Valor da Medição:	RS 391.742,83	BM-03	

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)	
5.4	ESTACA PRANCHA METALICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	KG	23000,00	RS 15,00	RS 345.000,00	27,91%	6420,18	RS 96.302,67	0,00%	0,00	RS -	27,91%	6420,18	RS 96.302,67	16579,82	RS 248.697,33	
5.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL))	UN	1,00	RS 9.786,40	RS 9.786,40	100,00%	1,00	RS 9.786,40	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1,00	RS 9.786,40	0,00	RS -	
5.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	311,00	RS 25,56	RS 7.949,16	100,00%	311,00	RS 7.949,16	0,00%	0,00	RS -	100,00%	311,00	RS 7.949,16	0,00	RS -	
<b>6 FUNDAÇÃO</b>																	
6.1	GEOFIBRA NÃO TECIDA 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	580,00	RS 31,74	RS 18.409,20	100,00%	580,00	RS 18.409,20	0,00%	0,00	RS -	100,00%	580,00	RS 18.409,20	0,00	RS -	
6.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL.	M²	327,40	RS 188,82	RS 61.819,67	100,00%	327,40	RS 61.819,67	0,00%	0,00	RS -	100,00%	327,40	RS 61.819,67	0,00	RS -	
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (QUANTIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2755,00	RS 2,97	RS 8.182,35	100,00%	2755,00	RS 8.182,35	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2755,00	RS 8.182,35	0,00	RS -	
<b>7 CONTENÇÃO E GEOSSINTÉTICOS</b>																	
7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (EXCLUSIVE GEOGRELHA) - BASEADO EM ITEM SINAPI92750	M3	325,00	RS 1.035,68	RS 336.596,00	14,46%	47,00	RS 48.676,96	50,77%	165,00	RS 170.887,20	65,23%	212,00	RS 219.564,16	113,00	RS 117.031,84	
7.2	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2738,50	RS 48,94	RS 134.022,19	18,26%	500,00	RS 24.470,00	81,74%	2238,50	RS 109.552,19	100,00%	2738,50	RS 134.022,19	0,00	RS -	
7.3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1428,00	RS 36,89	RS 52.678,92	0,00%	0,00	RS 0,00	33,40%	477,00	RS 17.596,53	33,40%	477,00	RS 17.596,53	951,00	RS 35.082,39	
<b>8 ATERRO</b>																	
8.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	5604,37	RS 5,49	RS 30.767,99	3,95%	221,21	RS 1.214,46	22,00%	1236,08	RS 6.786,05	26,01%	1457,29	RS 8.000,51	4147,08	RS 22.767,48	
8.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	471,24	RS 54,93	RS 25.885,21	8,31%	39,16	RS 2.151,13	42,91%	202,23	RS 11.108,22	51,22%	241,39	RS 13.259,35	229,85	RS 12.625,86	
8.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHÃO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	6075,60	RS 8,99	RS 54.619,64	4,29%	260,37	RS 2.340,76	23,67%	1438,30	RS 12.930,32	27,96%	1698,67	RS 15.271,08	4376,93	RS 39.348,56	
<b>9 DRENAGEM DA INTERFACE COM O TERRENO</b>																	
9.1	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOFIBRA. AF_07/2021	M	30,00	RS 61,38	RS 1.841,40	100,00%	30,00	RS 1.841,40	0,00%	0,00	RS -	100,00%	30,00	RS 1.841,40	0,00	RS -	
9.2	FILTRO INCLINADO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOFIBRA 26 KN/M E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	690,00	RS 123,05	RS 84.904,50	8,51%	58,75	RS 7.229,19	37,32%	257,50	RS 31.685,38	45,83%	316,25	RS 38.914,57	373,75	RS 45.989,93	
<b>10 PROTEÇÃO CONTRA EROSIÃO</b>																	
10.1	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES INCLINADAS	M²	596,20	RS 8,73	RS 5.204,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	596,20	RS 5.204,83	
<b>11 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																	
11.1	BOCA DE Lobo SIMPLIS - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	RS 1.290,50	RS 2.581,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 2.581,00	
11.2	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 50 CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7 CM, PADRÃO DERMG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAONAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	60,00	RS 50,32	RS 3.019,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	60,00	RS 3.019,20	
11.3	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTILHOS CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	57,00	RS 127,44	RS 7.264,08	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	57,00	RS 7.264,08	
11.4	CONFEÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,50	RS 42,41	RS 954,23	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	22,50	RS 954,23	
11.5	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	51,20	RS 313,66	RS 16.059,39	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	51,20	RS 16.059,39	
11.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1X1X0,6 MPARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	UN	4,00	RS 854,21	RS 3.416,84	75,00%	3,00	RS 2.562,63	0,00%	0,00	RS -	75,00%	3,00	RS 2.562,63	1,00	RS 854,21	





