



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:	27/11/2024	Empresa Contratada:	J.R.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR	BM - Período de Referência da Medição:	04/10/2024 à 27/11/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Início da Obra:	30/04/2024	Valor do Contrato:	RS 1.461.578,43
Contrato:	31001/2024	Valor da Medição:	RS 209.512,04	Valor Medido Acumulado:	RS 992.462,79
				BM-04	

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 GEORELHA NA RUA 1ª 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)
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	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 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) PLAVIGENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	RS 1.009,53	RS 4.038,12	75,00%	3,00	RS 3.028,59	25,00%	1,00	RS 1.009,53	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
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA																
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	RS 84.428,24	RS 84.428,24	53,56%	0,54	RS 45.220,44	14,33%	0,14	RS 12.098,57	67,80%	0,68	RS 57.319,01	0,32	RS 27.109,23
3 DEMOLIÇÕES, 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	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	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	200,00	RS 0,62	RS 124,00	25,00%	50,00	RS 31,00	75,00%	150,00	RS 93,00	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	0,00%	0,00	RS 0,00	20,00%	1,00	RS 45,67	20,00%	1,00	RS 45,67	4,00	RS 182,68
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	RS 2,95	RS 44,25	0,00%	0,00	RS 0,00	75,00%	11,25	RS 33,19	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	0,00%	0,00	RS 0,00	75,00%	33,75	RS 21,60	75,00%	33,75	RS 21,60	11,25	RS 7,20
3.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M²	15,00	RS 1,92	RS 28,80	0,00%	0,00	RS 0,00	75,00%	11,25	RS 21,60	75,00%	11,25	RS 21,60	3,75	RS 7,20
4 LOCAÇÃO DA OBRA																
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 -
5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
5.1	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	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 - CAMINHÃO 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 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:	27/11/2024	Empresa Contratada:	J.F.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR	BM - Período de Referência da Medição:	04/10/2024 à 27/11/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Início da Obra:	30/04/2024	Valor do Contrato:	RS 1.461.578,43
Contrato:	31001/2024	Valor da Medição:	RS 209.512,04	Valor Medido Acumulado:	RS 992.462,79

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 -			
6 FUNDAÇÃO																			
6.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 51 KN/M (RT-31), INSTALADO EM PREENO - 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 -			
7 CONTENÇÃO E GEOSINTÉTICOS																			
7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MÚROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (EXCLUSIVE GEOGRELHA) - BASEADO EM ITEM SINAPI92750	M3	325,00	RS 1.035,68	RS 336.596,00	65,28%	212,00	RS 219.564,16	34,77%	113,00	RS 117.031,84	100,00%	325,00	RS 336.596,00	0,00	RS -			
7.2	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2738,50	RS 48,94	RS 134.022,19	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 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1428,00	RS 36,89	RS 52.678,92	33,40%	477,00	RS 17.596,53	66,60%	951,00	RS 35.082,39	100,00%	1428,00	RS 52.678,92	0,00	RS -			
8 ATERRO																			
8.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	5604,37	RS 5,49	RS 30.767,99	26,00%	1457,29	RS 8.000,51	13,35%	748,00	RS 4.106,52	39,35%	2205,29	RS 12.107,03	3399,08	RS 18.660,96			
8.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	471,24	RS 54,93	RS 25.885,21	51,22%	241,39	RS 13.259,35	28,01%	132,00	RS 7.250,76	79,23%	373,39	RS 20.510,11	97,85	RS 5.375,10			
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	27,96%	1698,67	RS 15.271,08	14,48%	880,00	RS 7.911,20	42,44%	2578,67	RS 23.182,28	3496,93	RS 31.437,36			
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 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 KN/M E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	690,00	RS 123,05	RS 84.904,50	45,83%	316,25	RS 38.914,56	16,67%	115,00	RS 14.150,75	62,50%	431,25	RS 53.065,31	258,75	RS 31.839,19			
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	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	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 MÃO-DE-OBRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO 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 TRAPÉZOIDAL DE CANTO CENTRAL DE CONCRETO - S/CC 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	CONFECÇÃO 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	DESCHDA D'AGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	51,20	RS 313,66	RS 16.059,39	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	51,20	RS 16.059,39			
11.6	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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	25,00%	1,00	RS 854,21	100,00%	4,00	RS 3.416,84	0,00	RS -			



