



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: 29/01/2024	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: 28/11/2024 à 29/01/2025	CNPJ: 29.603.815/0001-47
Concorrência Pública: 024/2023	Contrato: 31001/2024	Valor do Contrato: R\$ 1.461.578,43
	Valor da Medição: R\$ 51.448,60	Valor Medido Acumulado: R\$ 1.043.911,39

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 GEOGRELHA NA RUA 1º DE MAIO NO BAIRRO GASPAR,**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
<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 21.906,72
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	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) PLAVILHIZADOR 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 CANTINEIRO, 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	67,89%	0,68	RS 57.319,01	3,52%	0,04	RS 2.971,87	71,41%	0,71	RS 60.290,88	0,29	RS 24.137,36
<b>3 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMATAAMENTO</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	0,00%	0,00	RS 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	RS 2,97	RS 321,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	108,30	RS 321,65
3.4	DESMATAAMENTO, 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	20,00%	1,00	RS 45,67	0,00%	0,00	RS -	20,00%	1,00	RS 45,67	4,00	RS 182,68
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	75,00%	11,25	RS 33,19	0,00%	0,00	RS -	75,00%	11,25	RS 33,19	3,75	RS 11,06
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	45,00	RS 0,64	RS 28,80	75,00%	33,75	RS 21,60	0,00%	0,00	RS -	75,00%	33,75	RS 21,60	11,25	RS 7,20
3.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	15,00	RS 1,92	RS 28,80	75,00%	11,25	RS 21,60	0,00%	0,00	RS -	75,00%	11,25	RS 21,60	3,75	RS 7,20
<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	M³	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 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:	29/01/2024	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:	28/11/2024 à 29/01/2025	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 51.448,60	Valor Medido Acumulado:	RS 1.043.911,39

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</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>																
6.1	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KNM (R1-31), 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.	M³	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</b>	<b>CONTENÇÃO E GEOSINTÉTICOS</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 GEORRELIHA) - 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	GEORRELIHA 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	GEORRELIHA 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</b>	<b>ATERRO</b>																
8.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	5604,37	RS 5,49	RS 30.767,99	39,35%	2205,29	RS 12.107,03	20,37%	1141,58	RS 6.267,25	59,72%	3346,86	RS 18.374,28	2257,51	RS 12.393,71	
8.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL.	M3	471,24	RS 54,93	RS 25.885,21	79,23%	373,39	RS 20.510,11	20,77%	97,85	RS 5.375,10	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 - CAMINHÃO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	6075,60	RS 8,99	RS 54.619,64	42,44%	2578,67	RS 23.182,28	20,40%	1239,43	RS 11.142,48	62,84%	3818,10	RS 34.324,76	2257,50	RS 20.294,88	
<b>9</b>	<b>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 GEOTÊXIL. 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 GEOTÊXIL 26 KNM E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	690,00	RS 123,05	RS 84.904,50	62,50%	431,25	RS 53.065,31	16,23%	112,00	RS 13.781,60	78,73%	543,25	RS 66.846,91	146,75	RS 18.057,59	
<b>10</b>	<b>PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO</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</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																
11.1	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - ÁREA 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 DERMG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO 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	RS -	60,00	RS 3.019,20	
11.3	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTHEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35 - ÁREA 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 - ÁREA 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 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	51,20	RS 313,66	RS 16.059,39	0,00%	0,00	RS 0,00	64,45%	33,00	RS 10.350,78	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 -	






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:	29/01/2024	Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPARGASPAR	BM - Período de Referência da Medição:	28/11/2024 à 29/01/2025	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 51.448,60	Valor Medido Acumulado:	RS 1.043.911,39
				BM-05	

