



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

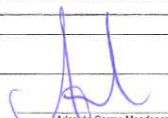
BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO		BM - Data de Emissão:	21/06/2023	Empresa Contratada:	JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA CANDIDO DOS SANTOS TURETA, BAIRRO COLETY - MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição:	20/05/2023 - 19/06/2023	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Pregão Eletrônico:	039/2023	Contrato:	058001/2023	Valor da Medição:	RS 51.251,99
		Início da Obra:	13/04/2023	BM - Número:	02
				Valor do Contrato:	RS 161.399,00
				Valor Medido Acumulado:	RS 129.936,35

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>																
1	SERVICIOS PRELIMINARES															
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	RS 1.445,45	RS 1.445,45	100,00%	1,00	RS 1.445,45	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.445,45	0,00	RS -
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	74,36	RS 168,50	RS 12.529,66	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	74,36	RS 12.529,66	100,00%	74,36	RS 12.529,66	0,00	RS -
2	MOVIMENTO DE TERRA															
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m3	48,75	RS 43,38	RS 2.114,78	100,00%	48,75	RS 2.114,78	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	48,75	RS 2.114,78	0,00	RS -
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATURIZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	58,50	RS 25,65	RS 1.500,53	100,00%	58,50	RS 1.500,53	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	58,50	RS 1.500,53	0,00	RS -
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	58,50	RS 57,77	RS 3.379,55	100,00%	58,50	RS 3.379,55	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	58,50	RS 3.379,55	0,00	RS -
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	102,38	RS 6,72	RS 687,99	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	102,38	RS 687,99	100,00%	102,38	RS 687,99	0,00	RS -
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	270,27	RS 2,64	RS 713,51	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	270,27	RS 713,51	100,00%	270,27	RS 713,51	0,00	RS -
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	102,38	RS 9,21	RS 942,92	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	102,38	RS 942,92	100,00%	102,38	RS 942,92	0,00	RS -
3	DEMOLIÇÃO															
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	51,00	RS 79,22	RS 4.040,22	100,00%	51,00	RS 4.040,22	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	51,00	RS 4.040,22	0,00	RS -
3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	1,00	RS 171,54	RS 171,54	100,00%	1,00	RS 171,54	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 171,54	0,00	RS -
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATURIZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	52,00	RS 25,65	RS 1.333,80	100,00%	52,00	RS 1.333,80	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	52,00	RS 1.333,80	0,00	RS -
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	52,00	RS 57,77	RS 3.004,04	100,00%	52,00	RS 3.004,04	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	52,00	RS 3.004,04	0,00	RS -
4	ESTRUTURA MURO															
4.1	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	47,21	RS 782,34	RS 36.934,27	66,64%	31,46	RS 24.612,42	33,36%	15,75	RS 12.321,85	100,00%	47,21	RS 36.934,27	0,00	RS -
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,38	RS 617,65	RS 1.470,01	100,00%	2,38	RS 1.470,01	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,38	RS 1.470,01	0,00	RS -
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	2.158,30	RS 15,35	RS 33.129,91	91,06%	1965,36	RS 30.168,28	8,94%	192,94	RS 2.961,63	100,00%	2158,30	RS 33.129,91	0,00	RS -
4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	127,83	RS 62,11	RS 7.939,52	25,04%	32,00	RS 1.987,52	74,97%	95,83	RS 5.952,00	100,00%	127,83	RS 7.939,52	0,00	RS -
5	ESTRUTURA GALPAO															
5.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	60,30	RS 8,02	RS 483,61	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	60,30	RS 483,61
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPE/ GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	60,30	RS 18,79	RS 1.133,04	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	60,30	RS 1.133,04
5.3	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	14,56	RS 782,34	RS 11.390,87	0,00%	0,00	RS 0,00	31,11%	4,53	RS 3.544,00	31,11%	4,53	RS 3.544,00	10,03	RS 7.846,87
5.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Kg	291,86	RS 17,30	RS 5.049,18	0,00%	0,00	RS 0,00	13,44%	39,23	RS 678,68	13,44%	39,23	RS 678,68	252,63	RS 4.370,50
5.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	470,46	RS 16,07	RS 7.560,29	0,00%	0,00	RS 0,00	45,70%	214,98	RS 3.454,73	45,70%	214,98	RS 3.454,73	255,48	RS 4.105,56
5.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	98,00	RS 66,61	RS 6.527,78	0,00%	0,00	RS 0,00	40,10%	39,30	RS 2.617,77	40,10%	39,30	RS 2.617,77	58,70	RS 3.910,01

Item		Descrição		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO												
				Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO				BM - Data de Emissão: 21/06/2023		Empresa Contratada: JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA			Valor do Contrato: R\$ 161.399,00			
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA CANDIDO DOS SANTOS TURETA, BAIRRO COLETY -MURIAÉ/MG				BM - Período de Referência da Medição: 20/05/2023 - 19/06/2023		Valor do Contrato: R\$ 161.399,00			Valor Medido Acumulado: R\$ 129.936,35			Serviços a executar				
Pregão Eletrônico: 039/2023				Contrato: 058001/2023		Valor da Medição: R\$ 51.251,99			BM - Número: 02							
Previsão no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				
Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	
5.7	BLOCO DE CONCRETO F= 10 CM, APARENTE,VEDAÇÃO	M2	99,00	R\$ 83,39	R\$ 8.255,61	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	99,00	RS 8.255,61
6	OBRAS COMPLEMENTARES															
6.1	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	65,00	R\$ 31,94	R\$ 2.076,10	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	65,00	RS 2.076,10	100,00%	65,00	RS 2.076,10	0,00	RS -
6.2	GEO TÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	52,50	R\$ 10,12	R\$ 531,30	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	52,50	RS 531,30	100,00%	52,50	RS 531,30	0,00	RS -
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 7.053,52	R\$ 7.053,52	49,00%	0,46	RS 3.456,22	31,76%	0,3176	RS 2.239,85	80,76%	0,78	RS 5.696,07	0,22	RS 1.357,45
<b>TOTAL DO CONTRATO:</b>				<b>RS 161.399,00</b>			<b>RS 78.684,36</b>				<b>RS 51.251,99</b>			<b>RS 129.936,35</b>		<b>RS 31.462,65</b>

Observações:

  
 Airton José da Carmo  
 Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº: 177324/D MG

  
 Jorge Figueiredo  
 Secretário Municipal de Obras Públicas

AIRTON JOSE DO CARMO-3490665  
 5772  
Assinado de forma digital por AIRTON JOSE DO CARMO-349066572. Dados: 2023.06.22 10:50:01 -03'00'

Airton José da Carmo  
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
 CREA Nº: RJ 47145/D

Nilce Maria da Silva  
 Resp. Técnico pela execução da obra/serviço  
 CREA Nº: MG 32004/D

JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA-1332114962  
 1  
Assinado de forma digital por JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA-1332114962. Dados: 2023.06.22 10:56:25 -03'00'

JOYCE KELLY CAMILLO  
 Sócio Administrador  
 JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA



Documento assinado digitalmente

NILCE MARIA DA SILVA  
 Data: 22/06/2023 10:18:17-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO		BM - Data de Emissão:	21/06/2023	Empresa Contratada:	JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA CANDIDO DOS SANTOS TURETA, BAIRRO COLETY - MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição:	20/05/2023 - 19/06/2023	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Pregão Eletrônico:	039/2023	Contrato:	058001/2023	Valor do Contrato:	RS 161.399,00
		Valor da Medição:	RS 51.251,99	BM - Número:	02
				Valor Medido Acumulado:	RS 129.936,35

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO OU TOLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	74,36

Comprimento (m)	Largura (m)	TOTAL	FÓRMULA
33,80	2,20	74,36	Comprimento * Altura

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m3	
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	102,38

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	TOTAL	FÓRMULA
12,50	1,95	4,20	102,38	Comprimento * Largura * Altura

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	270,27

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	DMT (KM)	TOTAL	FÓRMULA
12,50	1,95	4,20	2,20	270,27	Comprimento * Largura * Altura * DMT * 1,2 empolam

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	102,38

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	VOLUME (M3)	FÓRMULA
12,50	1,95	4,20	102,38	Comprimento * Largura * Altura

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.
3	DEMOLIÇÃO		
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	
3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	
4	ESTRUTURA MURO		
4.1	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	15,75

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME (m3)	FÓRMULA
MURO		0,30	0,65	0,00	COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA
		3,80	0,60	0,00	
	12,50	0,30	4,20	15,75	
TOTAL (M3)				15,75	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO		BM - Data de Emissão:	21/06/2023	Empresa Contratada:	JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA CANDIDO DOS SANTOS TURETA, BAIRRO COLETY -MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição:	20/05/2023 - 19/06/2023	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Pregão Eletrônico:	039/2023	Contrato:	058001/2023	Valor do Contrato:	RS 161.399,00
		Valor da Medição:	RS 51.251,99	BM - Número:	02
				Valor Medido Acumulado:	RS 129.936,35

4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	192,94

TABELA DE AÇO					
AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
CA 50	I	6.3	63	12,50	787,50

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 50	6.3	787,50	0,245	192,94
	10.0	0,00	0,617	0,00
		TOTAL		192,94

4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	95,83
-----	--	----	-------

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA DE FORMA (M²)	FÓRMULA
MURO	12,50	0,30	4,20	95,83	COMPRIMENTO*2*ALTURA
			TOTAL (M3)	95,83	

5	ESTRUTURA GALPAO		
5.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmes	
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	
5.3	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	4,53

SAPATA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
S1=S2=S3=S4=S5	1,00	1,00	0,30	5,00	1,50	COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE
			TOTAL (M3)		1,50	

ARRANQUE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
P1=P2=P3=P4=P5	0,30	0,20	1,50	5,00	0,45	COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE
			TOTAL (M3)		0,45	

VIGA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
V1	2,70	0,20	0,40	1,00	0,22	COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE
	2,80	0,20	0,40	1,00	0,22	
	2,80	0,20	0,40	1,00	0,22	
	2,70	0,20	0,40	1,00	0,22	
V2	4,25	0,20	0,40	1,00	0,34	
V3	4,25	0,20	0,40	1,00	0,34	
V4	4,25	0,20	0,40	1,00	0,34	
V5	4,25	0,20	0,40	1,00	0,34	
V6	4,25	0,20	0,40	1,00	0,34	
			TOTAL (M3)		2,58	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO				BM - Data de Emissão:	21/06/2023	Empresa Contratada:	JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA CANDIDO DOS SANTOS TURETA, BAIRRO COLETY - MURIAÉ/MG				BM - Período de Referência da Medição:	20/05/2023 - 19/06/2023	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Pregão Eletrônico:	039/2023	Contrato:	058001/2023	Início da Obra:	13/04/2023	Valor do Contrato:	RS 161.399,00
				Valor da Medição:	RS 51.251,99	BM - Número:	02
						Valor Medido Acumulado:	RS 129.936,35

5.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Kg	39,23
-----	---	----	-------

TABELA DE AÇO							
ARRANQUE	AÇO	N	DIÂMETRO	QUANTIDADE DE ARRANQUES	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
P1=P2=P3=P4=P5	CA 60	8	5,0	5	13	0,880	57,20
P1=P2=P3=P4=P5	CA 60	9	5,0	5	13	0,290	18,85

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 60	5,0	76,05	0,154	11,71
		TOTAL:		11,71

TABELA DE AÇO							
VIGAS	AÇO	N	DIÂMETRO	QUANTIDADE DE VIGAS	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
V1	CA 60	12	5,0	1	56	1,070	59,92
V2	CA 60	17	5,0	1	22	1,080	23,76
V3	CA 60	22	5,0	1	22	1,080	23,76
V4	CA 60	27	5,0	1	22	1,080	23,76
V5	CA 60	32	5,0	1	22	1,080	23,76
V6	CA 60	37	5,0	1	22	1,080	23,76

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 60	5,0	178,72	0,154	27,52
		TOTAL:		27,52

5.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	214,98
-----	--	----	--------

TABELA DE AÇO							
SAPATA	AÇO	N	DIÂMETRO	QUANTIDADE DE ARRANQUES	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
S1=S2=S3=S4=S5	CA 50	11	10,0	5	12	1,370	82,20

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 50	10,0	82,20	0,617	50,72
		TOTAL:		50,72

TABELA DE AÇO							
ARRANQUE	AÇO	N	DIÂMETRO	QUANTIDADE DE ARRANQUES	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
P1=P2=P3=P4=P5	CA 50	10	10,0	5	6	1,980	59,40

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 50	10,0	59,40	0,617	36,65



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO				BM - Data de Emissão:	21/06/2023	Empresa Contratada:	JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA CANDIDO DOS SANTOS TURETA, BAIRRO COLETY -MURIAÉ/MG				BM - Período de Referência da Medição:	20/05/2023 - 19/06/2023	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Pregão Eletrônico:	039/2023	Contrato:	058001/2023	Início da Obra:	13/04/2023	BM - Número:	02
Valor da Medição:				RS 51.251,99		Valor do Contrato:	RS 161.399,00
TOTAL				36,65		Valor Medido Acumulado:	RS 129.936,35