Prefeitura Municipal de Mariá
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:	27/11/2024	Empresa Contratada:	J.P.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR	BM - Período de Referência da Medição:	04/10/2024 a 27/11/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024	Valor da Medição:	RS 209.512,04
				Valor do Contrato:	RS 1.461.578,43
				Valor Medido Acumulado:	RS 992.462,79

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	20,63%	6,50	RS 2.870,01	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) (MA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	47,25	RS 9,79	RS 462,58	100,00%	47,25	RS 462,58	0,00%	0,00	RS -	100,00%	47,25	RS 462,58	0,00	RS -
11.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,25	RS 30,56	RS 1.443,96	100,00%	47,25	RS 1.443,96	0,00%	0,00	RS -	100,00%	47,25	RS 1.443,96	0,00	RS -
12	CALÇADA E GUARDA-CORPO															
12.1	ASSENTAMENTO DE GUTA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA 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, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	38,22	RS 97,36	RS 3.721,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	38,22	RS 3.721,10
12.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 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
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	RS -	8,96	RS 139,06
13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	158,59	RS 2,63	RS 417,09	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	158,59	RS 417,09
13.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 4060 - 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	RS -	22,40	RS 3.187,30
13.4	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	36,28	RS 1,97	RS 71,47	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	36,28	RS 71,47
13.5	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	112,00	RS 4,24	RS 474,88	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	112,00	RS 474,88
13.6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15,12	RS 1,97	RS 29,79	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	15,12	RS 29,79
13.7	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	112,00	RS 2,23	RS 249,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	112,00	RS 249,76
13.8	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,48	RS 9,00	RS 40,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	4,48	RS 40,32
13.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	29,56	RS 3,56	RS 105,23	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	29,56	RS 105,23
13.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,48	RS 2.239,85	RS 10.034,53	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	4,48	RS 10.034,53



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM	BM - Data de Emissão:	27/11/2024	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:	04/10/2024 à 27/11/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Início da Obra:	30/04/2024	Valor do Contrato:	RS 1.461.578,43
Contrato:	31001/2024	Valor da Medição:	RS 209.512,04	Valor Medido Acumulado:	RS 992.462,79

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
13.11	PLACA DE TRÁNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-06C PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR (FORMA RETANGULAR, DIMENSÃO DO LADO 500 X 650 MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 498,49	RS 996,98	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 996,98
14	ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO															
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	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	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	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	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	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	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	RS -
15	ENSAIOS DE CONTROLE															
15.1	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	245,00	RS 46,66	RS 11.451,70	17,55%	43,00	RS 2.006,38	32,65%	80,00	RS 3.732,80	50,20%	123,00	RS 5.739,18	122,00	RS 5.692,52
15.2	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	U	245,00	RS 39,98	RS 9.795,10	17,55%	43,00	RS 1.719,14	32,65%	80,00	RS 3.198,40	50,20%	123,00	RS 4.917,54	122,00	RS 4.877,56
16	SINALIZAÇÃO DE OBRA															
16.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CODIGO 5212556-DNIT/04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UN	3,00	RS 651,00	RS 1.953,00	100,00%	3,00	RS 1.953,00	0,00%	0,00	RS -	100,00%	3,00	RS 1.953,00	0,00	RS -
TOTAL DO CONTRATO:				RS 1.461.578,43			RS 782.950,75			RS 209.512,04		RS 992.462,79		RS 469.115,64		

Observações:


Jorge Feres Filho
Secretário Municipal de Serviços Públicos

ANTONIO PEDRO DE CARVALHO NOGUEIRA
1512430000
Antonio Pedro de Carvalho Nogueira
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
Engenheiro Civil
CREA Nº: CREA MG 214220/D


NILCE MARIA DA SILVA:10448517671
Nilce Maria da Silva
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: CREA MG 329064/D



JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621
Joyce Kelly Camillo da Silva
Sócio Administrador
J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI

Maurício José Carneiro
Chefe do Setor de Gerência de Supervisão de Serviços Públicos Delegados
MASP: 1850-001

