





BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
 <p> Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 </p>		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO					BM - Data de Emissão: 13/06/2024			Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA CNPJ: 10.643.995/0001-62		Valor do Contrato: R\$ 185.915,34		Valor Medido Acumulado: R\$ 90.082,10		
							BM - Período de Referência da Medição: 30/04/2024 - 13/06/2024									
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM					Início da Obra: 30/04/2024			BM-01		Valor Medido Acumulado: R\$ 90.082,10				
		Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31003/2024		Valor da Medição: R\$ 90.082,10										
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 CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA, NA RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, MURIAÉ/MG																
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P8	M2	2,88	R\$ 334,25	R\$ 962,64	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,88	RS 962,64	100,00%	2,88	RS 962,64	0,00	RS -
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	121,00	R\$ 149,36	R\$ 18.072,56	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	121,00	RS 18.072,56	100,00%	121,00	RS 18.072,56	0,00	RS -
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 1.359,68	R\$ 8.158,08	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 8.158,08	100,00%	6,00	RS 8.158,08	0,00	RS -
1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLÁ/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00	R\$ 908,58	R\$ 2.725,74	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 2.725,74
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	R\$ 433,60	R\$ 433,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 433,60	100,00%	1,00	RS 433,60	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	R\$ 1.308,68	R\$ 1.308,68	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.308,68	100,00%	1,00	RS 1.308,68	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	R\$ 266,27	R\$ 266,27	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 266,27	100,00%	1,00	RS 266,27	0,00	RS -
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA																
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	un	1,00	R\$ 8.149,74	R\$ 8.149,74	0,00%	0,00	RS 0,00	48,41%	0,48	RS 3.945,29	48,41%	0,48	RS 3.945,29	0,52	RS 4.204,45
3 ESCAVAÇÃO																
3.1	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 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	171,18	R\$ 27,25	R\$ 4.664,66	0,00%	0,00	RS 0,00	88,36%	151,27	RS 4.122,11	88,36%	151,27	RS 4.122,11	19,91	RS 542,55
3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	1,34	R\$ 262,48	R\$ 351,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,34	RS 351,72	100,00%	1,34	RS 351,72	0,00	RS -
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,01	R\$ 10,36	R\$ 20,82	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,01	RS 20,82	100,00%	2,01	RS 20,82	0,00	RS -
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,09	R\$ 3,21	R\$ 58,07	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	18,09	RS 58,07	100,00%	18,09	RS 58,07	0,00	RS -
3.5	Espalhamento de material em bota-forn	m²	213,98	R\$ 1,72	R\$ 368,05	0,00%	0,00	RS 0,00	70,69%	151,27	RS 260,18	70,69%	151,27	RS 260,18	62,71	RS 107,87
4 ESTRUTURA																
4.1 ESTACAS																
4.1.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	12,00	R\$ 15,35	R\$ 184,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 184,20	100,00%	12,00	RS 184,20	0,00	RS -
4.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), EXCETO ARMAÇÃO - BASEADO EM ITEM 100897 (SINAPI)	M	104,00	R\$ 127,35	R\$ 13.244,40	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	104,00	RS 13.244,40	100,00%	104,00	RS 13.244,40	0,00	RS -
4.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	R\$ 4.140,64	R\$ 4.140,64	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 4.140,64	100,00%	1,00	RS 4.140,64	0,00	RS -
4.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	87,70	R\$ 23,69	R\$ 2.077,61	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	87,70	RS 2.077,61	100,00%	87,70	RS 2.077,61	0,00	RS -