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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO												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)	
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM		BM - Data de Emissão: 03/10/2024		Empresa Contratada: J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI		BM - Período de Referência da Medição: 23/07/2024 a 03/10/2024		CNPJ: 29.603.815/0001-47		Valor do Contrato: RS 1.461.578,43		Valor Medido Acumulado: RS 782.950,76			
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR		Início da Obra: 30/04/2024		Valor da Medição: RS 391.742,83		BM-03		Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31001/2024					
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
11.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	31,50	RS 441,54	RS 13.908,51	79,37%	25,00	RS 11.038,50	0,00%	0,00	RS -	79,37%	25,00	RS 11.038,50	6,50	RS 2870,01	
11.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAVAÇÃO (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	47,25	RS 9,79	RS 462,58	100,00%	47,25	RS 462,58	0,00%	0,00	RS -	100,00%	47,25	RS 462,58	0,00	RS -	
11.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,25	RS 30,56	RS 1.443,96	100,00%	47,25	RS 1.443,96	0,00%	0,00	RS -	100,00%	47,25	RS 1.443,96	0,00	RS -	
12	<b>CALÇADA E GUARDA-CORPO</b>																
12.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (BIO-PILO) EM TRECHO CURVO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X20 CM, COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_09/2016	M	27,30	RS 84,71	RS 2.312,58	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	27,30	RS 2.312,58	
12.2	EXECUÇÃO DE PASSIELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	38,22	RS 97,36	RS 3.721,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	38,22	RS 3.721,10	
12.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	27,30	RS 529,87	RS 14.465,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	27,30	RS 14.465,45	
12.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,03	RS 44,30	RS 1.330,33	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	30,03	RS 1.330,33	
13	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
13.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA IDENTIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	8,96	RS 15,52	RS 139,06	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	8,96	RS 139,06	
13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	158,59	RS 2,63	RS 417,09	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	158,59	RS 417,09	
13.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRIDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,40	RS 142,29	RS 3.187,30	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	22,40	RS 3.187,30	
13.4	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	36,28	RS 1,97	RS 71,47	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	36,28	RS 71,47	
13.5	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	112,00	RS 4,24	RS 474,88	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	112,00	RS 474,88	
13.6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15,12	RS 1,97	RS 29,79	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	15,12	RS 29,79	
13.7	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	112,00	RS 2,23	RS 249,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	112,00	RS 249,76	
13.8	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	4,48	RS 9,00	RS 40,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	4,48	RS 40,32	
13.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,56	RS 3,56	RS 105,23	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	29,56	RS 105,23	
13.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,48	RS 2.239,85	RS 10.034,53	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	4,48	RS 10.034,53	



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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM		BM - Data de Emissão: 03/10/2024	Empresa Contratada: J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR		BM - Período de Referência da Medição: 23/07/2024 a 03/10/2024	CNPJ: 29.603.815/0001-47
Concorrência Pública: 024/2023		Início da Obra: 30/04/2024	Valor do Contrato: RS 1.461.578,43
Contrato: 31001/2024		Valor da Medição: RS 391.742,83	Valor Medido Acumulado: RS 782.950,76