MEMORIA DE CALCULO											
 Prefeitura Municipal de Murine Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA 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-04		
		Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR							
		Concorrência Pública:		024/2023		Contrato:		31001/2024			
		BM - Data de Emissão:		27/11/2024		Empresa Contratada:		J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI			
		BM - Período de Referência da Medição:		04/10/2024 à 27/11/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76			
DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA											
DMT BOTA-FORA:		3,00		KM							
DMT PEDREIRA:		9,50		KM							
DMT JAZIDA:		ATE 3,00		KM							
EMPOLAMENTO SOLO: 1,30											
EMPOLAMENTO ENTULHO: 1,50											
EMPOLAMENTOS											
Item	Código	Referência					Unidade	Quantidade			
1		SERVICOS PRELIMINARES									
1.4	ED-50155	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) FIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					MÊS	1,00		
		CLASSE	PRAZO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO				
		CANTEIRO DE OBRA	4 MESES			4,00	6,00				
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM		5,00					
				EXECUTADO NESTE BM		1,00					
				A ADITIVAR		2,00					
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
2.1	CCU 001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					UN	0,14		
		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 197.413,47							
		VALOR DO ADM LOCAL NO BM		RS 12.101,45							
		% DO ADM LOCAL		0,1433							
3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMATAMENTO									
3.4	5501700	COMPOSIÇÃO	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M					M²	150,00		
		CLASSE	ÁREA 1	ÁREA 2			TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		DESMATAMENTO	150,00	50,00			200,00	200,00			
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM		50,00					
				EXECUTADO NESTE BM		150,00					
3.5	5501701	COMPOSIÇÃO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M					UN	1,00		
		CLASSE	QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO				
		DESMATAMENTO	5 UNIDADES PREVISTAS			5,00	1,00				
3.6	5914351	COMPOSIÇÃO	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	11,25		
		CLASSE	ÁREA	ESPESSURA MÉDIA	EMPOLAMENTO	DENSIDADE (T/M³)	TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		TRANSPORTE	200,00	0,05	1,50	1,00	15,00	11,25			
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM		0,00					
				EXECUTADO NESTE BM		11,25					
3.7	5915321	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA					TKM	33,75		
		CLASSE	MASSA	DMT			TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		TRANSPORTE	15,00	3,00			45,00	33,75			
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM		0,00					
				EXECUTADO NESTE BM		33,75					
3.8	4413942	COMPOSIÇÃO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					M³	11,25		
		CLASSE	ÁREA	ESPESSURA MÉDIA	EMPOLAMENTO		TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		TRANSPORTE	200,00	0,05	1,50		15,00	11,25			
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM		0,00					
				EXECUTADO NESTE BM		11,25					
4		LOCAÇÃO DA OBRA									
5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
6		FUNDAÇÃO									
7		CONTENÇÃO E GEOSSINTÉTICOS									
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 GEOGRELHA) - BASEADO EM ITEM SINAPI/92750					M3	113,00		
		CLASSE	ÁREA	ESPESSURA			TOTAL	TOTAL ATÉ ESTE BM	TOTAL EXECUTADO NESTE BM	TOTAL EXECUTADO	
			257,50	1,00			257,50	167,00	89,00	256,00	
		CONTENÇÃO	33,00	1,00			33,00	19,50	12,00	31,50	