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (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	100,00%	31,50	RS 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 M <sup>3</sup> ), 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	REATERRAMENTO 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 -			
<b>12</b>	<b>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	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 PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. PHTO 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 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR 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	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) 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	RS -	30,03	RS 1.330,33			
<b>13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																		
13.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M <sup>3</sup> , 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 M <sup>3</sup> , 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 (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADO, 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 M <sup>3</sup> (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 M <sup>3</sup> , 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 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: 29/01/2024		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: 28/11/2024 à 29/01/2025		CNPJ: 29.603.815/0001-47					
		Concorrência Pública: 024/2023				Contrato: 31001/2024		Valor da Medição: R\$ 51.448,60				BM-05		Valor do Contrato: R\$ 1.461.578,43					
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)	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 -	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 996,98
<b>14</b>	<b>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%	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	100,00%	6,00	RS 573,42	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 573,42	0,00%	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	100,00%	6,00	RS 573,48	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 573,48	0,00%	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	100,00%	6,00	RS 681,54	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 681,54	0,00%	6,00	RS 681,54	0,00	RS -
14.5	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	U	6,00	RS 59,98	RS 359,88	100,00%	6,00	RS 359,88	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 359,88	0,00%	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	100,00%	6,00	RS 319,98	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 319,98	0,00%	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	100,00%	6,00	RS 849,42	0,00%	0,00	RS -	100,00%	6,00	RS 849,42	0,00%	6,00	RS 849,42	0,00	RS -
<b>15</b>	<b>ENSAIOS DE CONTROLE</b>																		
15.1	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	245,00	RS 46,66	RS 11.431,70	50,20%	123,00	RS 5.739,18	7,35%	18,00	RS 839,88	57,55%	141,00	RS 6.579,06	104,00	RS 4.852,64	104,00	RS 4.852,64	
15.2	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	U	245,00	RS 39,98	RS 9.795,10	50,20%	123,00	RS 4.917,54	7,35%	18,00	RS 719,64	57,55%	141,00	RS 5.637,18	104,00	RS 4.157,92	104,00	RS 4.157,92	
<b>16</b>	<b>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	3,00	RS 1.953,00	0,00	RS -
<b>TOTAL DO CONTRATO:</b>				<b>RS 1.461.578,43</b>			<b>RS 992.462,79</b>			<b>RS 51.448,60</b>		<b>RS 1.043.911,39</b>		<b>RS 417.667,04</b>					

Observações:

  
 Jorge Feres Filho  
 Secretário Municipal de Obras Públicas


ANTÔNIO PEDRO DE CARVALHO NOGUEIRA  
 Assinatura: 11124500500  
 2025.02.04 15:54:11 -0300  
 Antonio Pedro de Carvalho Nogueira  
 Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº: CREA MG 214239/D



NILCE MARIA DA SILVA  
 Assinatura: 10448517671  
 2025.02.04 15:54:11 -0300  
 Nilce Maria da Silva  
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
 CREA Nº: CREA MG 329064/D