VIGAS	TABELA DE AÇO						
	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE VIGAS	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
V1	CA 50	13	10,0	1	2	10,820	21,64
	CA 50	14	10,0	1	2	1,860	3,72
	CA 50	15	10,0	1	2	11,010	22,02
	CA 50	16	10,0	1	2	2,050	4,10
V2	CA 50	18	10,0	1	1	2,600	2,60
	CA 50	19	10,0	1	2	9,510	19,08
	CA 50	20	10,0	1	1	1,770	1,77
	CA 50	21	10,0	1	2	9,580	19,16
V3	CA 50	23	10,0	1	1	2,700	2,70
	CA 50	24	10,0	1	2	4,940	9,88
	CA 50	25	10,0	1	1	1,770	1,77
	CA 50	26	10,0	1	2	4,980	9,96
V4	CA 50	28	10,0	1	1	2,700	2,70
	CA 50	29	10,0	1	2	4,940	9,88
	CA 50	30	10,0	1	1	1,770	1,77
	CA 50	31	10,0	1	2	4,980	9,96
V5	CA 50	33	10,0	1	1	2,650	2,65
	CA 50	34	10,0	1	2	4,940	9,88
	CA 50	35	10,0	1	1	1,770	1,77
	CA 50	36	10,0	1	2	4,980	9,96
V6	CA 50	38	10,0	1	2	9,540	19,08
	CA 50	39	10,0	1	1	1,620	1,62
	CA 50	40	10,0	1	2	9,580	19,16

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 60	5,0	206,83	0,617	127,64
TOTAL				127,64

5,6	FORMA L DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	39,30
-----	--	----	-------

SAPATA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
S1=S2=S3=S4=S5	1,00	1,00	0,30	5,00	6,00	QUANTIDADE*(2*(COMPRIMENTO*ALTURA)+2*(LARGURA*ALTURA))
TOTAL (M2)					6,00	

ARRANQUE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
P1=P2=P3=P4=P5	0,30	0,20	1,50	5,00	7,50	QUANTIDADE*(2*(COMPRIMENTO*ALTURA)+2*(LARGURA*ALTURA))
TOTAL (M2)					7,50	

VIGA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
V1	2,70	0,20	0,40	1,00	2,16	QUANTIDADE*(2*(COMPRIMENTO*ALTURA)+2*(LARGURA*ALTURA))
	2,80	0,20	0,40	1,00	2,24	
	2,80	0,20	0,40	1,00	2,24	
	2,70	0,20	0,40	1,00	2,16	
V2	4,25	0,20	0,40	1,00	3,40	
V3	4,25	0,20	0,40	1,00	3,40	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO		BM - Data de Emissão:	21/06/2023	Empresa Contratada:	JKC DA SILVA CONSTRUTORA L.TDA	
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA CANDIDO DOS SANTOS TURETA,BAIRRO COLETY -MURIAÉ/MG		BM - Período de Referência da Medição:	20/05/2023 - 19/06/2023	CNPJ:	29.603.815/0001-47	
Pregão Eletrônico: 039/2023		Contrato:	058001/2023	Valor do Contrato:	RS 161.399,00	
		Valor da Medição:	RS 51.251,99	Valor Medido Acumulado:	RS 129.936,35	
	V4	4,25	0,20	0,40	1,00	3,40
	V5	4,25	0,20	0,40	1,00	3,40
	V6	4,25	0,20	0,40	1,00	3,40
<b>TOTAL (M2)</b>						<b>25,80</b>

5.7	BLOCO DE CONCRETO E= 10 CM, APARENTE,VEDAÇÃO	M2	
6	OBRAS COMPLEMENTARES		
6.1	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021	UN	65,00
6.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	52,50

COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	FÓRMULA
12,50	4,20	52,50	Comprimento * Altura

7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,3176

VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL	RS 151.345,48
VALOR DO ADM LOCAL	RS 7.053,52
VALOR TOTAL DA OBRA	RS 161.399,00
% DO ADM LOCAL	4,57%
VALOR DO BM 01 SEM ADM LOCAL	RS 49.012,14
VALOR DO ADM LOCAL NO BM 01	RS 2.239,85
QUANTIDADE DO ADM LOCAL	0,3176

AIRTON JOSE DO CARMO:34906665772  
Assinado de forma digital por AIRTON JOSE DO CARMO:34906665772  
Dados: 2023.06.22 10:59:05 -03'00'

JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621  
Assinado de forma digital por JOYCE KELLY CAMILLO DA SILVA:13321149621  
Dados: 2023.06.22 10:58:08 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
NILCE MARIA DA SILVA  
Data: 22/06/2023 10:40:31-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>