contenção frente
contra forte lado esquerdo

MEMORIA DE CALCULO											
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: EXECUCAO DE RECUPERACAO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUCAO DE ESTRUTURA DE CONTENCAO EM SOLO REFORCADO COM GEOGRELHA NA RUA 1º DE MAIO NO BAIRRO GASPAR, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSARIA A PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAR, MURIAÉ/MG		BM-04							
Local da Obra (Bairro, municipio e UF): RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR		Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31001/2024							
BM - Data de Emissão: 27/11/2024		Empresa Contratada: J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI		CNPJ: 17.947.581/0001-76							
BM - Período de Referência da Medição: 04/10/2024 à 27/11/2024		DMT'S OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA									
DMT BOTA-FORA: 3,00		KM									
DMT PEDREIRA: 9,50		KM									
DMT JAZIDA: ATE 3,00		KM									
EMPOLAMENTOS											
EMPOLAMENTO SOLO: 1,30											
EMPOLAMENTO ENTULHO: 1,50											
Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade				
		34,50	1,00	34,50	25,50	12,00	37,50	contra forte lado direito			
		TOTAL EXECUTADO				325,00	212,00	113,00			
7.3	1516299	COMPOSIÇÃO	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M²	951,00			
		CLASSE	QUANTITATIVO PREVISTO EM PROJETO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		CONTENCAO	1428 M2				1428,00	1428,00			
						EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	477,00				
						EXECUTADO NESTE BM	951,00				
8			ATERRO								
8.1	5502978	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL				M³	748,00			
		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	1457,29	748,00	2205,29		
			TOTAL				5604,37	1457,29	748,00	2205,29	
8.2	ED-51096	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL				M³	132,00			
		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	241,39	132,00	373,39		
			TOTAL				471,24	241,39	132,00	373,39	
8.3	5502172	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				M³	880,00			
		CLASSE	VOLUME ROLO	VOL. PLACA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		ATERRO	748,00	132,00			880,00	2578,67			
						EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	1698,67				
						EXECUTADO NESTE BM	880,00				
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	115,00			
		CLASSE	ALTURA MÉDIA	COMPRIMENTO MÉDIO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		DRENAGEM INTERNA	24,00	28,75			690,00	431,25			
						EXECUTADO E PAGO ATÉ ESTE BM	316,25				
						EXECUTADO NESTE BM	115,00				
						TOTAL A PAGAR NESTE BM	115,00				
10			PROTEÇÃO CONTRA EROSAO								
11			DRENAGEM SUPERFICIAL								
11.6	99264	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020				UN	1,00			
		CLASSE	CAIXA ENTERRADA				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		DRENAGEM SUPERFICIAL	4,00				4,00	4,00			
						EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	3,00				
						EXECUTADO NESTE BM	1,00				
11.7	92221	COMPOSIÇÃO	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	6,50			

MEMORIA DE CALCULO							
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76	Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEORRETELA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAS, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E À RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA-CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAS, MURIAÉ/MG				BM-04	
	Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAS					
	Concorrência Pública:	024/2023		Contrato:	31001/2024		
	BM - Data de Emissão:	27/11/2024		Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI		
BM - Período de Referência da Medição:	04/10/2024 à 27/11/2024		CNPJ:	17.947.581/0001-76			
DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA							
DMT BOTA-FORA:	3,00	KM					
DMT PEDREIRA:	9,50	KM					
DMT JAZIDA:	ATE 3,00	KM					
EMPOLAMENTOS							
EMPOLAMENTO SOLO:	1,30						
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50						
Item	Código	Referência			Unidade	Quantidade	
	CLASSE	COMPRIMENTO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	DRENAGEM SUPERFICIAL	31,5 M			31,50	31,50	
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	25,00		
				EXECUTADO NESTE BM	6,50		
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 - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS		U	80,00	
	CLASSE	QUANTIDADE	CAMADAS		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CONTROLE TECNOLÓGICO	2,00	122,50		245,00	123,00	
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	43,00		
				EXECUTADO NESTE BM	80,00		
15.2	ED-49564	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS		U	80,00	
	CLASSE	QUANTIDADE	CAMADAS		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CONTROLE TECNOLÓGICO	2,00	122,50		245,00	123,00	
				EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	43,00		
				EXECUTADO NESTE BM	80,00		
16		SINALIZAÇÃO DE OBRA					
 ANTONIO PEDRO DE CARVALHO NOGUEIRA 11124090503 Assinado em 2024.11.29 15:41:28-0307 Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço Engenheiro Civil CREA Nº: CREA/MG 214239/D		NILCE MARIA DA SILVA:10448517671 Assinado de forma digital por NILCE MARIA DA SILVA:10448517671 Dados: 2024.11.29 13:24:51 -0307 Resp. Técnica pela execução da obra/serviço CREA Nº: CREA/MG 329064/D		JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621 Assinado de forma digital por JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621 Dados: 2024.11.29 13:24:27 -0307 Sócio Administrador J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI			

Marcilio José Carneiro
 Chefe do Setor de Gerência de Supervisão
 de Serviços Públicos Delegados
 MASP: 1850-001