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO					BM - Data de Emissão: 13/06/2024			Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA		CNPJ: 10.643.995/0001-62 Valor do Contrato: R\$ 185.915,34 Valor Medido Acumulado: R\$ 90.082,10				
							BM - Período de Referência da Medição: 30/04/2024 - 13/06/2024									
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM					Início da Obra: 30/04/2024			BM-01						
		Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31003/2024		Valor da Medição: R\$ 90.082,10										
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)
4.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	R\$ 19,83	R\$ 237,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	12,00	R\$ 237,96	100,00%	12,00	R\$ 237,96	0,00	R\$ -
4.1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	505,94	R\$ 13,28	R\$ 6.718,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	505,94	R\$ 6.718,88	100,00%	505,94	R\$ 6.718,88	0,00	R\$ -
4.2 BLOCOS																
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	17,18	R\$ 100,97	R\$ 1.734,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	17,18	R\$ 1.734,66	100,00%	17,18	R\$ 1.734,66	0,00	R\$ -
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,20	R\$ 35,29	R\$ 395,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	11,20	R\$ 395,25	100,00%	11,20	R\$ 395,25	0,00	R\$ -
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,80	R\$ 113,54	R\$ 3.724,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	32,80	R\$ 3.724,11	100,00%	32,80	R\$ 3.724,11	0,00	R\$ -
4.2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	670,50	R\$ 13,28	R\$ 8.904,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	670,50	R\$ 8.904,24	100,00%	670,50	R\$ 8.904,24	0,00	R\$ -
4.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,79	R\$ 811,51	R\$ 7.944,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,79	R\$ 7.944,68	100,00%	9,79	R\$ 7.944,68	0,00	R\$ -
4.3 PILARES																
4.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	45,00	R\$ 176,97	R\$ 7.963,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 7.963,65
4.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	330,97	R\$ 12,77	R\$ 4.226,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	330,97	R\$ 4.226,49
4.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	158,44	R\$ 13,28	R\$ 2.104,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	158,44	R\$ 2.104,08
4.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,50	R\$ 776,34	R\$ 3.493,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,50	R\$ 3.493,53
4.4 VIGAS																
4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,15	R\$ 128,32	R\$ 2.457,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	36,29%	6,95	R\$ 891,82	36,29%	6,95	R\$ 891,82	12,20	R\$ 1.565,51
4.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	250,85	R\$ 13,28	R\$ 3.331,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	38,35%	96,22	R\$ 1.277,80	38,35%	96,22	R\$ 1.277,80	154,63	R\$ 2.053,49
4.4.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,29	R\$ 778,11	R\$ 1.781,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	36,24%	0,83	R\$ 645,83	36,24%	0,83	R\$ 645,83	1,46	R\$ 1.136,04
4.5 ALVENARIA ESTRUTURAL ARMADA E PREENCHIDA																
4.5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	26,08	R\$ 276,10	R\$ 7.200,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	26,08	R\$ 7.200,69
4.6 CONTENÇÃO AUXILIAR																
4.6.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	4,51	R\$ 628,67	R\$ 2.835,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,51	R\$ 2.835,30
4.6.2	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	24,98	R\$ 355,22	R\$ 8.873,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	24,98	R\$ 8.873,40
5 REATERRO																
5.1	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	27,74	R\$ 13,96	R\$ 387,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	27,74	R\$ 387,25
5.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRÇO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	77,07	R\$ 49,43	R\$ 3.809,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	77,07	R\$ 3.809,57
5.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRÇO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	11,22	R\$ 49,43	R\$ 554,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,22	R\$ 554,60
5.4	PROTEÇÃO DE TALUDE EM LAJE E = 6 CM ARMADA COM TELA Q-92	m2	41,31	R\$ 83,60	R\$ 3.453,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	41,31	R\$ 3.453,52
6 DRENAGEM																
6.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDAIDA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	20,64	R\$ 50,73	R\$ 1.047,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	20,64	R\$ 1.047,07

 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO							BM - Data de Emissão: 13/06/2024			Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA				
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM							BM - Período de Referência da Medição: 30/04/2024 - 13/06/2024			CNPJ: 10.643.995/0001-62				
		Concorrência Pública: 024/2023			Contrato: 31003/2024		Valor da Medição: R\$ 90.082,10			Início da Obra: 30/04/2024		Valor do Contrato: R\$ 185.915,34				
											BM-01		Valor Medido Acumulado: R\$ 90.082,10			
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)
6.2	DRENO DE AREIA E BRITA PARA CONTENÇÃO, ALTURA MÉDIA 1,78 M, E = 30 CM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E BARBACAS 75 MM	M	10,25	R\$ 141,47	RS 1.450,07	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,25	RS 1.450,07
6.3	DRENO DE AREIA E BRITA PARA CONTENÇÃO, ALTURA MÉDIA 4,00 M, E = 30 CM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, BARBACAS 75 MM E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M	10,00	R\$ 544,50	RS 5.445,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 5.445,00
6.4	EXECUÇÃO DE SAÍDA DE DRENO EM TUBO PEAD, DN 100 MM, C = 1,50 M	UN	6,00	R\$ 17,92	RS 107,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 107,52
7	REPAVIMENTAÇÃO															
7.1	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	3,06	R\$ 13,96	RS 42,72	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,06	RS 42,72
7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	54,16	R\$ 2,36	RS 127,82	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	54,16	RS 127,82
7.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7,65	R\$ 128,06	RS 979,66	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	7,65	RS 979,66
7.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	12,39	R\$ 1,77	RS 21,93	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	12,39	RS 21,93
7.5	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	38,25	R\$ 3,81	RS 145,73	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	38,25	RS 145,73
7.6	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	5,16	R\$ 1,77	RS 9,13	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,16	RS 9,13
7.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	38,25	R\$ 2,01	RS 76,88	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	38,25	RS 76,88
7.8	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,70	R\$ 8,09	RS 13,75	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,70	RS 13,75
7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,30	R\$ 3,21	RS 49,11	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	15,30	RS 49,11
7.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,70	R\$ 2.015,87	RS 3.426,98	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,70	RS 3.426,98
7.11	EXECUÇÃO DE PASSIJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	27,85	R\$ 104,62	RS 2.913,67	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	27,85	RS 2.913,67
7.12	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	30,00	R\$ 79,51	RS 2.385,30	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	30,00	RS 2.385,30
8	ESCADA PÚBLICA															
8.1	ESCAVAÇÃO															
8.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL. DEMOLIDO	m3	0,62	R\$ 262,48	RS 162,74	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	0,62	RS 162,74
8.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,96	R\$ 84,91	RS 336,24	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,96	RS 336,24
8.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,16	R\$ 27,50	RS 86,90	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,16	RS 86,90
8.2	FUNDAÇÃO															
8.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,88	R\$ 184,53	RS 531,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,88	RS 531,45
8.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	66,50	R\$ 13,28	RS 883,12	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	66,50	RS 883,12