JOYCE KELLY CAMILLO  
 Assinatura: 13321149621  
 2025.02.04 15:54:11 -0300  
 DA SILVA:13321149621  
 Joyce Kelly Camillo da Silva  
 Sócio Administrador  
 J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOTÊXTIL NA RUA "F" DE MAIO NO BAIRRO GASPAR, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA-CORPO DA VTA, NO BAIRRO GASPAR, MURIAÉ/MG		BM-05					
Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR							
Concorrência Pública:		024/2023		Contrato: 31001/2024					
BM - Data de Emissão:		29/01/2024		Empresa Contratada: J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI					
BM - Período de Referência da Medição:		28/11/2024 à 29/01/2025		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	COMPOSIÇÃO			UN	0,04			
		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 48.476,73						
		VALOR DO ADM LOCAL NO BM	RS 2.971,62						
		% DO ADM LOCAL	0,0352						
3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMATAMENTO							
4		LOCAÇÃO DA OBRA							
5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
6		FUNDAÇÃO							
7		CONTENÇÃO E GEOSINTÉTICOS							
8		ATERRO							
8.1	5502978	COMPOSIÇÃO			M²	1141,58			
		CLASSE	SEMI-DISTÂNCIA	ÁREA i	ÁREA i+1	TOTAL	TOTAL ATÉ ESTE BM	TOTAL EXECUTADO NESTE BM	TOTAL EXECUTADO
		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	2205,29	1141,58	3346,87
					TOTAL	5604,37	2205,29	1141,58	3346,87
8.2	ED-51096	COMPOSIÇÃO			COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	97,85		
		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	373,39	97,85	471,24
					TOTAL	471,24	373,39	97,85	471,24
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	1239,43		
		CLASSE	VOLUME ROLO	VOL. PLACA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		ATERRO	1141,58	97,85			1239,43	3818,10	
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM			2578,67		
				EXECUTADO NESTE BM			1239,43		
9		DRENAGEM DA INTERFACE COM O TERRENO							
9.2	CCU 003	COMPOSIÇÃO			FILTRO INCLINADO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTÊXTIL 26 KN/M E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	112,00		
		CLASSE	ALTURA MÉDIA	COMPRIMENTO MÉDIO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM INTERNA	24,00	28,75			690,00	543,25	
				EXECUTADO E PAGO ATÉ ESTE BM			431,25		
				EXECUTADO NESTE BM			112,00		
10		PROTEÇÃO CONTRA EROSIÃO							
11		DRENAGEM SUPERFICIAL							
11.5		COMPOSIÇÃO			DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	33,00		
		CLASSE	CAIXA ENTERRADA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		DRENAGEM SUPERFICIAL	51,20			51,20	33,00		
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM			33,00		
				EXECUTADO NESTE BM			33,00		
12		CALÇADA E GUARDA-CORPO							
13		PAVIMENTAÇÃO							
14		ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO							
15		ENSAIOS DE CONTROLE							
15.1	ED-49559	COMPOSIÇÃO			ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	18,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		<b>Objeto do Contrato:</b> EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOTÊXTIL NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPARGAR, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA-CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPARGAR, MURIAÉ/MG					BM-05	
		<b>Local da Obra (Bairro, município e UF):</b> RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPARGAR						
		<b>Concorrência Pública:</b> 024/2023		<b>Contrato:</b> 31001/2024				
		<b>BM - Data de Emissão:</b> 29/01/2024		<b>Empresa Contratada:</b> J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI				
<b>BM - Período de Referência da Medição:</b> 28/11/2024 à 29/01/2025		<b>CNPJ:</b> 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:		ATÉ 3,00		KM				
<b>EMPOLAMENTOS</b>								
EMPOLAMENTO SOLO:		1,30						
EMPOLAMENTO ENTULHO:		1,50						
Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade	
	CLASSE	QUANTIDADE	CAMADAS			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CONTROLE TECNOLÓGICO	2,00	122,50			245,00	123,00	
						EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	141,00	
						EXECUTADO NESTE BM	18,00	
15.2	ED-49564	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS			U	18,00	
	CLASSE	QUANTIDADE	CAMADAS			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CONTROLE TECNOLÓGICO	2,00	122,50			245,00	123,00	
						EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	141,00	
						EXECUTADO NESTE BM	18,00	
16		<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>						
 Antonio Pedro de Carvalho Nogueira Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço Engenheiro Civil CREA Nº CREA MG 214239/D		ANTONIO PEDRO DE CARVALHO NOGUEIRA 11124590850 <small>I am the author of this document            2025-02-04            15:55:52-03:02</small>		Acionado de forma digital por NILCE MARIA DA SILVA:10448517671 Data: 2025/02/04 14:49:05 -03:00		NILCE MARIA DA SILVA:10448517671 671 <small>Nilce Maria da Silva            Resp. Técnico pela execução da obra/serviço            CREA Nº CREA MG 329064/D</small>		
		JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621 <small>Acionado de forma digital por JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621            Data: 2025/02/04 14:59:37 -03:00</small>		JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621 <small>Joyce Kelly Camillo da Silva            Sócio Administrador            J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI</small>				