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)
13.11	PLACA DE TRÁNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-06C PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR (FORMA RETANGULAR, DIMENSÃO DO LADO 500 X 660 MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 498,49	RS 996,98	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 996,98
<b>14 ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO</b>																
14.1	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS	U	6,00	RS 74,40	RS 446,40	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 446,40	100,00%	6,00	RS 446,40	0,00	RS -
14.2	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	6,00	RS 95,57	RS 573,42	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 573,42	100,00%	6,00	RS 573,42	0,00	RS -
14.3	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	6,00	RS 95,58	RS 573,48	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 573,48	100,00%	6,00	RS 573,48	0,00	RS -
14.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	6,00	RS 113,59	RS 681,54	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 681,54	100,00%	6,00	RS 681,54	0,00	RS -
14.5	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	U	6,00	RS 59,98	RS 359,88	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 359,88	100,00%	6,00	RS 359,88	0,00	RS -
14.6	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	6,00	RS 53,33	RS 319,98	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 319,98	100,00%	6,00	RS 319,98	0,00	RS -
14.7	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	6,00	RS 141,57	RS 849,42	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 849,42	100,00%	6,00	RS 849,42	0,00	RS -
<b>15 ENSAIOS DE CONTROLE</b>																
15.1	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	245,00	RS 46,66	RS 11.431,70	0,00%	0,00	RS 0,00	17,55%	43,00	RS 2.006,38	17,55%	43,00	RS 2.006,38	202,00	RS 9.425,32
15.2	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	U	245,00	RS 39,98	RS 9.795,10	0,00%	0,00	RS 0,00	17,55%	43,00	RS 1.719,14	17,55%	43,00	RS 1.719,14	202,00	RS 8.075,96
<b>16 SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>																
16.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 5212556 DNIT 04/2022) ( OBRAS A FRENTE)	UN	3,00	RS 651,00	RS 1.953,00	100,00%	3,00	RS 1.953,00	0,00%	0,00	RS -	100,00%	3,00	RS 1.953,00	0,00	RS -
<b>TOTAL DO CONTRATO:</b>				<b>RS 1.461.578,43</b>	<b>RS 391.207,93</b>			<b>RS 391.742,83</b>			<b>RS 782.950,76</b>			<b>RS 678.627,67</b>		

Observações:


Argo Farias Filho  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

ANTONIO PEDRO DE CARVALHO NOGUEIRA  
111206955  
Firma digital do documento  
2024.10.04 11:07:43-0372  
Antonio Pedro de Carvalho Nogueira  
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Engenheiro Civil  
CREA Nº: CREA MG 214239/D

NILCE MARIA DA SILVA:10448517671  
Assinado digitalmente por NILCE MARIA DA SILVA  
CNPJ: 044917671  
Data: 2024.09.04 09:22:11 -0300  
Nico Maria da Silva  
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
CREA Nº: CREA MG 320064/D

JOYCE KELLY CAMILO DA SILVA:13321149621  
Assinado digitalmente por JOYCE KELLY CAMILO DA SILVA  
CNPJ: 044917671  
Data: 2024.09.04 09:25:48 -0300  
Joyce Kelly Camilo da Silva  
Socio Administrador  
J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI



MEMORIA DE CALCULO							
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C. - 17.947.581/0001-76	Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEORRELHA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAS, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAS, MURIAÉ/MG				BM-03	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAS					
	Concorrência Pública:	024/2023		Contrato:	31001/2024		
	BM - Data de Emissão:	03/10/2024		Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI		
BM - Período de Referência da Medição:	23/07/2024 a 03/10/2024		CNPJ:	17.947.581/0001-76			
<b>DMT'S OBRA/LOCAL OU LOCAL OBRA</b>							
DMT BOTA-FORA:	3,00	KM					
DMT PEDREIRA:	9,50	KM					
DMT JAZIDA:	ATE 3,00	KM					
<b>EMPOLAMENTOS</b>							
EMPOLAMENTO SOLO:	1,30						
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50						
Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade
1		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					
1.4	ED-50155	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			MÊS	1,00
		CLASSE	PRAZO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		CANTEIRO DE OBRA	4 MESES	4,00	3,00		
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	2,00		
				EXECUTADO NESTE BM	2,00		
				A ADIIVAR	1,00		
				A PAGAR	1,00		
2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					
2.1	CCU 001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			UN	0,27
		VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL	RS 1.377.150,19				
		VALOR DO ADM LOCAL	RS 84.428,24				
		VALOR TOTAL DA OBRA	RS 1.461.578,43				
		% DO ADM LOCAL	6,13%				
		VALOR DO BM SEM ADM LOCAL	RS 369.116,06				
		VALOR DO ADM LOCAL NO BM	RS 22.626,81				
		% DO ADM LOCAL	0,268				
3		<b>DEMOLIÇÕES, REMOCÕES E DESMATAMENTO</b>					
3.4	5501700	COMPOSIÇÃO	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M			M²	50,00
		CLASSE	ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DESMATAMENTO	150,00	50,00	200,00	50,00	
4		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
5		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
6		<b>FUNDAÇÃO</b>					
7		<b>CONTENÇÃO E GEOSINTÉTICOS</b>					
7.1	CCU 002	COMPOSIÇÃO	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (EXCLUSIVE GEORRELHA) - BASEADO EM ITEM SINAPI/92750			M³	165,00
		CLASSE	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL ATÉ ESTE BM	TOTAL EXECUTADO NESTE BM
		CONTENÇÃO	257,50	1,00	257,50	35,00	167,00
			33,00	1,00	33,00	3,00	19,50
			34,50	1,00	34,50	9,00	16,50
		TOTAL	325,00		325,00	47,00	165,00
				TOTAL EXECUTADO	212,00		
		contenção frente contra forte lado esquerdo contra forte lado direito					
7.2	1516300	COMPOSIÇÃO	GEORRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M²	2238,50
		CLASSE	QUANTITATIVO PREVISTO EM PROJETO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO
		CONTENÇÃO	2738,5 M2			2738,5	2738,50
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	500,00		
				EXECUTADO NESTE BM	2238,50		
7.3	1516299	COMPOSIÇÃO	GEORRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M²	477,00
		CLASSE	QUANTITATIVO PREVISTO EM PROJETO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO
		CONTENÇÃO	1428 M2			1428	477,00
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	0,00		
				EXECUTADO NESTE BM	477,00		
8		<b>ATERRO</b>					
8.1	5502978	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL			M³	1236,08
		CLASSE	SEMI-DISTÂNCIA	ÁREA 1	ÁREA 1+1	TOTAL	TOTAL ATÉ ESTE BM
		ATERRO	1,23	0,00	191,60	231,71	0,00
			1,47	191,60	222,50	606,6565	0,00
			1,47	222,50	218,90	646,651	0,00
			2,71	218,90	216,40	1177,4865	0,00
			1,41	216,40	227,50	625,899	0,00
			1,41	227,50	223,30	635,628	0,00
			1,41	223,30	236,50	648,318	0,00
			1,34	236,50	217,80	606,4905	0,00
			1,94	217,80	0,00	422,532	221,21
			TOTAL			5604,37	221,21
		TOTAL EXECUTADO NESTE BM			1236,08	1457,29	
		TOTAL EXECUTADO			1236,08	1457,29	
8.2	ED-51096	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL			M³	202,23



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOTÊXILHA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAR, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAR, MURIAE/MG		BM-03
Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR		
Concorrência Pública:		024/2023	Contrato:	31001/2024
BM - Data de Emissão:		03/10/2024	Empresa Contratada:	
BM - Período de Referência da Medição:		23/07/2024 a 03/10/2024	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI	
			CNPJ:	17.947.581/0001-76

DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL OBRA				
DMT BOTA-FORA:	3,00	KM		
DMT PEDREIRA:	9,50	KM		
DMT JAZIDA:	ATÉ 3,00	KM		

EMPOLAMENTOS				
EMPOLAMENTO SOLO:	1,30			
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50			

Item	Código	Referência					Unidade	Quantidade
	CLASSE	SEMI-DISTÂNCIA	ÁREA i	ÁREA i+1	TOTAL	TOTAL ATÉ ESTE BM	TOTAL EXECUTADO NESTE BM	TOTAL EXECUTADO
	ATERRO	1,23	0,00	16,60	20,335			0,00
		1,47	16,60	19,60	53,033			0,00
		1,47	19,60	19,60	57,428			0,00
		2,71	19,60	18,80	103,872			0,00
		1,41	18,80	18,80	53,016			0,00
		1,41	18,80	17,30	50,901			0,00
		1,41	17,30	18,80	50,901			0,00
		1,34	18,80	17,30	48,1935			0,00
		1,94	17,30	0,00	33,562	39,16	202,23	241,39
				TOTAL	471,24	39,16	202,23	241,39

8.3	5502172	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				M³	1438,30
-----	---------	------------	--	--	--	--	----	---------

CLASSE	VOLUME ROLO	VOL. PLACA				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
ATERRO	1236,08	202,23				1438,31	1698,67
						EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	260,37
						EXECUTADO NESTE BM	1438,30

9			DRENAGEM DA INTERFACE COM O TERRENO					
---	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--

9.2	CCU 003	COMPOSIÇÃO	FILTRO INCLINADO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTÊXIL 26 KN/M E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				M2	257,50
-----	---------	------------	---	--	--	--	----	--------

CLASSE	ALTURA MÉDIA	COMPRIMENTO MÉDIO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
DRENAGEM INTERNA	24,00	28,75				690,00	316,25
						EXECUTADO E PAGO ATÉ ESTE BM	58,75
						EXECUTADO PENDENTE DE PAGAMENTO ATÉ ESTE BM	85,00
						EXECUTADO NESTE BM	172,50
						TOTAL A PAGAR NESTE BM	257,50

10			PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO					
11			DRENAGEM SUPERFICIAL					
12			CALÇADA E GUARDA-CORPO					
13			PAVIMENTAÇÃO					

14			ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ÁTERRO					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

14.1	ED-49568	COMPOSIÇÃO	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS				U	6,00
------	----------	------------	--	--	--	--	---	------

CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ÁTERRO	6 UNIDADES	6,00	6,00

14.2	ED-49563	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS				U	6,00
------	----------	------------	--------------------------------------	--	--	--	---	------

CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ÁTERRO	6 UNIDADES	6,00	6,00

14.3	ED-49564	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS				U	6,00
------	----------	------------	--	--	--	--	---	------

CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ÁTERRO	6 UNIDADES	6,00	6,00

14.4	ED-49561	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS				U	6,00
------	----------	------------	--	--	--	--	---	------

CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ÁTERRO	6 UNIDADES	6,00	6,00

14.5	ED-49561	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS				U	6,00
------	----------	------------	----------------------------------	--	--	--	---	------


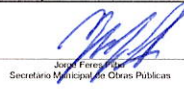
CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ÁTERRO	6 UNIDADES	6,00	6,00

14.6	ED-49565	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS				U	6,00
------	----------	------------	--	--	--	--	---	------

CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ÁTERRO	6 UNIDADES	6,00	6,00

14.7	ED-49565	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS				U	6,00
------	----------	------------	---	--	--	--	---	------



MEMORIA DE CALCULO							
	Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOTECNIA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAS, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAS, MURIAÉ/MG			BM-03		
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAS					
	Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024			
	BM - Data de Emissão:	03/10/2024	Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI			
BM - Período de Referência da Medição:	23/07/2024 a 03/10/2024		CNPJ:	17.947.581/0001-76			
DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL OBRA							
DMT BOTA-FORA:	3,00	KM					
DMT PEDREIRA:	9,50	KM					
DMT JAZIDA:	ATE 3,00	KM					
EMPOLAMENTOS							
EMPOLAMENTO SOLO:	1,30						
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50						
Item	Código	Referência			Unidade	Quantidade	
	CLASSE:	QUANTIDADE:			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ATERRO	6 UNIDADES			6,00	6,00	
15		ENSAIOS DE CONTROLE					
15.1	ED-49559	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS			U	43,00
	CLASSE:	QUANTIDADE:	CAMADAS		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CONTROLE TECNOLÓGICO	2,00	122,50		245,00	43,00	
15.2	ED-49564	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS			U	43,00
	CLASSE:	QUANTIDADE:	CAMADAS		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CONTROLE TECNOLÓGICO	2,00	122,50		245,00	43,00	
16		SINALIZAÇÃO DE OBRA					
 Antonio Pedro de Carvalho Nogueira Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço Engenheiro Civil CREA N.º CREA MG 214239-D		NILCE MARIA DA SILVA/104485176/1 Nilce Maria da Silva Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA N.º CREA MG 329054-D		JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA/13321149621 Joyce Kelly Camillo da Silva Sócio Administrador J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI			