



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: 09/08/2023		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: 20/06/2023 - 31/07/2023		CNPJ: 29.603.815/0001-47	
Pregão Eletrônico: 0390203				Contrato: 058001/2023		Valor do Contrato: R\$ 171.214,44	
				Valor da Medição: R\$ 41.278,09		Valor Medido Acumulado: R\$ 171.214,44	
				Início da Obra: 13/04/2023		BM - Número: 03	

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 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.

CONTRATO ORIGINAL

1	SERVÍCIOS 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, AFIADA 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	R\$ 1.445,45	R\$ 1.445,45	100,00%	1,00	R\$ 1.445,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.445,45	0,00	R\$ -
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	74,36	R\$ 168,50	R\$ 12.529,66	100,00%	74,36	R\$ 12.529,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	74,36	R\$ 12.529,66	0,00	R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA															
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m3	48,75	R\$ 43,38	R\$ 2.114,78	100,00%	48,75	R\$ 2.114,78	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	48,75	R\$ 2.114,78	0,00	R\$ -
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	58,50	R\$ 25,65	R\$ 1.500,53	100,00%	58,50	R\$ 1.500,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	58,50	R\$ 1.500,53	0,00	R\$ -
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	58,50	R\$ 57,77	R\$ 3.379,55	100,00%	58,50	R\$ 3.379,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	58,50	R\$ 3.379,55	0,00	R\$ -
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	102,38	R\$ 6,72	R\$ 687,99	100,00%	102,38	R\$ 687,99	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	102,38	R\$ 687,99	0,00	R\$ -
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LIFFO NATURAL (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	270,27	R\$ 2,64	R\$ 713,51	100,00%	270,27	R\$ 713,51	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	270,27	R\$ 713,51	0,00	R\$ -
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	102,38	R\$ 9,21	R\$ 942,92	100,00%	102,38	R\$ 942,92	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	102,38	R\$ 942,92	0,00	R\$ -
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	51,00	R\$ 79,22	R\$ 4.040,22	100,00%	51,00	R\$ 4.040,22	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	51,00	R\$ 4.040,22	0,00	R\$ -
3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	1,00	R\$ 171,54	R\$ 171,54	100,00%	1,00	R\$ 171,54	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 171,54	0,00	R\$ -
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	52,00	R\$ 25,65	R\$ 1.333,80	100,00%	52,00	R\$ 1.333,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	52,00	R\$ 1.333,80	0,00	R\$ -
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	52,00	R\$ 57,77	R\$ 3.004,04	100,00%	52,00	R\$ 3.004,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	52,00	R\$ 3.004,04	0,00	R\$ -
4	ESTRUTURA MURO															
4.1	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBÉVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	47,21	R\$ 782,34	R\$ 36.934,27	100,00%	47,21	R\$ 36.934,27	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	47,21	R\$ 36.934,27	0,00	R\$ -
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,38	R\$ 617,65	R\$ 1.470,01	100,00%	2,38	R\$ 1.470,01	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,38	R\$ 1.470,01	0,00	R\$ -
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	2.168,30	R\$ 15,35	R\$ 33.129,91	100,00%	2168,30	R\$ 33.129,91	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2168,30	R\$ 33.129,91	0,00	R\$ -
4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	127,83	R\$ 62,11	R\$ 7.939,52	100,00%	127,83	R\$ 7.939,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	127,83	R\$ 7.939,52	0,00	R\$ -
5	ESTRUTURA GALPÃO															
5.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2mês	60,30	R\$ 8,02	R\$ 483,61	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	60,30	R\$ 483,61	100,00%	60,30	R\$ 483,61	0,00	R\$ -
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	60,30	R\$ 18,79	R\$ 1.133,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	60,30	R\$ 1.133,04	100,00%	60,30	R\$ 1.133,04	0,00	R\$ -
5.3	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBÉVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	14,56	R\$ 782,34	R\$ 11.390,87	31,11%	4,53	R\$ 3.544,00	68,89%	10,03	R\$ 7.846,87	100,00%	14,56	R\$ 11.390,87	0,00	R\$ -
5.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Kg	291,86	R\$ 17,30	R\$ 5.049,18	13,44%	39,23	R\$ 678,68	86,56%	252,63	R\$ 4.370,50	100,00%	291,86	R\$ 5.049,18	0,00	R\$ -
5.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	470,46	R\$ 16,07	R\$ 7.560,29	45,70%	214,98	R\$ 3.454,73	54,30%	255,48	R\$ 4.105,56	100,00%	470,46	R\$ 7.560,29	0,00	R\$ -
5.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	98,00	R\$ 66,61	R\$ 6.527,78	40,10%	39,30	R\$ 2.617,77	59,90%	58,70	R\$ 3.910,01	100,00%	98,00	R\$ 6.527,78	0,00	R\$ -



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: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO						BM - Data de Emissão: 09/08/2023		Empresa Contratada: JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA									
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA CANDIDO DOS SANTOS TURETA, BAIRRO COLEYTY - MURIAÉ/MG						BM - Período de Referência da Medição: 20/06/2023 - 31/07/2023		CNPJ: 29.603.815/0001-47									
		Preço Eletrônico: 0392023						Contrato: 058001/2023		Valor da Medição: R\$ 41.278,09		Valor do Contrato: R\$ 171.214,44							
		Previsão ao Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	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 E= 10 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	99,00	R\$ 83,39	R\$ 8.255,61	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	99,00	R\$ 8.255,61	100,00%	99,00	R\$ 8.255,61	0,00	R\$ -			
6	OBRAS COMPLEMENTARES																		
6.1	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	65,00	R\$ 31,94	R\$ 2.076,10	100,00%	65,00	R\$ 2.076,10	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	65,00	R\$ 2.076,10	0,00	R\$ -			
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	R\$ 10,12	R\$ 531,30	100,00%	52,50	R\$ 531,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	52,50	R\$ 531,30	0,00	R\$ -			
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 7.053,52	R\$ 7.053,52	80,76%	0,78	R\$ 5.696,07	19,25%	0,221	R\$ 1.357,45	100,01%	1,00	R\$ 7.053,52	0,00	R\$ -			
<b>TOTAL DO CONTRATO:</b>				<b>R\$ 161.399,00</b>	<b>R\$ 161.399,00</b>			<b>R\$ 129.936,35</b>			<b>R\$ 31.462,65</b>			<b>R\$ 161.399,00</b>		<b>R\$ 0,00</b>			
<b>1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES</b>																			
2	MOVIMENTO DE TERRA																		
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	78,75	R\$ 6,72	R\$ 529,20	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	78,75	R\$ 529,20	100,00%	78,75	R\$ 529,20	0,00	R\$ -			
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	138,60	R\$ 2,64	R\$ 365,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	138,60	R\$ 365,90	100,00%	138,60	R\$ 365,90	0,00	R\$ -			
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,50	R\$ 9,21	R\$ 483,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	52,50	R\$ 483,53	100,00%	52,50	R\$ 483,53	0,00	R\$ -			
4	ESTRUTURA MURO																		
4.1	FCK >= 28 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0,80	R\$ 782,34	R\$ 625,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	0,80	R\$ 625,87	100,00%	0,80	R\$ 625,87	0,00	R\$ -			
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	48,85	R\$ 15,35	R\$ 749,85	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	48,85	R\$ 749,85	100,00%	48,85	R\$ 749,85	0,00	R\$ -			
4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12,40	R\$ 62,11	R\$ 770,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,40	R\$ 770,16	100,00%	12,40	R\$ 770,16	0,00	R\$ -			
5	ESTRUTURA GALPÃO																		
5.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	10,17	R\$ 17,30	R\$ 175,94	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,17	R\$ 175,94	100,00%	10,17	R\$ 175,94	0,00	R\$ -			
<b>TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES:</b>				<b>R\$ 3.700,45</b>	<b>R\$ 3.700,45</b>			<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 3.700,45</b>			<b>R\$ 3.700,45</b>		<b>R\$ 0,00</b>			
<b>1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS</b>																			
8	SERVIÇOS EXTRAS																		
8.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	21,00	R\$ 204,43	R\$ 4.293,03	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	21,00	R\$ 4.293,03	100,00%	21,00	R\$ 4.293,03	0,00	R\$ -			
8.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL	M3	10,50	R\$ 173,52	R\$ 1.821,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	10,50	R\$ 1.821,96	100,00%	10,50	R\$ 1.821,96	0,00	R\$ -			
<b>TOTAL DO 1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS:</b>				<b>R\$ 6.114,99</b>	<b>R\$ 6.114,99</b>			<b>R\$ 0,00</b>			<b>R\$ 6.114,99</b>			<b>R\$ 6.114,99</b>		<b>R\$ 0,00</b>			
<b>TOTAL GERAL DA OBRA:</b>				<b>R\$ 171.214,44</b>	<b>R\$ 171.214,44</b>			<b>R\$ 129.936,35</b>			<b>R\$ 41.278,09</b>			<b>R\$ 171.214,44</b>		<b>R\$ 0,00</b>			

Observações:

  
Adeli do Carmo Mendonça  
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Engenheiro Civil  
CREA Nº: 17730/0 MG

  
Jorge Elias Filho  
Secretário Municipal de Obras Públicas

AIRTON JOSE DO CARVALHO  
CARGO: 31906655772  
Assessor de Engenharia e Obras  
Engenheiro Civil  
CREA Nº: RJ 47145/D

NILCE MARIA DA SILVA  
CARGO: 10448517671  
Assessor de Engenharia e Obras  
Engenheira Civil  
CREA Nº: MG 320084/D

JOYCE KELLY CABRILLO DA SILVA  
CARGO: 13321149621  
Assessor de Administração e Contabilidade  
Administradora  
CREA Nº: MG 320084/D

JOYCE KELLY CABRILLO  
Sócio Administrador  
JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA



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: 09/08/2023

Empresa Contratada: JKC DA SILVA CONSTRUTORA LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 20/06/2023 - 31/07/2023

CNPJ: 29.603.815/0001-47

Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA CANDIDO DOS SANTOS TURETA, BAIRRO COLETY - MURIAÉ/MG

Início da Obra: 13/04/2023

BM - Número: 03

Valor do Contrato: R\$ 171.214,44

Pregão Eletrônico: 039/2023

Contrato: 058001/2023

Valor da Medição: R\$ 41.278,09

Valor Medido Acumulado: R\$ 171.214,44

CONTRATO ORIGINAL

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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	
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	
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	
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	
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Kg	
4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	
5	ESTRUTURA GALPÃO		
5.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2x mês	60,30

COMPRIMENTO	ALTURA	MÊS	ÁREA	FÓRMULA
(M)	(M)	(UNID)	(M2)	
20,10	3,00	1,00	60,30	Comprimento * Altura * mês

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
-----	---	----	-------

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	FÓRMULA
(M)	(M)	(M2)	
20,10	3,00	60,30	Comprimento * Altura

5.3	FCK >= 25 MPa, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	10,03
-----	--	----	-------

SAPATA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	FÓRMULA
	(M)	(M)	(M)	(UNID)	(M³)	
S11-S12	1,00	1,00	0,30	2,00	0,60	COMPRIMENTO * LARGURA
TOTAL (M³)					0,60	

ARRANQUE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	FÓRMULA
	(M)	(M)	(M)	(UNID)	(M³)	
P11-P12	0,30	0,20	1,50	2,00	0,18	COMPRIMENTO * LARGURA
TOTAL (M³)					0,18	

PILARES	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	VOLUME	FÓRMULA
	(M)	(M)	(M)	(UNID)	(M³)	





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: 09/08/2023		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: 20/06/2023 - 31/07/2023		CNPJ: 29.603.815/0001-47	
				Início da Obra: 13/04/2023		Valor do Contrato: R\$ 171.214,44	
Pregão Eletrônico: 039/2023				Contrato: 058001/2023		Valor Medido Acumulado: R\$ 171.214,44	
				Valor da Medição: R\$ 41.278,09		BM - Número: 03	

P1=P2=P3=P4=P5=P11=P12	0,30	0,20	3,00	7,00	1,26	COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE
P6=P7=P8=P9=P10	0,30	0,20	3,00	5,00	0,90	
TOTAL (M3)					2,16	

VIGA NÍVEL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
+7,2						COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE	
V1	4,25	0,15	0,30	1,00	0,19		
	4,25	0,15	0,30	1,00	0,19		
V2	2,70	0,15	0,30	1,00	0,12		
	2,80	0,15	0,30	1,00	0,13		
	2,80	0,15	0,30	1,00	0,13		
	2,70	0,15	0,30	1,00	0,12		
V3	4,25	0,15	0,30	1,00	0,19		
	4,25	0,15	0,30	1,00	0,19		
TOTAL (M3)					1,26		

VIGA NÍVEL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
+4,2						COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE
V2	4,25	0,20	0,40	1,00	0,34	
V6	4,25	0,20	0,40	1,00	0,34	
TOTAL (M3)					0,68	

L.AJE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
L1	2,70	4,25	0,10	1,00	1,15	COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE
L2	2,80	4,25	0,10	1,00	1,19	
L3	2,80	4,25	0,10	1,00	1,19	
L4	2,70	4,25	0,10	1,00	1,15	
TOTAL (M3)					5,16	



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:	09/08/2023	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:	20/06/2023 - 31/07/2023	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Pregão Eletrônico:	039/2023	Contrato:	058001/2023	Valor do Contrato:	RS 171.214,44
Corte, Dobra e Montagem de Aço CA-60 Diâmetro (4,2mm a 5,0mm)		Início da Obra:	13/04/2023	BM - Número:	03
		Valor da Medição:	RS 41.278,09	Valor Medido Acumulado:	RS 171.214,44
				Kg	252,63

TABELA DE AÇO							
ARRANQUE	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE ARRANQUES	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
P11-P12	CA 60	8	5,0	2	13	0,880	22,88
P11-P13	CA 60	9	5,0	2	13	0,290	7,54

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 60	5,0	30,42	0,154	4,68
TOTAL				4,68

TABELA DE AÇO							
PILAR	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE PILARES	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
P1-P2-P3-P4-P5-P11-P12	CA 60	1	5,0	7	25	0,880	154,00
P1-P2-P3-P4-P5-P11-P12	CA 60	2	5,0	7	25	0,290	50,75
P6, P7, P8, P9, P10	CA 60	15	5,0	5	25	0,880	110,00
P6, P7, P8, P9, P10	CA 60	16	5,0	5	25	0,290	36,25

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 60	5,0	351,00	0,154	54,05
TOTAL				54,05

TABELA DE AÇO							
VIGAS	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE VIGAS	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
V1	CA 60	4	5,0	1	58	0,780	45,24
V2	CA 60	7	5,0	1	74	0,780	57,72
V3	CA 60	12	5,0	1	58	0,780	45,24

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 60	5,0	148,20	0,154	22,82
TOTAL				22,82

TABELA DE AÇO							
LAJE - ARMADURA POSITIVA	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE LAJES	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
L1	CA 60	5	5,0	1	36	3,040	109,44
	CA 60	7	5,0	1	15	4,560	68,40
L2	CA 60	6	5,0	1	40	3,140	125,60
	CA 60	7	5,0	1	15	4,560	68,40
L3	CA 60	6	5,0	1	40	3,140	125,60



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: 09/08/2023	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: 20/06/2023 - 31/07/2023	CNPJ: 29.603.815/0001-47
Pregão Eletrônico: 039/2023		Valor da Medição: R\$ 41.278,09	Valor do Contrato: R\$ 171.214,44
Contrato: 058001/2023		BM - Número: 03	Valor Medido Acumulado: R\$ 171.214,44

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
L4	CA 60	7	5,0	35,00
	CA 60	5	5,0	25,00
	CA 60	7	5,0	35,00

AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 60	5,0	743,68	0,154	114,53
TOTAL				114,53

LAJE - ARMADURA NEGATIVA	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE LAJES	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
L1	CA 60	2	5,0	1	35	0,730	25,55
	CA 60	4	5,0	1	22	0,830	18,26
	CA 60	3	5,0	1	22	0,730	16,06
L1/L2	CA 60	1	5,0	1	35	1,220	42,70
	CA 60	3	5,0	1	23	0,730	16,79
L2	CA 60	4	5,0	1	23	0,830	19,09
	CA 60	1	5,0	1	35	1,220	42,70
L2/L3	CA 60	3	5,0	1	23	0,730	16,79
	CA 60	4	5,0	1	23	0,830	19,09
L3	CA 60	1	5,0	1	35	1,220	42,70
	CA 60	4	5,0	1	23	0,830	19,09
L3/L4	CA 60	1	5,0	1	35	1,220	42,70
	CA 60	2	5,0	1	35	0,730	25,55
L4	CA 60	4	5,0	1	22	0,830	18,26
	CA 60	2	5,0	1	35	0,730	25,55
	CA 60	3	5,0	1	22	0,730	16,06

AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 60	5,0	319,60	0,154	56,55
TOTAL				56,55

5.5 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM) | Kg | 255,48

SAPATA	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE SAPATAS	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
S11-S12	CA 50	11	10,0	2	12	1,370	32,88

AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 50	10,0	32,88	0,617	20,29
TOTAL				20,29

ARRANQUE	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE ARRANQUES	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
P11-P12	CA 50	10	10,0	2	6	1,980	23,76

AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 50	10,0	23,76	0,617	14,66





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

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO		BM - Data de Emissão:	09/08/2023	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:	2006/2023 - 31/07/2023	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Pregão Eletrônico: 039/2023		Início da Obra: 13/04/2023	BM - Número:	03	Valor do Contrato: RS 171.214,44
Contrato: 058001/2023	Valor da Medição:	RS 41.278,09	Valor Medido Acumulado: RS 171.214,44		
TOTAL		14,66			

TABELA DE AÇO							
PILAR	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE PILARES	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
P1=P2=P3=P4=P5=P11=P12	CA 50	3	10,0	7	6	2,970	124,74
P6, P7, P8, P9, P10	CA 50	17	10,0	5	6	3,400	102,00

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 60	5,0	226,74	0,617	129,90
TOTAL				129,90

TABELA DE AÇO							
VIGA NÍVEL +7,2	AÇO	N	DIAMETRO	QUANTIDADE DE VIGAS	QUANTIDADE DE BARRAS	COMPRIMENTO UNITÁRIO (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)
V1	CA 50	5	10,0	1	2	9,540	19,08
	CA 50	6	10,0	1	2	9,660	19,32
	CA 50	8	10,0	1	2	10,820	21,64
V2	CA 50	9	10,0	1	2	1,610	3,22
	CA 50	10	10,0	1	2	10,880	21,76
	CA 50	11	10,0	1	2	1,670	3,34
V3	CA 50	13	10,0	1	2	9,540	19,08
	CA 50	14	10,0	1	2	9,660	19,32

RESUMO DE AÇO				
AÇO	DIAMETRO	COMPRIMENTO TOTAL (M)	COEFICIENTE (KG/M)	PESO TOTAL
CA 50	10,0	126,76	0,617	80,63
TOTAL				80,63

5,6 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m2 | 58,70

SAPATA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
S11-S12	1,00	1,00	0,30	2,00	2,40	QUANTIDADE*(2*(COMPRIMENTO*ALTURA)+2*(LARGURA*ALTURA))
TOTAL (M2)					2,40	

ARRANQUE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
P11-P12	0,30	0,20	1,50	2,00	3,00	QUANTIDADE*(2*(COMPRIMENTO*ALTURA)+2*(LARGURA*ALTURA))
TOTAL (M2)					3,00	

PILARES	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
P1=P2=P3=P4=P5=P11-P12	0,30	0,20	3,00	7,00	21,00	QUANTIDADE*(2*(COMPRIMENTO*ALTURA)+2*(LARGURA*ALTURA))



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

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO				BM - Data de Emissão: 09/08/2023		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: 20/06/2023 - 31/07/2023		CNPJ: 29.603.815/0001-47	
Pregão Eletrônico: 039/2023				Contrato: 059001/2023		Valor do Contrato: R\$ 171.214,44	
				Valor da Medição: R\$ 41.278,09		Valor Medido Acumulado: R\$ 171.214,44	

P6, P7, P8, P9, P10	0,30	0,20	3,00	5,00	15,00	QUANTIDADE*(2*(COMPRIMENTO*ALTURA)+2*(LARGURA*ALTURA))
TOTAL (M2)					36,00	

VIGA NÍVEL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
+4,2						
V2	4,25	0,20	0,40	1,00	3,40	
V6	4,25	0,20	0,40	1,00	3,40	
TOTAL (M2)					6,80	

VIGA NÍVEL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	
+7,2							
V1	4,25	0,15	0,30	1,00	2,55	QUANTIDADE*(2*(COMPRIMENTO*ALTURA)+2*(LARGURA*ALTURA))	
	4,25	0,15	0,30	1,00	2,55		
V2	2,70	0,15	0,30	1,00	1,62		
	2,80	0,15	0,30	1,00	1,68		
	2,80	0,15	0,30	1,00	1,68		
	2,70	0,15	0,30	1,00	1,62		
V3	4,25	0,15	0,30	1,00	2,55		
	4,25	0,15	0,30	1,00	2,55		
TOTAL (M2)					10,50		

5.7	BLOCO DE CONCRETO E= 10 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	M2	99,00
-----	---	----	-------

COMPRIME (M)	ALTURA (M)	DESCONTO PILARES	ÁREA (M2)	FÓRMULA
33,60	3,00	0,60	99,00	Comprimento * Altura - Desc. Pilares * Altura

6	OBRAS COMPLEMENTARES		
6.1	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021	UN	
6.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KNM (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M2	
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,1951

VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL	R\$ 154.345,48
VALOR DO ADM LOCAL	R\$ 7.053,52
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 161.399,00
% DO ADM LOCAL	4,57%
VALOR DO BM 01 SEM ADM LOCAL	R\$ 30.105,20
VALOR DO ADM LOCAL NO BM 01	R\$ 1.373,81
QUANTIDADE DO ADM LOCAL	0,1951

1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE QUANTIDADES

2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	78,7500
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	138,6000
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_ 11/2019	M3	52,5000
4	ESTRUTURA MURO		
4.1	FCK >= 25 MPa, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEAVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0,8000
4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (8,3MM A 12,5MM)	Kg	48,8500
4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	12,4000
5	ESTRUTURA GALPÃO		
5.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	Kg	10,1700
1º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS			
8	SERVIÇOS EXTRAS		
8.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D-	M2	21,0000
8.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL	M3	10,5000

AIRTON JOSE DO  
CARMO:3490666  
5772

Assinado de forma digital por AIRTON JOSE DO CARMO:34906665772  
Dados: 2023.08.10 10:14:28 -03'00'

NILCE MARIA DA  
SILVA:10448517  
671

Assinado de forma digital por NILCE MARIA DA SILVA:10448517671  
Dados: 2023.08.10 10:14:10 -03'00'