 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: 09/05/2025				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: 25/04/2025 a 06/05/2025				CNPJ: 29.603.815/0001-47							
		Concorrência Pública: 024/2023						Contrato: 31001/2024				Valor da Medição: R\$ 87.996,44				Valor do Contrato: R\$ 1.567.962,19			
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 DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEORELHA 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_03/2022_PS	M2	2,88	RS 371,43	RS 1.069,72	100,00%	2,88	RS 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	RS 165,96	RS 25.557,84	14,29%	22,00	RS 3.651,12	0,00%	0,00	RS -	14,29%	22,00	RS 3.651,12	132,00	RS 21.966,72			
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.327,70	RS 7.966,20	100,00%	6,00	RS 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) PLATINHIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	RS 1.009,53	RS 4.038,12	100,00%	4,00	RS 4.038,12	0,00%	0,00	RS -	100,00%	4,00	RS 4.038,12	0,00	RS -			
1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	RS 481,79	RS 481,79	100,00%	1,00	RS 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 CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	RS 1.454,10	RS 1.454,10	100,00%	1,00	RS 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 REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	1,00	RS 295,86	RS 295,86	0,00%	0,00	RS 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	RS 84.428,24	RS 84.428,24	72,04%	0,72	RS 60.822,78	0,04%	0,0004	RS 33,77	72,08%	0,72	RS 60.856,55	0,28	RS 23.571,69			
<b>3 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMATAMENTO</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	RS 291,65	RS 1.166,60	100,00%	4,00	RS 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	RS 9,84	RS 35,42	100,00%	3,60	RS 35,42	0,00%	0,00	RS -	100,00%	3,60	RS 35,42	0,00	RS -			
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	RS 2,97	RS 321,65	100,00%	108,30	RS 321,65	0,00%	0,00	RS -	100,00%	108,30	RS 321,65	0,00	RS -			
3.4	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	200,00	RS 0,62	RS 124,00	100,00%	200,00	RS 124,00	0,00%	0,00	RS -	100,00%	200,00	RS 124,00	0,00	RS -			
3.5	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	5,00	RS 45,67	RS 228,35	100,00%	5,00	RS 228,35	0,00%	0,00	RS -	100,00%	5,00	RS 228,35	0,00	RS -			
3.6	CARGA, MANOBRA 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	RS 2,95	RS 44,25	100,00%	15,00	RS 44,25	0,00%	0,00	RS -	100,00%	15,00	RS 44,25	0,00	RS -			
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	45,00	RS 0,64	RS 28,80	100,00%	45,00	RS 28,80	0,00%	0,00	RS -	100,00%	45,00	RS 28,80	0,00	RS -			
3.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M²	15,00	RS 1,92	RS 28,80	100,00%	15,00	RS 28,80	0,00%	0,00	RS -	100,00%	15,00	RS 28,80	0,00	RS -			
<b>4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>																			
4.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	16,00	RS 17,05	RS 272,80	100,00%	16,00	RS 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	RS 8,99	RS 22.399,48	100,00%	2491,60	RS 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	RS 12,28	RS 11.701,86	100,00%	952,92	RS 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	RS 1,92	RS 8.597,51	100,00%	4477,87	RS 8.597,51	0,00%	0,00	RS -	100,00%	4477,87	RS 8.597,51	0,00	RS -			





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:	09/05/2025	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:	25/04/2025 a 06/05/2025	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Início da Obra:	30/04/2024	Valor do Contrato:	RS 1.567.962,19
Contrato:	31001/2024	Valor da Medição:	RS 87.996,44	Valor Medido Acumulado:	RS 1.189.615,94

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	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 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 -	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	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 -	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 (UNIDADE: 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 SINAPI/92750	M3	325,00	RS 1.035,68	RS 336.596,00	100,00%	325,00	RS 336.596,00	0,00%	0,00	RS -	100,00%	325,00	RS 336.596,00	0,00	RS -			
7.2	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KNM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2738,50	RS 48,94	RS 134.022,19	100,00%	2738,50	RS 134.022,19	0,00%	0,00	RS -	100,00%	2738,50	RS 134.022,19	0,00	RS -			
7.3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KNM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1428,00	RS 36,89	RS 52.678,92	100,00%	1428,00	RS 52.678,92	0,00%	0,00	RS -	100,00%	1428,00	RS 52.678,92	0,00	RS -			
<b>8 ATERRRO</b>																			
8.1	COMPACTAÇÃO DE ATERRROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	5604,37	RS 5,49	RS 30.767,99	100,00%	5604,37	RS 30.767,99	0,00%	0,00	RS -	100,00%	5604,37	RS 30.767,99	0,00	RS 0,00			
8.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	471,24	RS 54,93	RS 25.885,21	100,00%	471,24	RS 25.885,21	0,00%	0,00	RS -	100,00%	471,24	RS 25.885,21	0,00	RS -			
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	100,00%	6075,60	RS 54.619,64	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6075,60	RS 54.619,64	0,00	RS -			
<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 PERFORADO, 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 -	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	100,00%	690,00	RS 84.904,50	0,00%	0,00	RS -	100,00%	690,00	RS 84.904,50	0,00	RS -			
<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 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	RS -	2,00	RS 2.581,00			
11.2	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO 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 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	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	64,45%	33,00	RS 10.350,78	0,00%	0,00	RS -	64,45%	33,00	RS 10.350,78	18,20	RS 5.708,61			
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	100,00%	4,00	RS 3.416,84	0,00%	0,00	RS -	100,00%	4,00	RS 3.416,84	0,00	RS -			

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 DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM					BM - Data de Emissão: 09/05/2025			Empresa Contratada: J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI									
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAS					BM - Período de Referência da Medição: 25/04/2025 a 06/05/2025			CNPJ: 29.603.815/0001-47									
		Concorrência Pública: 024/2023					Contrato: 31001/2024		Valor da Medição: R\$ 87.996,44			Valor do Contrato: R\$ 1.567.962,19							
									BM-07			Valor Medido Acumulado: R\$ 1.189.615,94							
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	R\$ 441,54	R\$ 13.908,51	100,00%	31,50	R\$ 13.908,51	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	31,50	RS	13.908,51	0,00	RS	-
11.8	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	47,25	R\$ 9,79	R\$ 462,58	100,00%	47,25	R\$ 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	R\$ 30,56	R\$ 1.443,96	100,00%	47,25	R\$ 1.443,96	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	47,25	RS	1.443,96	0,00	RS	-
<b>12 CALÇADA E GUARDA-CORPO</b>																			
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	R\$ 84,71	R\$ 2.312,58	100,00%	27,30	R\$ 2.312,58	0,00%	0,00	RS	-	100,00%	27,30	RS	2.312,58	0,00	RS	-
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	R\$ 97,36	R\$ 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 VERTICAL DE 1,12" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	27,30	R\$ 529,87	R\$ 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	R\$ 44,30	R\$ 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
<b>13 PAVIMENTAÇÃO</b>																			
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	R\$ 15,52	R\$ 139,06	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	8,96	RS	139,06	100,00%	8,96	RS	139,06	0,00	RS	-
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	R\$ 2,63	R\$ 417,09	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	158,59	RS	417,09	100,00%	158,59	RS	417,09	0,00	RS	-
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	R\$ 142,29	R\$ 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	R\$ 1,97	R\$ 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	R\$ 4,24	R\$ 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	R\$ 1,97	R\$ 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	R\$ 2,23	R\$ 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	R\$ 9,00	R\$ 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	R\$ 3,56	R\$ 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	R\$ 2.239,85	R\$ 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: 09/05/2025					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: 25/04/2025 a 06/05/2025					CNPJ: 29.603.815/0001-47		
		Concorrência Pública: 024/2023					Contrato: 31001/2024					Valor da Medição: R\$ 87.996,44					Valor do Contrato: R\$ 1.567.962,19		
										BM-07					Valor Medido Acumulado: R\$ 1.189.615,94				
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	RS 498,49	RS 996,98	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	0,00%	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	100,00%	6,00	RS 446,40	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 446,40	0,00%	0,00	RS -		
14.2	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	6,00	RS 95,57	RS 573,42	100,00%	6,00	RS 573,42	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 573,42	0,00%	0,00	RS -		
14.3	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	6,00	RS 95,58	RS 573,48	100,00%	6,00	RS 573,48	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 573,48	0,00%	0,00	RS -		
14.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	6,00	RS 113,59	RS 681,54	100,00%	6,00	RS 681,54	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 681,54	0,00%	0,00	RS -		
14.5	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	U	6,00	RS 59,98	RS 359,88	100,00%	6,00	RS 359,88	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 359,88	0,00%	0,00	RS -		
14.6	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	6,00	RS 53,33	RS 319,98	100,00%	6,00	RS 319,98	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 319,98	0,00%	0,00	RS -		
14.7	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	6,00	RS 141,57	RS 849,42	100,00%	6,00	RS 849,42	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 849,42	0,00%	0,00	RS -		
<b>15 ENSAIOS DE CONTROLE</b>																			
15.1	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	245,00	RS 46,66	RS 11.431,70	74,29%	182,00	RS 8.492,12	0,00%	0,00	RS -	74,29%	182,00	RS 8.492,12	63,00%	0,00	RS 2.939,58		
15.2	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	U	245,00	RS 39,98	RS 9.795,10	74,29%	182,00	RS 7.276,36	0,00%	0,00	RS -	74,29%	182,00	RS 7.276,36	63,00%	0,00	RS 2.518,74		
<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 CÓDIGO 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%	0,00	RS -		
<b>TOTAL DO CONTRATO:</b>					<b>RS 1.461.578,43</b>	<b>REAJUSTE CONTRATUAL</b>					<b>RS 1.101.619,50</b>	<b>RS 589,92</b>	<b>RS 1.102.209,42</b>				<b>RS 359.369,01</b>		
<b>1 REAJUSTE DO CONTRATO - DATA BASE DEZEMBRO 2024 - ÍNDICE SINAPI</b>																			
1.1	REAJUSTE DO CONTRATO - DATA BASE DEZEMBRO 2024 - ÍNDICE SINAPI	UN	1,00	RS 19.003,85	RS 19.003,85	0,00%	0,00	RS 0,00	0,14%	0,0014	RS 26,61	0,14%	0,00	RS 26,61	1,00%	0,00	RS 18.977,24		
<b>TOTAL DO REAJUSTE:</b>					<b>RS 19.003,85</b>	<b>RS 0,00</b>					<b>RS 26,61</b>	<b>RS 26,61</b>				<b>RS 18.977,24</b>			
Observações: montante referente ao reajuste de 4,55% sobre saldo não medido até o BM 05 (R\$ 417.667,02), a ser medido percentualmente, conforme ocorrer a execução desses serviços.																			
<b>1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO QUANTITATIVO</b>																			
<b>1.1 CONSTRUÇÃO DE MURO DE GRAVIDADE DE SACOS PREENCHIDOS COM SOLO-CIMENTO</b>																			
<b>1.1.1 REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO</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	273,09	RS 8,99	RS 2.455,08	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	273,09	RS 2.455,08	100,00%	273,09	RS 2.455,08	0,00%	0,00	RS -		
13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4525,93	RS 2,63	RS 11.903,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4525,93	RS 11.903,20	100,00%	4525,93	RS 11.903,20	0,00%	0,00	RS -		
<b>1.1.2 CONTENÇÃO</b>																			
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	23393,46	RS 0,64	RS 14.971,81	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	23393,46	RS 14.971,81	100,00%	23393,46	RS 14.971,81	0,00%	0,00	RS -		
<b>1.1.3 DRENAGEM INTERNA</b>																			
9.1	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	20,00	RS 61,38	RS 1.227,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	20,00	RS 1.227,60	100,00%	20,00	RS 1.227,60	0,00%	0,00	RS -		
<b>1.1.3 REATERRO A MONTANTE DO MURO</b>																			
11.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	172,89	RS 30,56	RS 5.283,52	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	172,89	RS 5.283,52	100,00%	172,89	RS 5.283,52	0,00%	0,00	RS -		
<b>TOTAL DOS ITENS ACRESCIDOS:</b>					<b>RS 35.841,21</b>	<b>RS 0,00</b>					<b>RS 35.841,21</b>	<b>RS 35.841,21</b>				<b>RS 0,00</b>			
Observações: acréscimo quantitativo sobre itens do contrato original, sobre o qual incidirá reajuste de 4,55%.																			
<b>REAJUSTE REFERENTE AOS ITENS ACRESCIDOS - 1º TERMO ADITIVO - DATA BASE DEZEMBRO 2024 - ÍNDICE SINAPI</b>																			
<b>1 REAJUSTE DO CONTRATO - DATA BASE DEZEMBRO 2024 - ÍNDICE SINAPI</b>																			
1.1	REAJUSTE DO CONTRATO - DATA BASE DEZEMBRO 2024 - ÍNDICE SINAPI	UN	1,00	RS 1.630,78	RS 1.630,78	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.630,78	100,00%	1,00	RS 1.630,78	0,00%	0,00	RS -		
<b>TOTAL DO REAJUSTE SOBRE ITENS ACRESCIDOS:</b>					<b>RS 1.630,78</b>	<b>RS 0,00</b>					<b>RS 1.630,78</b>	<b>RS 1.630,78</b>				<b>RS 0,00</b>			

Item	Descrição	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: 09/05/2025				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: 25/04/2025 a 06/05/2025				CNPJ: 29.603.815/0001-47		Valor do Contrato: R\$ 1.567.962,19		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.189.615,94						
Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31001/2024		Valor da Medição: R\$ 87.996,44		BM-07										
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>1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>																
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE GRAVIDADE DE SACOS PREENCHIDOS COM SOLO-CIMENTO</b>															
1.1.1	<b>REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO</b>															
1.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	11,81	R\$ 119,50	R\$ 1.411,30	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	11,81	RS 1.411,30	100,00%	11,81	RS 1.411,30	0,00	RS -
1.1.2	<b>CONTENÇÃO</b>															
1.1.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	13,80	R\$ 645,47	R\$ 8.907,49	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	13,80	RS 8.907,49	100,00%	13,80	RS 8.907,49	0,00	RS -
1.1.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	44,62	R\$ 3,40	R\$ 151,71	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	44,62	RS 151,71	100,00%	44,62	RS 151,71	0,00	RS -
1.1.2.3	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP COM SOLO-CIMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M3	122,68	R\$ 271,53	R\$ 33.311,30	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	122,68	RS 33.311,30	100,00%	122,68	RS 33.311,30	0,00	RS -
1.1.3	<b>DRENAGEM INTERNA</b>															
1.1.3.1	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	51,00	R\$ 29,52	R\$ 1.505,52	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	51,00	RS 1.505,52	100,00%	51,00	RS 1.505,52	0,00	RS -
1.1.3.2	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	21,60	R\$ 186,35	R\$ 4.025,16	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	21,60	RS 4.025,16	100,00%	21,60	RS 4.025,16	0,00	RS -
1.1.3.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	72,00	R\$ 8,27	R\$ 595,44	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	72,00	RS 595,44	100,00%	72,00	RS 595,44	0,00	RS -
<b>TOTAL ITENS NOVOS:</b>			<b>RS 49.907,92</b>	<b>RS 0,00</b>		<b>RS 49.907,92</b>		<b>RS 49.907,92</b>		<b>RS 49.907,92</b>		<b>RS 0,00</b>				
<b>TOTAL CONTRATO:</b>			<b>RS 1.567.962,19</b>	<b>RS 1.101.619,50</b>		<b>RS 87.996,44</b>		<b>RS 1.189.615,94</b>		<b>RS 378.346,25</b>						

Observações: montante referente ao reajuste de 4,55% sobre saldo dos itens acrescidos (RS 35.841,21), a ser medido percentualmente, conforme ocorrer a execução desses serviços.

Observações:

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

Nilce Maria da Silva  
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
CREA Nº: CREA MG 329084/D

NILCE MARIA DA SILVA  
Assinado de forma digital por NILCE MARIA DA SILVA  
Data: 2025.05.12 09:20:45 -03'00'


Joyce Kelly Camillo da Silva  
Sócio Administrador  
J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI

JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA  
Assinado de forma digital por JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA  
Data: 2025.05.12 09:19:52 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente  
JORGE FERES FILHO  
Data: 12/05/2025 10:37:00-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANTONIO PEDRO DE CARVALHO  
I am the author of this document  
NOGUEIRA: 2025.05.12 09:53:22-03'00'

## MEMORIA DE CALCULO

 Prefeitura Municipal de Muriaé 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 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, MURIAÉ/MG				BM-07																																																
Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR																																																				
Concorrência Pública:		024/2023		Contrato:		31001/2024																																																
BM - Data de Emissão:		09/05/2025		Empresa Contratada:		J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI																																																
BM - Período de Referência da Medição:		25/04/2025 a 06/05/2025		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																																																
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																																																				
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA																																																				
2.1	CCU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			UN	0,00																																																
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\$ 556,15 VALOR DO ADM LOCAL NO BM R\$ 34,09 % DO ADM LOCAL 0,0004																																																						
3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMATAMENTO																																																				
4		LOCAÇÃO DA OBRA																																																				
5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																																																				
6		FUNDAÇÃO																																																				
7		CONTENÇÃO E GEOSINTÉTICOS																																																				
8		ATERRO																																																				
9		DRENAGEM DA INTERFACE COM O TERRENO																																																				
10		PROTEÇÃO CONTRA EROSIÃO																																																				
11		DRENAGEM SUPERFICIAL																																																				
12		CALÇADA E GUARDA-CORPO																																																				
13		PAVIMENTAÇÃO																																																				
13.1	101206	COMPOSIÇÃO	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																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>VOLUME</th> <th>% SOLO</th> <th></th> <th></th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCAVAÇÃO</td> <td>22,40</td> <td>0,40</td> <td></td> <td></td> <td>8,96</td> <td>8,96</td> </tr> </tbody> </table>							CLASSE	VOLUME	% SOLO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	ESCAVAÇÃO	22,40	0,40			8,96	8,96																																		
CLASSE	VOLUME	% SOLO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																
ESCAVAÇÃO	22,40	0,40			8,96	8,96																																																
13.2	95876	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	158,59																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>VOLUME</th> <th>% BRITA</th> <th>DMT</th> <th></th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRANSPORTE</td> <td>22,40</td> <td>0,60</td> <td>11,80</td> <td></td> <td>158,59</td> <td>158,59</td> </tr> </tbody> </table>							CLASSE	VOLUME	% BRITA	DMT		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	TRANSPORTE	22,40	0,60	11,80		158,59	158,59																																		
CLASSE	VOLUME	% BRITA	DMT		TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																
TRANSPORTE	22,40	0,60	11,80		158,59	158,59																																																
14		ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO																																																				
15		ENSAIOS DE CONTROLE																																																				
16		SINALIZAÇÃO DE OBRA																																																				
1		REAJUSTE CONTRATUAL DO SALDO REMANESCENTE DOS ITENS DO CONTRATO ORIGINAL			UN	0,0014																																																
SALDO REMANESCENTE R\$ 417.667,02 PERCENTUAL - REAJUSTE 4,55% MONTANTE - REAJUSTE R\$ 19.003,85 MONTANTE - BM 07 R\$ 589,92 EVOLUÇÃO CORRESP. 0,0014 MONTANTE A PAGAR R\$ 26,61																																																						
1.1		1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO QUANTITATIVO																																																				
1.1.1		REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO																																																				
5.1	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	273,09																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ÁREA DA SEÇÃO ESCAVADA</th> <th></th> <th></th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ESCAVAÇÃO</td> <td>13,80</td> <td>16,79</td> <td></td> <td></td> <td>231,7</td> <td>231,70</td> </tr> <tr> <td>5,60</td> <td>9,50</td> <td></td> <td></td> <td>53,2</td> <td>53,20</td> </tr> <tr> <td></td> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA 1</th> <th>ALTURA 1</th> <th>LARGURA 2</th> <th>ALTURA 2</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td>17,50</td> <td>1,00</td> <td>0,30</td> <td>1,25</td> <td>-11,81</td> <td>-11,81</td> </tr> <tr> <td colspan="7">OBS: subtraiu-se o volume da base de concreto</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>273,09</td> </tr> </tbody> </table>							CLASSE	COMPRIMENTO	ÁREA DA SEÇÃO ESCAVADA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	ESCAVAÇÃO	13,80	16,79			231,7	231,70	5,60	9,50			53,2	53,20		COMPRIMENTO	LARGURA 1	ALTURA 1	LARGURA 2	ALTURA 2			17,50	1,00	0,30	1,25	-11,81	-11,81	OBS: subtraiu-se o volume da base de concreto												TOTAL	273,09
CLASSE	COMPRIMENTO	ÁREA DA SEÇÃO ESCAVADA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																
ESCAVAÇÃO	13,80	16,79			231,7	231,70																																																
	5,60	9,50			53,2	53,20																																																
	COMPRIMENTO	LARGURA 1	ALTURA 1	LARGURA 2	ALTURA 2																																																	
	17,50	1,00	0,30	1,25	-11,81	-11,81																																																
OBS: subtraiu-se o volume da base de concreto																																																						
					TOTAL	273,09																																																
13.2	95876	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	4525,93																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>TIPO</th> <th>VOLUME</th> <th>EMPOL.</th> <th>DMT</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">TRANSPORTE</td> <td>VOL. SOLO</td> <td>273,09</td> <td>1,30</td> <td>12,00</td> <td>4260,20</td> <td>4260,20</td> </tr> <tr> <td>VOL. CONCRETO</td> <td>11,81</td> <td>1,50</td> <td>15,00</td> <td>265,73</td> <td>265,73</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL</td> <td>4525,93</td> </tr> </tbody> </table>							CLASSE	TIPO	VOLUME	EMPOL.	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	TRANSPORTE	VOL. SOLO	273,09	1,30	12,00	4260,20	4260,20	VOL. CONCRETO	11,81	1,50	15,00	265,73	265,73						TOTAL	4525,93																					
CLASSE	TIPO	VOLUME	EMPOL.	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																
TRANSPORTE	VOL. SOLO	273,09	1,30	12,00	4260,20	4260,20																																																
	VOL. CONCRETO	11,81	1,50	15,00	265,73	265,73																																																
					TOTAL	4525,93																																																
1.1.2		CONTENÇÃO																																																				
3.7	5915321	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA			TKM	23393,46																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>TIPO</th> <th>VOLUME</th> <th>EMP.</th> <th>PESO ESP.</th> <th>DMT</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">TRANSPORTE</td> <td>VOL. PEDRAS DE MÃO</td> <td>4,14</td> <td>-</td> <td>1,50</td> <td>9,50</td> <td>59,00</td> <td>59,00</td> </tr> <tr> <td>VOL. SAIBRO</td> <td>186,26</td> <td>1,30</td> <td>1,40</td> <td>68,20</td> <td>23119,65</td> <td>23119,65</td> </tr> <tr> <td>VOL. AREIA (DRENO)</td> <td>21,60</td> <td>1,30</td> <td>1,50</td> <td>5,10</td> <td>214,81</td> <td>214,81</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL</td> <td>23393,46</td> <td>23393,46</td> </tr> </tbody> </table>							CLASSE	TIPO	VOLUME	EMP.	PESO ESP.	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	TRANSPORTE	VOL. PEDRAS DE MÃO	4,14	-	1,50	9,50	59,00	59,00	VOL. SAIBRO	186,26	1,30	1,40	68,20	23119,65	23119,65	VOL. AREIA (DRENO)	21,60	1,30	1,50	5,10	214,81	214,81						TOTAL	23393,46	23393,46										
CLASSE	TIPO	VOLUME	EMP.	PESO ESP.	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																															
TRANSPORTE	VOL. PEDRAS DE MÃO	4,14	-	1,50	9,50	59,00	59,00																																															
	VOL. SAIBRO	186,26	1,30	1,40	68,20	23119,65	23119,65																																															
	VOL. AREIA (DRENO)	21,60	1,30	1,50	5,10	214,81	214,81																																															
					TOTAL	23393,46	23393,46																																															
OBS: vol. de pedras de mão = 30% vol. base																																																						
1.1.3		DRENAGEM INTERNA																																																				
9.1	102722	COMPOSIÇÃO	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021			M	20,00																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DRENAGEM INTERNA</td> <td>20 M</td> <td>20,00</td> <td>20,00</td> </tr> </tbody> </table>							CLASSE	COMPRIMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	DRENAGEM INTERNA	20 M	20,00	20,00																																								
CLASSE	COMPRIMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																			
DRENAGEM INTERNA	20 M	20,00	20,00																																																			
1.1.4		REATERRO A MONTANTE DO MURO																																																				
11.9	93382	COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			M3	172,89																																															



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 GEOTEXTELA 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, MURIAE/MG

BM-07

Local da Obra (Bairro, município e UF):

RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAS

Concorrência Pública:

024/2023

Contrato:

31001/2024

BM - Data de Emissão:

09/05/2025

Empresa Contratada:

J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI

BM - Período de Referência da Medição:

25/04/2025 a 06/05/2025

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	Classe	Comprimento	Largura 1	Referência			TOTAL	Unidade	Quantidade
				ALTURA 1	LARGURA 2	ALTURA 2			
ESCAVAÇÃO		13,80	2,30	4,00	0,40	2,00	138,00	TOTAL EXECUTADO	138,00
		5,60	2,60	2,90	0,40	2,00	46,70		46,70
		17,50	1,00	0,30	1,25	0,30	-11,81		-11,81
							TOTAL		172,89

OBS: subtraí-se o volume da base de concreto

1			REAJUSTE REFERENTE AOS ITENS ACRESCIDOS - 1º TERMO ADITIVO - DATA BASE DEZEMBRO 2024 - ÍNDICE SINAPI					UN	1,00
		SALDO ITENS ACRESCIDOS	RS	35.841,21					
		PERCENTUAL - REAJUSTE		4,55%					
		MONTANTE - REAJUSTE	RS	1.630,78					
		MONTANTE - BM 07	RS	35.841,21					
		EVOLUÇÃO CORRESP.		100,00%					
		MONTANTE A PAGAR	RS	1.630,78					

1º TERMO ADITIVO - ITENS NOVOS

REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO

1.1.1.1	104790	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023					M3	11,81
---------	--------	------------	--	--	--	--	--	----	-------

Classe	Comprimento	Largura Base 1	Largura Base 2	Espessura	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	17,50	1,00	1,25	0,30	11,81	11,81

1.1.2

1.1.2.1

1.1.2.1	102487	COMPOSIÇÃO	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021					M3	13,80
---------	--------	------------	---	--	--	--	--	----	-------

Classe	Comprimento	Largura	Espessura	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	20,00	2,30	0,30	13,80	13,80

1.1.2.2

1.1.2.2	97083	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021					M2	44,62
---------	-------	------------	---	--	--	--	--	----	-------

Classe	Comprimento	Largura	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	19,40	2,30	44,62	44,62

1.1.2.3

1.1.2.3	CCU 004-A	COMPOSIÇÃO	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP COM SOLO-CIMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)					M3	122,68
---------	-----------	------------	---	--	--	--	--	----	--------

Classe	Área 1	Comprimento 1	Área 2	Compr. 2	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	6,80	13,80	5,15	5,60	122,68	122,68

1.1.3

1.1.3.1

1.1.3.1	102725	COMPOSIÇÃO	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021					UN	51,00
---------	--------	------------	--	--	--	--	--	----	-------

Classe	Quantitativo	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	51,00	51,00	51,00

1.1.3.2

1.1.3.2	102718	COMPOSIÇÃO	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021					M3	21,60
---------	--------	------------	---	--	--	--	--	----	-------

Classe	Área Contenção	Largura	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	72,00	0,30	21,60	21,60

1.1.3.3

1.1.3.3	102712	COMPOSIÇÃO	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021					M2	72,00
---------	--------	------------	--	--	--	--	--	----	-------

Classe	Área Contenção	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	72,00	72,00	72,00

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 214236/D	Nilce Maria da Silva Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: CREA MG 320064/D	NILCE MARIA DA SILVA:104 48517671 Assinado de forma digital por NILCE MARIA DA SILVA:1048917671 Data: 2025.05.12 09:21:53 -03'00'	JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321 149621 Assinado de forma digital por JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621 Data: 2025.05.12 09:22:40 -03'00'	Joyce Kelly Camillo da Silva Órgão Administrador J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
---	--	--	--	---	---

ANTONIO PEDRO DE CARVALHO NOGUEIRA  
I am the author of this document  
2025.05.12 11:24:59:0650 09:53:01-03'00'

Documento assinado digitalmente



JORGE FERES FILHO  
Data: 12/05/2025 10:41:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>