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
 <p>Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76</p>		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO					BM - Data de Emissão: 13/06/2024			Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA						
							BM - Período de Referência da Medição: 30/04/2024 - 13/06/2024			CNPJ: 10.643.995/0001-62						
		Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM					Início da Obra: 30/04/2024			Valor do Contrato: R\$ 185.915,34						
		Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31003/2024		Valor da Medição: R\$ 90.082,10			BM-01		Valor Medido Acumulado: R\$ 90.082,10					
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)
8.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	19,59	R\$ 13,20	R\$ 258,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	19,59	R\$ 258,59
8.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,98	R\$ 819,67	R\$ 803,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,98	R\$ 803,28
8.3	PILARES															
8.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,00	R\$ 176,97	R\$ 1.415,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 1.415,76
8.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	66,50	R\$ 13,28	R\$ 883,12	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	66,50	R\$ 883,12
8.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	19,59	R\$ 13,20	R\$ 258,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	19,59	R\$ 258,59
8.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,37	R\$ 776,34	R\$ 287,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,37	R\$ 287,25
8.4	VIGAS															
8.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,80	R\$ 128,32	R\$ 1.385,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,80	R\$ 1.385,86
8.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	48,90	R\$ 13,28	R\$ 649,39	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	48,90	R\$ 649,39
8.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	20,63	R\$ 13,20	R\$ 272,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	20,63	R\$ 272,32
8.4.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,58	R\$ 778,11	R\$ 451,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,58	R\$ 451,30
8.5	ESCADAS															
8.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_11/2020	M2	17,36	R\$ 178,05	R\$ 3.090,95	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	17,36	R\$ 3.090,95
8.5.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	32,18	R\$ 23,11	R\$ 743,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,18	R\$ 743,68
8.5.3	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,76	R\$ 848,61	R\$ 1.493,55	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,76	R\$ 1.493,55
8.5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,78	R\$ 88,53	R\$ 423,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,78	R\$ 423,17
8.5.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	6,68	R\$ 42,54	R\$ 284,17	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,68	R\$ 284,17
9	DRENAGEM															
9.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,50	R\$ 191,06	R\$ 286,59	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,50	R\$ 286,59
9.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.597,48	R\$ 1.597,48	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.597,48
9.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 316,63	R\$ 316,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 316,63
10	SINALIZAÇÃO															
10.1	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-06C PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR (FORMA RETANGULAR, DIMENSÃO DO LADO 500 X 660 MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 448,64	R\$ 897,28	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 897,28
11	LIMPEZA FINAL															




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


BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

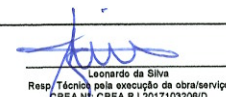
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO	BM - Data de Emissão: 13/06/2024	Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM	BM - Período de Referência da Medição: 30/04/2024 - 13/06/2024	CNPJ: 10.643.995/0001-62
Concorrência Pública: 024/2023	Contrato: 31003/2024	Valor do Contrato: R\$ 185.915,34
	Valor da Medição: R\$ 90.082,10	Valor Medido Acumulado: R\$ 90.082,10


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)
11.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	200,00	R\$ 7,79	R\$ 1.558,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	200,00	RS 1.558,00
12	ENSAIOS															
12.1	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	U	8,00	R\$ 124,47	R\$ 995,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,00	RS 995,76
TOTAL DO CONTRATO:				R\$ 185.915,34			R\$ 0,00			R\$ 90.082,10			R\$ 90.082,10		R\$ 95.833,24	


Observações:


 Jorge Feres Filho
Secretário Municipal de Obras Públicas


 Antonio Pedro de Carvalho Nogueira
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
Engenheiro Civil
CREA Nº: CREA MG 214239/D


 Leonardo da Silva
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: CREA RJ 2017103208/D


 Rodrigo Gomes Mansur
Sócio Administrador
CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA

MEMORIA DE CALCULO											
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA, NA RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, MURIAÉ/MG				BM-01			
		Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM							
		Concorrência Pública:		024/2023		Contrato:		31003/2024			
		BM - Data de Emissão:		13/06/2024		Empresa Contratada:		CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA		CNPJ: 17.947.581/0001-76	
		BM - Período de Referência da Medição:		30/04/2024 - 13/06/2024							
Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade				
DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA											
DMT BOTA-FORA:		4,00		KM							
DMT PEDREIRA:		11,80		KM							
DMT JAZIDA:		ATÉ 1,00		KM							
EMPOLAMENTOS											
EMPOLAMENTO SOLO:		1,25									
EMPOLAMENTO ENTULHO:		1,50									
SERVICOS PRELIMINARES											
1.1	103689	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS				M2	2,88			
		CLASSE	QUANTIDADE				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		CANTEIRO DE OBRA	1 UNIDADE PREVISTA DE 2,88 M2				2,88	2,88			
1.2	98459	COMPOSIÇÃO	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018				M2	121,00			
		CLASSE	COMPRIMENTO	ALTURA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		CANTEIRO DE OBRA	55,00	2,20			121,00	121,00			
1.3	93207	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016				M2	6,00			
		CLASSE	QUANTIDADE				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		CANTEIRO DE OBRA	1 UNIDADE PREVISTA DE 6M2				6	6,00			
1.4	ED-50155	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				MÊS	0,00			
		CLASSE	PRAZO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		CANTEIRO DE OBRA	3 MESES				3				
1.5	ED-50150	COMPOSIÇÃO	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			
		CLASSE	QUANTIDADE				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		CANTEIRO DE OBRA	1 UNIDADE PREVISTA				1	1,00			
1.6	ED-50151	COMPOSIÇÃO	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			
		CLASSE	QUANTIDADE				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		CANTEIRO DE OBRA	1 UNIDADE PREVISTA				1	1,00			
1.7	ED-48474	COMPOSIÇÃO	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			
		CLASSE	QUANTIDADE				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		CANTEIRO DE OBRA	1 UNIDADE PREVISTA				1	1,00			
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
2.1	CCU 001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				UN	0,48			
		VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL		R\$ 177.765,60							
		VALOR DO ADM LOCAL		R\$ 8.149,74							
		VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 185.915,34							
		% DO ADM LOCAL		4,58%							
		VALOR DO BM SEM ADM LOCAL		R\$ 86.136,81							
		VALOR DO ADM LOCAL NO BM		R\$ 3.945,07							
		% DO ADM LOCAL		0,4841							
ESCAVAÇÃO											
3.1	101213	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF 05/2020				M3	151,27			
		CLASSE	ÁREA 1	ÁREA 2	SEMI-LARGURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		ESCAVAÇÃO	13,00	7,57	3,09		63,46	48,00			
			7,57	9,38	1,92		32,46	28,00			
			8,48	3,33	5,20		61,35	61,35			
			2,65	1,86	3,09		13,91	13,91			
				TOTAL		171,18	151,27				
3.2	ED-48443	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO				M3	1,34			
		CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		DEMOLIÇÃO	6,70	1,00	0,20		1,34	1,34			
3.3	108981	COMPOSIÇÃO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020				M3	2,01			
		CLASSE	VOLUME	EMPOLAMENTO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		TRANSPORTE	1,34	1,50			2,01	2,01			
3.4	97914	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020				M3XKM	18,09			



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:

EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA, NA RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, MURIAÉ/MG

BM-01

Local da Obra (Bairro, município e UF):

RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM

Concorrência Pública:

024/2023

Contrato:

31003/2024

BM - Data de Emissão:

13/06/2024

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

30/04/2024 - 13/06/2024

CNPJ:

17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade			
	CLASSE	VOLUME	EMPOLAMENTO	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	TRANSPORTE	1,34	1,50	9,00	18,09	18,09	
3.5	4413942	COMPOSIÇÃO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA			M²	151,27
	CLASSE	VOLUME 1	EMPOLAMENTO		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	TRANSPORTE	171,18	1,25		213,98	151,27	
4		ESTRUTURA					
4.1		ESTACAS					
4.1.1	99058	COMPOSIÇÃO	LOCALAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018			UN	12,00
	CLASSE	QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	TOPOGRAFIA	12 UNIDADES			12,00	12,00	
4.1.2	CCU 002	COMPOSIÇÃO	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), EXCETO ARMAÇÃO - BASEADO EM ITEM 100897 (SINAPI)			M	104,00
	CLASSE	BLOCO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	FUNDAÇÃO	01	8,00	2,00	16	16	
		02	12,00	2,00	24	24	
		03	10,00	2,00	20	20	
		04	8,00	2,00	16	16	
		05	8,00	2,00	16	16	
		06	6,00	2,00	12	12	
				TOTAL	104	104	
4.1.3	ED-29817	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)			UN	1,00
	CLASSE	QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	MOBILIZAÇÃO	1 UNIDADE			1,00	1,00	
4.1.4	ED-29818	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE			KM	87,70
	CLASSE	DMT			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	MOBILIZAÇÃO	87,7 KM			87,70	87,70	
4.1.5	95601	COMPOSIÇÃO	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021			UN	12,00
	CLASSE	QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	FUNDAÇÃO	12 UNIDADES			12,00	12,00	
4.1.6	ED-48295	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR			KG	505,94
	CLASSE	PESO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	FUNDAÇÃO	505,94 KG (CONFORME PROJETO)			505,94	505,94	
4.2		COMPOSIÇÃO	BLOCOS				
4.2.1	96523	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017			M3	17,18
	CLASSE	BLOCO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	FUNDAÇÃO	B01	1,20	2,80	0,90	3,024	3,02
		B02	1,20	3,00	1,00	3,6	3,60
		B03	1,20	2,80	0,90	3,024	3,02
		B04	1,20	2,80	0,90	3,024	3,02
		B05	1,20	2,60	0,80	2,496	2,50
		B06	1,20	2,40	0,70	2,016	2,02
					TOTAL	17,18	17,18
4.2.2	96619	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017			M2	11,20
	CLASSE	BLOCO	LARGURA	COMPRIMENTO		TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	FUNDAÇÃO	B01	0,80	2,40		1,92	1,92
		B02	0,80	2,60		2,08	2,08
		B03	0,80	2,40		1,92	1,92
		B04	0,80	2,40		1,92	1,92
		B05	0,80	2,20		1,76	1,76
		B06	0,80	2,00		1,6	1,60
					TOTAL	11,2	11,20
4.2.3	96534	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017			M2	32,80
	CLASSE	BLOCO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	FUNDAÇÃO	B01	0,80	2,40	0,90	5,76	5,76
		B02	0,80	2,60	1,00	6,8	6,80
		B03	0,80	2,40	0,90	5,76	5,76
		B04	0,80	2,40	0,90	5,76	5,76
		B05	0,80	2,20	0,80	4,8	4,80
		B06	0,80	2,00	0,70	3,92	3,92
					TOTAL	32,8	32,80
4.2.4	ED-48295	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR			KG	670,50
	CLASSE	PESO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:

EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA, NA RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, MURIAÉ/MG

BM-01

Local da Obra (Bairro, município e UF):

RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM

Concorrência Pública:

024/2023

Contrato:

31003/2024

BM - Data de Emissão:

13/06/2024

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

30/04/2024 - 13/06/2024

CNPJ:

17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade			
	FUNDAÇÃO	670,5 KG (CONFORME PROJETO)	670,50	670,50			
4.2.5	96557	COMPOSIÇÃO	M3	9,79			
		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017					
	CLASSE	BLOCO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	FUNDAÇÃO	B01	0,80	2,40	0,90	1,728	1,728
		B02	0,80	2,60	1,00	2,08	2,08
		B03	0,80	2,40	0,90	1,728	1,728
		B04	0,80	2,40	0,90	1,728	1,728
		B05	0,80	2,20	0,80	1,408	1,408
		B06	0,80	2,00	0,70	1,12	1,12
		TOTAL			9,79	9,79	
4.3		COMPOSIÇÃO	M2				
4.3.1	92263	COMPOSIÇÃO	M2				
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020					
	CLASSE	PILAR	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA	P1	0,30	0,60	5,00	9	
		P2	0,30	0,60	5,00	9	
		P3	0,30	0,60	4,40	7,92	
		P4	0,30	0,60	4,00	7,2	
		P5	0,30	0,60	3,60	6,48	
		P6	0,30	0,60	3,00	5,4	
		TOTAL			45		
4.3.2	ED-48296	COMPOSIÇÃO	KG				
		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR					
	CLASSE	PESO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
	ESTRUTURA	330,97 KG (CONFORME PROJETO)	330,97				
4.3.3	ED-48295	COMPOSIÇÃO	KG				
		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR					
	CLASSE	PESO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
	ESTRUTURA	158,44 KG (CONFORME PROJETO)	158,44				
4.3.4	103672	COMPOSIÇÃO	M3				
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS					
	CLASSE	PILAR	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA	P1	0,30	0,60	5,00	0,9	
		P2	0,30	0,60	5,00	0,9	
		P3	0,30	0,60	4,40	0,792	
		P4	0,30	0,60	4,00	0,72	
		P5	0,30	0,60	3,60	0,648	
		P6	0,30	0,60	3,00	0,54	
		TOTAL			4,5		
4.4		COMPOSIÇÃO	M2				
4.4.1	92265	COMPOSIÇÃO	M2	6,95			
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020					
	CLASSE	VIGA	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA	V1	0,20	5,70	2,85	2,85	
		V2	0,20	8,20	4,1	4,10	
		V3	0,20	8,20	4,1	4,1	
		V4	0,20	8,20	4,1	4,1	
		V5	0,20	6,40	3,2	3,2	
		V6	0,20	1,60	0,8	0,8	
		TOTAL			19,15	6,95	
	FÓRMULA	(2 X ALT. + 0,10) X COMP.					
4.4.2	ED-48295	COMPOSIÇÃO	KG	96,22			
		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR					
	CLASSE	PESO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
	ESTRUTURA	250,85 KG (CONFORME PROJETO)	250,85	96,22			
4.4.3	103675	COMPOSIÇÃO	M3	0,83			
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS					
	CLASSE	VIGA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA	V1	0,30	5,70	0,20	0,342	0,342
		V2	0,30	8,20	0,20	0,492	0,492
		V3	0,30	8,20	0,20	0,492	
		V4	0,30	8,20	0,20	0,492	
		V5	0,30	6,40	0,20	0,384	
		V6	0,30	1,60	0,20	0,096	
		TOTAL			2,3	0,830	
4.5		COMPOSIÇÃO	M2				
4.5.1	ED-48214	COMPOSIÇÃO	M2				
		ALVENARIA ESTRUTURAL ARMADA E PREENCHIDA ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D-CADERNO SEDS)					
	CLASSE	ÁREA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
	ALVENARIA	26,08 M2 (CONFORME PROJETO)	26,08	6,56			
4.6		COMPOSIÇÃO	M3				
4.6.1	102487	COMPOSIÇÃO	M3				
		CONTENÇÃO AUXILIAR CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021					
	CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	FUNDAÇÃO	10,39	1,45	0,30	4,52		



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:

EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA, NA RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, MURIAÉ/MG

BM-01

Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM

Concorrência Pública: 024/2023

Contrato: 31003/2024

BM - Data de Emissão: 13/06/2024

Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA

BM - Período de Referência da Medição: 30/04/2024 - 13/06/2024

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade		
4.6.2	1513940	COMPOSIÇÃO	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO DE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M²		
	CLASSE	ÁREA 1	ÁREA 2	SEMI-DISTÂNCIA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	CONTENÇÃO	3,73	1,08	5,20	24,99	
5			REATERRO			
5.1	101206	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3		
	CLASSE	VOLUME A MONTANTE	VOLUME A JUSANTE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESCAVAÇÃO	31,50	1,00	32,50		
5.2	ED-51096	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3		
	CLASSE	ÁREA 1	ÁREA 2	SEMI-DISTÂNCIA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	COMPACTAÇÃO	2,50	1,71	5,20	21,87	
		6,92	4,12	5,00	55,20	
			TOTAL		77,07	
5.3	ED-51096	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3		
	CLASSE	LARGURA MÉDIA	ALTURA	COMPRIMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	COMPACTAÇÃO	0,65	0,50	10,39	3,38	
		1,57	0,50	10,00	7,85	
			TOTAL		11,23	
5.4	CCU 003	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO DE TALUDE EM LAJE E = 6 CM ARMADA COM TELA O-92	M2		
	CLASSE	ÁREA 1	ÁREA 2	FATOR DE CORREÇÃO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	PROTEÇÃO	9,85	31,02	1,01	41,32	
6			DRENAGEM			
6.1	94287	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M		
	CLASSE	COMPRIMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
	DRENAGEM	20,64 (CONFORME PROJETO)	20,64			
6.2	CCU 004	COMPOSIÇÃO	DRENO DE AREIA E BRITA PARA CONTENÇÃO, ALTURA MÉDIA 1,78 M, E = 30 CM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO E BARBACÁS 75 MM	M		
	CLASSE	COMPRIMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
	DRENAGEM	10,25 (CONFORME PROJETO)	10,25			
6.3	CCU 005	COMPOSIÇÃO	DRENO DE AREIA E BRITA PARA CONTENÇÃO, ALTURA MÉDIA 4,00 M, E = 30 CM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, BARBACÁS 75 MM E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M		
	CLASSE	COMPRIMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
	DRENAGEM	10,00 (CONFORME PROJETO)	10,00			
6.4	CCU 006	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SAÍDA DE DRENO EM TUBO PEAD, DN 100 MM, C = 1,50 M	UN		
	CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
	DRENAGEM	6 (CONFORME PROJETO)	6,00			
7			REPAVIMENTAÇÃO			
7.1	101206	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3		
	CLASSE	VOLUME	% SOLO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESCAVAÇÃO	7,65	0,40	3,06		
7.2	95876	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM		
	CLASSE	VOLUME	% BRITA	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	TRANSPORTE	7,65	0,60	11,80	54,16	
7.3	100564	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3		
	CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	INFRAESTRUTURA	17,00	2,25	0,20	7,65	
7.4	5914622	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM		
	CLASSE	MASSA	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	TRANSPORTE	0,05	270,00	12,39		
7.5	RO-51228	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2		

Handwritten signature and initials in blue ink.



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

MEMORIA DE CALCULO

Objeto do Contrato:

EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA, NA RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, MURIAÉ/MG

BM-01

Local da Obra (Bairro, município e UF):

RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM

Concorrência Pública:

024/2023

Contrato:

31003/2024

BM - Data de Emissão:

13/06/2024

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

30/04/2024 - 13/06/2024

CNPJ:

17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência					Unidade	Quantidade
	CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	INFRAESTRUTURA	17,00	2,25			38,25		
7.6	5914622	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA				TKM	
	CLASSE	MASSA	DMT			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	TRANSPORTE	0,02	270,00			5,16		
7.7	RO-51229	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)				M2	
	CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	INFRAESTRUTURA	17,00	2,25			38,25		
7.8	100985	COMPOSIÇÃO	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	
	CLASSE	VOLUME	REDUÇÃO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	TRANSPORTE	1,53	0,90			1,70		
7.9	97914	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	
	CLASSE	VOLUME	DMT			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	TRANSPORTE	1,70	9,00			15,30		
7.10	95995	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				M3	
	CLASSE	VOLUME	REDUÇÃO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	INFRAESTRUTURA	1,53	0,90			1,70		
7.11	94994	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022				M2	
	CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	INFRAESTRUTURA	25,32	1,10			27,85		
7.12	94273	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				M	
	CLASSE	COMPRIMENTO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	INFRAESTRUTURA	30,00 M				30,00		
8		ESCADA PÚBLICA						
8.1		ESCAVAÇÃO						
8.1.1	ED-48443	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO				M3	
	CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	DEMOLIÇÃO	4,00	1,30	1,20	0,10	6,24		
8.1.2	93358	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3	
	CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESCAVAÇÃO	4,00	1,10	0,90	1,00	3,96		
8.1.3	93382	COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				M3	
	CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESCAVAÇÃO	4,00	1,10	0,90	0,80	3,17		
8.2		FUNDAÇÃO						
8.2.1	96535	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				M2	
	CLASSE	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	FUNDAÇÃO - ESCADA	4,00	1,10	0,70	0,20	2,88		
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.						
8.2.2	ED-48295	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR				KG	
	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	FUNDAÇÃO - ESCADA	66,5 KG (CONFORME PROJETO)				66,50		
8.2.3	ED-48297	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR				KG	
	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	FUNDAÇÃO - ESCADA	19,59 KG (CONFORME PROJETO)				19,59		
8.2.4	96558	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016				M3	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:

EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA, NA RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, MURIAÉ/MG

BM-01

Local da Obra (Bairro, município e UF):

RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM

Concorrência Pública:

024/2023

Contrato:

31003/2024

BM - Data de Emissão:

13/06/2024

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA






BM - Período de Referência da Medição:

30/04/2024 - 13/06/2024

CNPJ:

17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade				
	CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUND.	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	FUNDAÇÃO - ESCADA	4,00	1,10	0,70	0,25	0,77		
		8,00	0,15	0,25	0,70	0,21		
						0,98		
8.3		COMPOSIÇÃO	PILARES					
8.3.1	92263	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020					M2
	CLASSE	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	8,00	0,15	0,25	1,25	8		
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.				8		
8.3.2	ED-48295	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR					KG
	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	66,5 KG (CONFORME PROJETO)				66,50		
8.3.3	ED-48297	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR					KG
	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	19,59 KG (CONFORME PROJETO)				19,59		
8.3.4	103672	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS					M3
	CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	8,00	0,25	0,15	1,25	0,38		
8.4		COMPOSIÇÃO	VIGAS					
8.4.1	92265	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020					M2
	CLASSE	QUANTIDADE	BASE	ALTURA	COMPRIM.	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	4,00	0,15	0,25	1,00	1,6		
		2,00	0,15	0,25	11,50	9,2		
	FÓRMULA	(ALT. + BASE) X COMPR.				10,8		
8.4.2	ED-48295	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPACADOR					KG
	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	48,90 KG (CONFORME PROJETO)				48,90		
8.4.3	ED-48297	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPACADOR					KG
	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	20,63 KG (CONFORME PROJETO)				20,63		
8.4.4	103675	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS					M3
	CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	4,00	1,00	0,15	0,25	0,15		
		1,00	11,50	0,15	0,25	0,43		
						0,58		
8.5		COMPOSIÇÃO	ESCADAS					
8.5.1	101995	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020					M2
	CLASSE	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIM.		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	1,00	1,00	11,96		11,96		
		30,00	1,00	0,18		5,4		
	FÓRMULA	(ALT. + BASE) X COMPR.				17,36		
8.5.2	95943	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020					KG
	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	32,18 KG (CONFORME PROJETO)				32,18		
8.5.3	103686	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS					M3
	CLASSE	ÁREA LONGITUDINAL	LARGURA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	1,60	1,10			1,76		
8.5.4	103336	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021					M2
	CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	ESTRUTURA - ESCADA	2,00	11,96	0,20		4,78		

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:			EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO, MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO DA VIA, NA RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, MURIAÉ/MG			BM-01	
		Local da Obra (Bairro, município e UF):			RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM				
		Concorrência Pública:			024/2023		Contrato: 31003/2024		
		BM - Data de Emissão:			13/06/2024		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA		
BM - Período de Referência da Medição:			30/04/2024 - 13/06/2024		CNPJ: 17.947.581/0001-76				
Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade		
8.5.5	87792	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022				M2		
		CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	TOPO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		ESTRUTURA - ESCADA	2,00	11,53	0,20	0,09	6,69		
9		DRENAGEM							
9.1	95571	COMPOSIÇÃO	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015				M		
		CLASSE	COMPRIMENTO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		DRENAGEM	1,5 M			1,50			
9.2	97956	COMPOSIÇÃO	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020				UN		
		CLASSE	QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		DRENAGEM	1 UNIDADE			1,00			
9.3	103003	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO- AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021				UN		
		CLASSE	QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		DRENAGEM	1 UNIDADE			1,00			
10		SINALIZAÇÃO							
10.1	CCU 007	COMPOSIÇÃO	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-06C PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR (FORMA RETANGULAR, DIMENSÃO DO LADO 500 X 600 MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5586 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO				UN		
		CLASSE	QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	2 UNIDADES			2,00			
11		LIMPEZA FINAL							
11.1	ED-50266	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				M2		
		CLASSE	ÁREA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		LIMPEZA	200 M2			200,00			
12		ENSAIOS							
12.1	ED-49544	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES				U		
		CLASSE	QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		CONTROLE TECNOLÓGICO	8 UNIDADES			8,00			
		   							
		Jorge Feres Filho Secretário Municipal de Obras Públicas		Antonio Pedro de Carvalho Nogueira Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço Engenheiro Civil CREA Nº: CREA MG 214239/D		Leonardo da Silva Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA Nº: CREA RJ 2017103208/D		Rodrigo Soares Murtur Sócio Administrador CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA	