



Prefeitura Municipal de Muriae
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:	22/07/2024	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 de Medição:	21/06/2024 a 22/07/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024	Valor do Contrato:	RS 1.461.578,43
		Valor da Medição:	RS 167.233,04	Valor Medido Acumulado:	RS 391.207,94

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)			

CONTRATO ORIGINAL

EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEORRELIHA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAR.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	M2	2,88	R\$ 371,43	R\$ 1.069,72	100,00%	2,88	R\$ 1.069,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,88	R\$ 1.069,72	0,00	R\$ -
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	154,00	R\$ 163,96	R\$ 25.537,84	14,29%	22,00	R\$ 3.651,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	14,29%	22,00	R\$ 3.651,12	132,00	R\$ 21.906,72
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO 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	R\$ 0,00	100,00%	6,00	R\$ 7.966,20	0,00	R\$ -
1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, COM TENDO UMA (1) PLÁSTICO/ALUMÍNIO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 1.009,53	R\$ 4.038,12	25,00%	1,00	R\$ 1.009,53	25,00%	1,00	R\$ 1.009,53	50,00%	2,00	R\$ 2.019,06	2,00	R\$ 2.019,06
1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALÊTI, PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO COMISSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 481,79	R\$ 481,79	100,00%	1,00	R\$ 481,79	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 481,79	0,00	R\$ -
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15 JKVA 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	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.454,10	0,00	R\$ -
1.7	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	1,00	R\$ 295,86	R\$ 295,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 295,86
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA																
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	R\$ 84.428,24	R\$ 84.428,24	15,32%	0,15	R\$ 12.934,41	11,44%	0,15	R\$ 9.659,27	26,76%	0,27	R\$ 22.593,68	0,73	R\$ 61.834,56
3 DEMOLICOES, REMOÇÕES E DESMATAMENTO																
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	R\$ 0,00	100,00%	4,00	R\$ 1.166,60	0,00	R\$ -
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	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,60	R\$ 35,42
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, 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	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	108,30	R\$ 321,65
3.4	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ARVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	200,00	R\$ 0,62	R\$ 124,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	200,00	R\$ 124,00
3.5	DESTOCAMENTO DE ARVORES 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	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 228,35
3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA 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	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 44,25
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TEM	45,00	R\$ 0,64	R\$ 28,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 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	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 28,80
4 LOCAÇÃO DA OBRA																
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	R\$ 0,00	100,00%	16,00	R\$ 272,80	0,00	R\$ -
5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
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	R\$ 0,00	100,00%	2491,60	R\$ 22.399,48	0,00	R\$ -
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	R\$ 0,00	100,00%	952,92	R\$ 11.701,86	0,00	R\$ -
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	R\$ 0,00	100,00%	4477,87	R\$ 8.597,51	0,00	R\$ -



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM	BM - Data de Emissão:	22/07/2024	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:	21/06/2024 a 22/07/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024	Valor do Contrato:	RS 1.461.578,43
		Valor da Medição:	RS 167.233,04	Valor Medido Acumulado:	RS 391.207,94

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 METÁLICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	KG	23000,00	RS 15,00	RS 345.000,00	17,36%	3993,24	RS 59.898,58	10,55%	2426,94	RS 36.404,09	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 QUILOMETRO 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 0,00	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 0,00	100,00%	311,00	RS 7.949,16	0,00	RS -			
6 FUNDAÇÃO																			
6.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KNM (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 0,00	100,00%	580,00	RS 18.409,20	0,00	RS -			
6.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	327,40	RS 188,82	RS 61.819,67	32,99%	108,00	RS 20.392,56	67,01%	219,40	RS 41.427,11	100,00%	327,40	RS 61.819,67	0,00	RS -			
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2755,00	RS 2,97	RS 8.182,35	36,65%	1099,70	RS 2.998,81	63,35%	1745,30	RS 5.183,54	100,00%	2755,00	RS 8.182,35	0,00	RS -			
7 CONTENÇÃO E GEOSINTÉTICOS																			
7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUIROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (EXCLUSIVE GEORRELHA) - BASEADO EM ITEM SINAPI92750	M3	325,00	RS 1.035,68	RS 336.596,00	2,15%	7,00	RS 7.249,76	12,31%	40,00	RS 41.427,20	14,46%	47,00	RS 48.676,96	278,00	RS 287.919,04			
7.7	GEORRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KNM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2738,50	RS 48,94	RS 134.022,19	2,92%	80,00	RS 3.915,20	15,34%	420,00	RS 20.554,80	18,20%	500,00	RS 24.470,00	2238,50	RS 109.552,19			
7.3	GEORRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KNM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1428,00	RS 36,89	RS 52.678,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1428,00	RS 52.678,92			
8 ATERRO																			
8.1	COMPACTAÇÃO DE A TERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	5604,37	RS 5,49	RS 30.767,99	0,61%	34,00	RS 186,66	3,34%	187,21	RS 1.027,80	3,95%	221,21	RS 1.214,46	538,316	RS 29.553,53			
8.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	471,24	RS 54,93	RS 25.885,21	1,27%	6,00	RS 329,58	7,04%	33,16	RS 1.821,55	8,31%	39,16	RS 2.151,13	432,08	RS 23.734,08			
8.3	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	6075,60	RS 8,99	RS 54.619,64	0,66%	40,00	RS 359,60	3,63%	220,37	RS 1.981,16	4,29%	260,37	RS 2.340,76	5815,23	RS 52.278,88			
9 DRENAGEM DA INTERFACE COM O TERRENO																			
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 GEOTÊXTIL 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 0,00	100,00%	30,00	RS 1.841,40	0,00	RS -			
9.2	FILTRO INCLINADO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTÊXTIL 26 KNM E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	690,00	RS 123,05	RS 84.904,50	0,58%	4,00	RS 492,20	7,93%	54,75	RS 6.736,99	8,51%	58,75	RS 7.229,19	631,25	RS 77.675,31			
10 PROTEÇÃO CONTRA EROSIÃO																			
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%	0,00	RS -	596,20	RS 5.204,83			
11 DRENAGEM SUPERFICIAL																			
11.1	BOCA DE LOBO SIMPLES - 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%	0,00	RS -	2,00	RS 2.581,00			
11.2	SARJETAS DE CONCRETO URBANO (SCU) TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MBO-F10, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	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%	0,00	RS -	60,00	RS 3.019,20			
11.3	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO 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%	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%	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%	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 M PARA 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 0,00	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

Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM	BM - Data de Emissão:	22/07/2024	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:	21/06/2024 a 22/07/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024	Valor do Contrato:	RS 1.461.578,43
		Valor da Medição:	RS 167.233,04	Valor Medido Acumulado:	RS 391.207,94


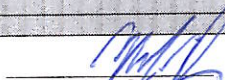


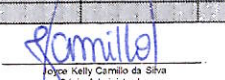
Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
11.7	TUBO 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 0,00	79,37%	25,00	RS 11.038,50	6,50	RS 2.870,01
11.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM 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 0,00	100,00%	47,25	RS 462,58	0,00	RS -
11.9	REATERO 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 0,00	100,00%	47,25	RS 1.443,96	0,00	RS -
12	CALÇADA E GUARDA-CORPO															
12.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM, COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	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%	0,00	RS -	27,30	RS 2.312,58
12.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (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%	0,00	RS -	38,22	RS 3.721,10
12.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 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%	0,00	RS -	27,30	RS 14.465,45
12.5	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃO, 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%	0,00	RS -	30,03	RS 1.330,33
13	PAVIMENTAÇÃO															
13.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 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%	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%	0,00	RS -	158,59	RS 417,09
13.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, 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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	0,00	RS -	4,48	RS 10.034,53

R

Juliana

[Signature]

Familio

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
 <p>Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM					BM - Data de Emissão: 22/07/2024			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: 21/06/2024 a 22/07/2024			CNPJ: 29.603.815/0001-47						
		Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31001/2024		Valor da Medição: R\$ 167.233,04			Valor do Contrato: R\$ 1.461.578,43		Valor Medido Acumulado: R\$ 391.207,94					
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 TRÂNSITO 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	R\$ 498,49	R\$ 996,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 996,98
14	ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO															
14.1	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS	UJ	6,00	R\$ 74,40	R\$ 446,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 446,40
14.2	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UJ	6,00	R\$ 95,57	R\$ 573,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 573,42
14.3	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UJ	6,00	R\$ 95,58	R\$ 573,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 573,48
14.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UJ	6,00	R\$ 113,59	R\$ 681,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 681,54
14.5	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UJ	6,00	R\$ 59,98	R\$ 359,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 359,88
14.6	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	UJ	6,00	R\$ 53,33	R\$ 319,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 319,98
14.7	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UJ	6,00	R\$ 141,57	R\$ 849,42	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 849,42
15	ENSAIOS DE CONTROLE															
15.1	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UJ	245,00	R\$ 46,66	R\$ 11.431,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	245,00	R\$ 11.431,70
15.2	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UJ	245,00	R\$ 39,98	R\$ 9.795,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	245,00	R\$ 9.795,10
16	SINALIZAÇÃO DE OBRA															
16.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M. COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT (04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UN	3,00	R\$ 651,00	R\$ 1.953,00	100,00%	3,00	R\$ 1.953,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 1.953,00	0,00	R\$ -
TOTAL DO CONTRATO:				R\$ 1.461.578,43			R\$ 223.974,90			R\$ 167.233,04			R\$ 391.207,94			R\$ 1.070.370,49
Observações:																
<p style="text-align: center;">     </p> <p style="text-align: center;"> Jorge Feres Filho Secretário Municipal de Obras Públicas Antonio Pedro de Carvalho Nogueira Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço Engenheiro Civil CREA Nº: CREA MG 214239/D Níco Maria da Silva Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: CREA MG 329064/D Joice Kelly Camilo da Silva Sócio Administrador J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI </p>																



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEORRELIHA NA RUA 1º 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, MURIAÉ/MG			BM-02
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR			
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024	
BM - Data de Emissão:	22/07/2024	Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI	
BM - Período de Referência da Medição:	21/06/2024 a 22/07/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76	

DMT BOTA-FORA:	3,00	KM
DMT PEDREIRA:	9,50	KM
DMT JAZIDA:	ATÉ 3,00	KM

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

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
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	2,00
		EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	1,00
		EXECUTADO NESTE BM	1,00

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		
2.1	CCU 001	COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0,11
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL R\$ 1.377.150,19 VALOR DO ADM LOCAL R\$ 84.428,24 VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 1.461.578,43 % DO ADM LOCAL 6,13% VALOR DO BM SEM ADM LOCAL R\$ 157.341,44 VALOR DO ADM LOCAL NO BM R\$ 9.645,03 % DO ADM LOCAL 0,1142				

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																								
3		DEMOLICÕES, REMOÇÕES E DESMATAMENTO																										
4		LOCAÇÃO DA OBRA																										
5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																										
5.4	2306015	COMPOSIÇÃO ESTACA PRANCHA METÁLICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	KG	2426,94																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>MASSA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCAVAÇÃO</td> <td>100,00</td> <td>28,75</td> <td>8,00</td> <td>23.000,00</td> <td>6420,18</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM</td> <td>3993,24</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>EXECUTADO NESTE BM</td> <td>2426,94</td> </tr> </tbody> </table>					CLASSE	MASSA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	ESCAVAÇÃO	100,00	28,75	8,00	23.000,00	6420,18					EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	3993,24					EXECUTADO NESTE BM	2426,94
CLASSE	MASSA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																							
ESCAVAÇÃO	100,00	28,75	8,00	23.000,00	6420,18																							
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	3993,24																							
				EXECUTADO NESTE BM	2426,94																							

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																						
6		FUNDAÇÃO																								
6.2	2003868	COMPOSIÇÃO LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M²	219,40																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>ÁREA DA FUNDAÇÃO</th> <th>ESPESSURA</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FUNDAÇÃO</td> <td>327,40</td> <td>1,00</td> <td>327,40</td> <td>327,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM</td> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>EXECUTADO NESTE BM</td> <td>219,40</td> </tr> </tbody> </table>					CLASSE	ÁREA DA FUNDAÇÃO	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	FUNDAÇÃO	327,40	1,00	327,40	327,40					EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	108,00					EXECUTADO NESTE BM	219,40
CLASSE	ÁREA DA FUNDAÇÃO	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																						
FUNDAÇÃO	327,40	1,00	327,40	327,40																						
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	108,00																					
				EXECUTADO NESTE BM	219,40																					

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																						
6.3	95875	COMPOSIÇÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.(UNIDADE: M³XKM); AF: 07/2020	M³XKM	1745,30																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>ÁREA DA FUNDAÇÃO</th> <th>DMT</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FUNDAÇÃO</td> <td>290,00</td> <td>9,50</td> <td>2.755,00</td> <td>2755,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM</td> <td>1009,70</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>EXECUTADO NESTE BM</td> <td>1745,30</td> </tr> </tbody> </table>					CLASSE	ÁREA DA FUNDAÇÃO	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	FUNDAÇÃO	290,00	9,50	2.755,00	2755,00					EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	1009,70					EXECUTADO NESTE BM	1745,30
CLASSE	ÁREA DA FUNDAÇÃO	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																						
FUNDAÇÃO	290,00	9,50	2.755,00	2755,00																						
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	1009,70																					
				EXECUTADO NESTE BM	1745,30																					

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																																	
7		CONTENÇÃO E GEOSINTÉTICOS																																			
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 GEORRELIHA) - BASEADO EM ITEM SINAPI/92750	M3	40,00																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>ÁREA</th> <th>ESPESSURA</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL ATÉ ESTE BM</th> <th>TOTAL EXECUTADO NESTE BM</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">CONTENÇÃO</td> <td>257,50</td> <td>1,00</td> <td>257,50</td> <td>4,00</td> <td>31,00</td> <td>35,00</td> </tr> <tr> <td>33,00</td> <td>1,00</td> <td>33,00</td> <td></td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>34,50</td> <td>1,00</td> <td>34,50</td> <td>3,00</td> <td>6,00</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>325,00</td> <td>7,00</td> <td>40,00</td> <td>47,00</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">contenção frente contra forte lado esquerdo contra forte lado direito</p>					CLASSE	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL ATÉ ESTE BM	TOTAL EXECUTADO NESTE BM	TOTAL EXECUTADO	CONTENÇÃO	257,50	1,00	257,50	4,00	31,00	35,00	33,00	1,00	33,00		3,00	3,00	34,50	1,00	34,50	3,00	6,00	9,00	TOTAL			325,00	7,00	40,00	47,00
CLASSE	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL ATÉ ESTE BM	TOTAL EXECUTADO NESTE BM	TOTAL EXECUTADO																															
CONTENÇÃO	257,50	1,00	257,50	4,00	31,00	35,00																															
	33,00	1,00	33,00		3,00	3,00																															
	34,50	1,00	34,50	3,00	6,00	9,00																															
TOTAL			325,00	7,00	40,00	47,00																															

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade																
7.2	1516300	COMPOSIÇÃO GEORRELIHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	420,00																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>QUANTITATIVO PREVISTO EM PROJETO</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTENÇÃO</td> <td>2738,5 M2</td> <td>2738,5</td> <td>500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM</td> <td>80,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>EXECUTADO NESTE BM</td> <td>420,00</td> </tr> </tbody> </table>					CLASSE	QUANTITATIVO PREVISTO EM PROJETO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	CONTENÇÃO	2738,5 M2	2738,5	500,00			EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	80,00			EXECUTADO NESTE BM	420,00
CLASSE	QUANTITATIVO PREVISTO EM PROJETO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																	
CONTENÇÃO	2738,5 M2	2738,5	500,00																	
		EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	80,00																	
		EXECUTADO NESTE BM	420,00																	

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade
8		ATERRO		
8.1	5502978	COMPOSIÇÃO COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	187,21



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOTEXTELA 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-02
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR			
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024	
BM - Data de Emissão:	22/07/2024	Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI	
BM - Período de Referência da Medição:	21/06/2024 a 22/07/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76	

DMT BOTA-FORA:	3,00	KM	
DMT PEDREIRA:	9,50	KM	
DMT JAZIDA:	ATÉ 3,00	KM	
EMPOLAMENTO SOLO:	1,30		EMPOLAMENTOS
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50		

Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade	
	CLASSE	SEMI-DISTÂNCIA	ÁREA 1	ÁREA 1+1	TOTAL	TOTAL ATÉ ESTE BM	TOTAL EXECUTADO NESTE BM	
	ATERRO	1,23	0,00	191,60	234,71		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	34,00	187,21	221,21
					TOTAL	5604,37	34,00	187,21

8.2	ED-51096	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	33,16
-----	----------	------------	--	----	-------

CLASSE	SEMI-DISTÂNCIA	ÁREA 1	ÁREA 1+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	6,00	33,16	39,16
				TOTAL	471,24	6,00	33,16

8.3	5502172	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.506 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	220,37
-----	---------	------------	--	----	--------

CLASSE	VOLUME ROLO	VOL. PLACA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
ATERRO	187,21	33,16	220,37	260,37

EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	40,60
EXECUTADO NESTE BM	220,37

9			DRENAGEM DA INTERFACE COM O TERRENO		
9.2	CCU 003	COMPOSIÇÃO	FILTRO INCLINADO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTEXTIL 26 KN/M E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	54,75

CLASSE	ALTURA MÉDIA	COMPRIMENTO MÉDIO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
DRENAGEM INTERNA	24,00	28,75	690,00	58,75

EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	4,00
EXECUTADO NESTE BM	54,75

10			PROTEÇÃO CONTRA EROSIÃO		
11			DRENAGEM SUPERFICIAL		
12			CALÇADA E GUARDA-CORPO		
13			PAVIMENTAÇÃO		
14			ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO		
15			ENSAIOS DE CONTROLE		
16			SINALIZAÇÃO DE OBRA		

 Joigo Feres Filho Secretário Municipal de Obras Públicas	 Antonio Pedro de Carvalho Nogueira Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço Engenheiro Civil CREA Nº: CREA MG 214239/D	 Jairo Mano da Silva Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: CREA MG 329064/D
		 Jocy Kelly Camillo da Silva Sócio Administrador J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI