



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:	16/10/2024	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:	19/07/2024 - 13/10/2024	CNPJ:	10.643.995/0001-62
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31093/2024	Valor da Medição:	RS 50.290,41
				Valor Medido Acumulado:	RS 175.123,27

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executada acumulada até este BM				Executada no Período				Executada acumulada Inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unif. 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_PS	M2	2,88	RS 334,35	RS 962,64	100,00%	2,88	RS 962,64	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,88	RS 962,64	0,00	RS -			
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	121,00	RS 149,36	RS 18.072,56	100,00%	121,00	RS 18.072,56	0,00%	0,00	RS 0,00	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 INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.359,68	RS 8.158,08	100,00%	6,00	RS 8.158,08	0,00%	0,00	RS 0,00	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) PIA HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	un	3,00	RS 908,58	RS 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	RS 433,60	RS 433,60	100,00%	1,00	RS 433,60	0,00%	0,00	RS 0,00	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	RS 1.308,68	RS 1.308,68	100,00%	1,00	RS 1.308,68	0,00%	0,00	RS 0,00	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	RS 266,27	RS 266,27	100,00%	1,00	RS 266,27	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 266,27	0,00	RS -			
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA																			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	un	1,00	RS 8.149,74	RS 8.149,74	67,08%	0,67	RS 5.466,85	27,02%	0,27	RS 2.202,06	94,10%	0,94	RS 7.668,91	0,05	RS 480,83			
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	RS 27,25	RS 4.664,66	100,00%	171,18	RS 4.664,66	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	171,18	RS 4.664,66	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	1,34	RS 262,48	RS 351,72	100,00%	1,34	RS 351,72	0,00%	0,00	RS 0,00	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	RS 10,36	RS 20,82	100,00%	2,01	RS 20,82	0,00%	0,00	RS 0,00	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	RS 3,21	RS 58,07	100,00%	18,09	RS 58,07	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	18,09	RS 58,07	0,00	RS -			
3.5	Empilhamento de material em boca-freio	m³	213,98	RS 1,72	RS 368,05	100,00%	213,98	RS 368,05	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	213,98	RS 368,05	0,00	RS -			
4 ESTRUTURA																			
4.1 ESTACAS																			
4.1.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	12,00	RS 15,35	RS 184,20	100,00%	12,00	RS 184,20	0,00%	0,00	RS 0,00	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	RS 127,35	RS 13.244,40	100,00%	104,00	RS 13.244,40	0,00%	0,00	RS 0,00	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	RS 4.140,64	RS 4.140,64	100,00%	1,00	RS 4.140,64	0,00%	0,00	RS 0,00	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	RS 23,69	RS 2.077,61	100,00%	87,70	RS 2.077,61	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	87,70	RS 2.077,61	0,00	RS -			



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO SÃO JOAQUIM, INCLUINDO MURO MISTO O MURO DE SOLO-CIMENTO ENSACADO E TODA RECOMPOSIÇÃO E URBANIZAÇÃO				BM - Data de Emissão: 18/10/2024				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: 20/07/2024 - 13/10/2024				CNPJ: 10.643.995/0001-62							
Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31003/2024		Valor da Medição: R\$ 50.290,41		BM-03		Valor Medido Acumulado: R\$ 175.123,27									
Previsto no Orçamento		Executada acumulada até este BM						Executada no Período				Executada acumulada 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.	Total (R\$)		
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	100,00%	12,00	R\$ 237,96	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	505,94	R\$ 6.718,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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 FÓRMAS). AF_06/2017	M3	17,18	R\$ 100,97	R\$ 1.734,66	100,00%	17,18	R\$ 1.734,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,20	R\$ 35,29	R\$ 395,25	100,00%	11,20	R\$ 395,25	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	11,20	R\$ 395,25	0,00	R\$ -	
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, L=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,80	R\$ 113,54	R\$ 3.724,11	100,00%	32,80	R\$ 3.724,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	670,50	R\$ 8.904,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	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	100,00%	9,79	R\$ 7.944,68	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	9,79	R\$ 7.944,68	0,00	R\$ -	
4.3	PILARES																
4.3.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA 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	100,00%	45,00	R\$ 7.963,65	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	45,00	R\$ 7.963,65	0,00	R\$ -	
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	100,00%	330,97	R\$ 4.226,49	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	330,97	R\$ 4.226,49	0,00	R\$ -	
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	100,00%	158,44	R\$ 2.104,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	158,44	R\$ 2.104,08	0,00	R\$ -	
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	100,00%	4,50	R\$ 3.493,53	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,50	R\$ 3.493,53	0,00	R\$ -	
4.4	VIGAS																
4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,15	R\$ 128,32	R\$ 2.457,33	100,00%	19,15	R\$ 2.457,33	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	19,15	R\$ 2.457,33	0,00	R\$ -	
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	100,00%	250,85	R\$ 3.331,29	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	250,85	R\$ 3.331,29	0,00	R\$ -	
4.4.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU FERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,29	R\$ 778,11	R\$ 1.781,87	100,00%	2,29	R\$ 1.781,87	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	2,29	R\$ 1.781,87	0,00	R\$ -	
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	100,00%	26,08	R\$ 7.200,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	26,08	R\$ 7.200,69	0,00	R\$ -	
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	100,00%	4,51	R\$ 2.835,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	4,51	R\$ 2.835,30	0,00	R\$ -	
4.6.2	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m²	24,98	R\$ 355,22	R\$ 8.873,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	24,98	R\$ 8.873,40	100,00%	24,98	R\$ 8.873,40	0,00	R\$ -	
5	ATERRO																
5.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACHAMBA: 0,8 M³ / 11 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	100,00%	27,74	R\$ 387,25	100,00%	27,74	R\$ 387,25	0,00	R\$ -	
5.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	77,07	R\$ 49,43	R\$ 3.809,57	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	77,07	R\$ 3.809,57	100,00%	77,07	R\$ 3.809,57	0,00	R\$ -	
5.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO 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 U = 6 CM ARMADA COM TELA Q-92	m2	41,31	R\$ 83,60	R\$ 3.453,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	48,41%	20,00	R\$ 1.672,00	48,41%	20,00	R\$ 1.672,00	21,31	R\$ 1.781,52	
6	DRENAGEM																
6.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA 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	100,00%	20,64	R\$ 1.047,07	100,00%	20,64	R\$ 1.047,07	0,00	R\$ -	



Preeitura 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:	18/10/2024	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:	29/07/2024 - 18/10/2024	CNPJ:	10.643.995/0001-62
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31003/2024	Valor do Contrato:	R\$ 185.915,34
				Valor Medido Acumulado:	R\$ 175.123,27
			Valor da Medição:	R\$ 50.290,41	
			BM-03		

Item	Descrição	Prevista no Orçamento				Executada acumulada até este BM				Executada no Período				Executada acumulada 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.	Total (R\$)			
8.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	19,59	RS 13,20	RS 258,59	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	19,59	RS 258,59	100,00%	19,59	RS 258,59	0,00	RS -			
8.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,98	RS 819,67	RS 803,28	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,98	RS 803,28	100,00%	0,98	RS 803,28	0,00	RS -			
8.3	PILARES																		
8.3.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,00	RS 176,97	RS 1.415,76	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	8,00	RS 1.415,76	100,00%	8,00	RS 1.415,76	0,00	RS -			
8.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	66,50	RS 13,28	RS 883,12	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	66,50	RS 883,12	100,00%	66,50	RS 883,12	0,00	RS -			
8.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	19,59	RS 13,20	RS 258,59	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	19,59	RS 258,59	100,00%	19,59	RS 258,59	0,00	RS -			
8.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,37	RS 776,34	RS 287,25	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,37	RS 287,25	100,00%	0,37	RS 287,25	0,00	RS -			
8.4	VIGAS																		
8.4.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,80	RS 128,32	RS 1.385,86	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	10,80	RS 1.385,86	100,00%	10,80	RS 1.385,86	0,00	RS -			
8.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	48,90	RS 13,28	RS 649,39	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	48,90	RS 649,39	100,00%	48,90	RS 649,39	0,00	RS -			
8.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	20,63	RS 13,20	RS 272,32	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	20,63	RS 272,32	100,00%	20,63	RS 272,32	0,00	RS -			
8.4.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU FERVRURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,58	RS 778,11	RS 451,30	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	0,58	RS 451,30	100,00%	0,58	RS 451,30	0,00	RS -			
8.5	ESCADAS																		
8.5.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJES PLANAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_11/2020	M2	17,36	RS 178,05	RS 3.090,95	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	17,36	RS 3.090,95	100,00%	17,36	RS 3.090,95	0,00	RS -			
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	RS 23,11	RS 743,68	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	32,18	RS 743,68	100,00%	32,18	RS 743,68	0,00	RS -			
8.5.3	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,76	RS 848,61	RS 1.493,55	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,76	RS 1.493,55	100,00%	1,76	RS 1.493,55	0,00	RS -			
8.5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,78	RS 88,53	RS 423,17	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,78	RS 423,17	100,00%	4,78	RS 423,17	0,00	RS -			
8.5.5	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CILINDROS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	6,68	RS 42,54	RS 284,17	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,68	RS 284,17	100,00%	6,68	RS 284,17	0,00	RS -			
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	RS 191,06	RS 286,59	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,50	RS 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	RS 1.597,48	RS 1.597,48	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.597,48	100,00%	1,00	RS 1.597,48	0,00	RS -			
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	RS 316,63	RS 316,63	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 316,63	100,00%	1,00	RS 316,63	0,00	RS -			
10	SINALIZAÇÃO																		
10.1	PLACA DE TRANSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-66C PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR (FORMA RETANGULAR, DIMENSÃO DO LADO 500 X 600 MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, L=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 448,64	RS 897,28	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 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: 18/10/2024	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: 20/07/2024 - 18/10/2024	CNPJ: 10.643.995/0001-62
Concorrência Pública: 024/2023	Contrato: 31063/2024	Valor do Contrato: R\$ 185.915,34
	Valor da Medição: R\$ 50.290,41	Valor Medido Acumulado: R\$ 175.123,27
	Início da Obra: 30/04/2024	BM-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.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)				
11.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	200,00	R\$ 7,79	R\$ 1.558,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	200,00	R\$ 1.558,00					
12	ENSAIOS																						
12.1	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADAS - ATÉ 5 UNIDADES	U	8,00	R\$ 124,47	R\$ 995,76	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 995,76					
TOTAL DO CONTRATO:				R\$ 185.915,34			R\$ 124.832,86			R\$ 50.290,41			R\$ 175.123,27			R\$ 10.792,07							

Observações:

 José Ferraz Lacerda Secretário Municipal de Obras Públicas	 Antonio Pedro de Carvalho Figueira Resp. Técnico pela Fiscalização de Obras e Serviços Engenheiro Civil CREA Nº: CREA MG 21423WD	 Luciano de Souza Resp. Técnico pela execução de obras e serviços CREA Nº: CREA RJ 20171032/0100	 Rodrigo Gomes Mantur Sócio Administrador CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA
---	---	---	--



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-03	
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:		18/10/2024		Empresa Contratada:		CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:		20/07/2024 - 18/10/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76	
Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade
DMT BOTA-FORA:		DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA					
		4,00		KM			
		11,80		KM			
		ATÉ 1,00		KM			
EMPOLAMENTO SOLO:		EMPOLAMENTO ENTULHO:					
		1,25					
		1,50					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				UN	0,1730
3		VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL				R\$ 177.765,60	
4		VALOR DO ADM LOCAL				R\$ 8.149,74	
5		VALOR TOTAL DA OBRA				R\$ 185.915,34	
6		% DO ADM LOCAL				4,58%	
7		VALOR DO BM SEM ADM LOCAL				R\$ 48.581,00	
8		VALOR DO ADM LOCAL NO BM				R\$ 2.225,01	
9		% DO ADM LOCAL				0,27%	
3		ESCAVAÇÃO					
4		ESTRUTURA					
4.6		CONTENÇÃO AUXILIAR					
4.6.2		CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO DE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO				M²	24,98
5		REATERRO					
5.1		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA 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
6		CLASSE					
7		VOLUME DE MONTANTE					
8		VOLUME DE JUSANTE					
9		TOTAL				88,30	88,30
10		TOTAL EXECUTADO				27,74	27,74
11		EM CONTRATO (A MEDIR)				27,74	27,74
12		A ADITIVAR				60,56	60,56
5.2		COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL				M3	77,07
6		CLASSE					
7		ÁREA 1					
8		ÁREA 2					
9		SEMI-DISTÂNCIA					
10		TOTAL				21,87	21,87
11		TOTAL EXECUTADO				55,20	55,20
12		TOTAL				77,07	77,07
5.3		COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL				M3	7,85
6		CLASSE					
7		LARGURA MÉDIA					
8		ALTURA					
9		COMPRIMENTO					
10		TOTAL				3,38	3,38
11		TOTAL EXECUTADO				7,85	7,85
12		TOTAL				11,23	7,85
5.4		PROTEÇÃO DE TALUDE EM LAJE E = 6 CM ARMADA COM TELA O-92				M2	20,00
6		CLASSE					
7		ÁREA 1					
8		ÁREA 2					
9		FATOR DE CORREÇÃO					
10		TOTAL				41,32	20,00
11		TOTAL EXECUTADO				20,00	20,00
6		DRENAGEM					
6.1		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				M	20,64
7		CLASSE					
8		COMPRIMENTO					
9		TOTAL				20,64	20,64
10		TOTAL EXECUTADO				20,64	20,64
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
7		CLASSE					
8		COMPRIMENTO					
9		TOTAL				10,25	10,25
10		TOTAL EXECUTADO				10,25	10,25
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
7		CLASSE					
8		COMPRIMENTO					
9		TOTAL				10,00	10,00
10		TOTAL EXECUTADO				10,00	10,00
6.4		EXECUÇÃO DE SAÍDA DE DRENO EM TUBO PEAD, DN 100 MM, C = 1,50 M				UN	6,00
7		CLASSE					
8		QUANTIDADE					
9		TOTAL				6,00	6,00
10		TOTAL EXECUTADO				6,00	6,00
7		REPAVIMENTAÇÃO					
7.1		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA 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
8		CLASSE					
9		VOLUME					
10		% SOLO					
11		TOTAL				3,06	3,06
12		TOTAL EXECUTADO				3,06	3,06



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-03
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM			
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31003/2024	
BM - Data de Fimissão:	18/10/2024	Empresa Contratada:	CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:	20/07/2024 - 18/10/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76	

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade				
7.2	95876	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020	54,16				
		CLASSE	VOLUME	% BRITA	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		TRANSPORTE	7,65	0,60	11,80	54,16	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	7,65				
		CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		INFRAESTRUTURA	17,00	2,25	0,20	7,65	7,65	
7.4	5914622	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	12,39				
		CLASSE	MASSA	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		TRANSPORTE	0,05	270,00	12,39	12,39		
7.5	RO-S1228	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	38,25				
		CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		INFRAESTRUTURA	17,00	2,25	38,25	38,25		
7.6	5914622	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	5,16				
		CLASSE	MASSA	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		TRANSPORTE	0,02	270,00	5,16	5,16		
7.7	RO-S1229	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	38,25				
		CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		INFRAESTRUTURA	17,00	2,25	38,25	38,25		
7.8	100985	COMPOSIÇÃO	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	1,70				
		CLASSE	VOLUME	REDUÇÃO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		TRANSPORTE	1,53	0,90	1,70	1,70		
7.9	97914	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM). AF_07/2020	15,30				
		CLASSE	VOLUME	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		TRANSPORTE	1,70	9,00	15,30	15,30		
7.10	95995	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1,70				
		CLASSE	VOLUME	REDUÇÃO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		INFRAESTRUTURA	1,53	0,90	1,70	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_06/2022	22,09				
		CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
		INFRAESTRUTURA	25,32	1,10	27,85	22,09		
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	20,00				
		CLASSE	COMPRIMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
		INFRAESTRUTURA	30,00 M	30,00	20,00			
8			ESCADA PÚBLICA					
8.1		COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO					
8.1.1	FD-48443	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO				0,62	
		CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
		DEMOLIÇÃO	4,00	1,30	1,20	0,10	0,62	0,62
8.1.2	93358	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				3,96	
		CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
		ESCAVAÇÃO	4,00	1,10	0,90	1,00	3,96	3,96
8.1.3	93382	COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				3,17	
		CLASSE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
		ESCAVAÇÃO	4,00	1,10	0,90	0,80	3,17	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				2,88	



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-03

Local da Obra (Bairro, município e UF):

RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM

Concorrência Pública:

024/2023

Contrato: 31083/2024

BM - Data de Emissão:

18/10/2024

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA

BM - Período de Referência da Medição:

20/07/2024 - 18/10/2024

CNPJ:

17.947.581/0001-76

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade			
8.2.1	CLASSE	QUANTIDADE	LARGURA	COMPIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	FUNDAÇÃO - ESCADA	4,00	1,10	0,70	0,20	2,88	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	66,50
8.2.2	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	FUNDAÇÃO - ESCADA	66,5 KG (CONFORME PROJETO)				66,50	66,50
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.					
8.2.3	ED-48297	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR			KG	19,59
8.2.3	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	FUNDAÇÃO - ESCADA	19,59 KG (CONFORME PROJETO)				19,59	19,59
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.					
8.2.4	96558	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 11/2016			M3	0,98
8.2.4	CLASSE	QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	PROFUND.	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	FUNDAÇÃO - ESCADA	4,00	1,10	0,70	0,25	0,77	0,77
		8,00	0,15	0,25	0,70	0,21	0,21
						0,98	0,98
8.3		COMPOSIÇÃO	PILARES				
8.3.1	92263	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020			M2	8,00
8.3.1	CLASSE	QUANTIDADE	LARGURA	COMPIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA - ESCADA	8,00	0,15	0,25	1,25	8	8,00
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.					
						8	8,00
8.3.2	ED-48295	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR			KG	66,50
8.3.2	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA - ESCADA	66,5 KG (CONFORME PROJETO)				66,50	66,50
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.					
8.3.3	ED-48297	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR			KG	19,59
8.3.3	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA - ESCADA	19,59 KG (CONFORME PROJETO)				19,59	19,59
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.					
8.3.4	103672	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022 PS			M3	0,38
8.3.4	CLASSE	QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA - ESCADA	8,00	0,25	0,15	1,25	0,38	0,38
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.					
						0,38	0,38
8.4		COMPOSIÇÃO	VIGAS				
8.4.1	92265	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020			M2	10,80
8.4.1	CLASSE	QUANTIDADE	BASE	ALTURA	COMPRIM.	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA - ESCADA	4,00	0,15	0,25	1,00	1,6	1,60
		2,00	0,15	0,25	11,50	9,2	9,20
	FÓRMULA	(ALT. + BASE) X COMPR.					
						10,8	10,80
8.4.2	ED-48295	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR			KG	48,90
8.4.2	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA - ESCADA	48,90 KG (CONFORME PROJETO)				48,90	48,90
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.					
8.4.3	ED-48297	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR			KG	20,63
8.4.3	CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA - ESCADA	20,63 KG (CONFORME PROJETO)				20,63	20,63
	FÓRMULA	QUANT. X 2 X (LARG. + COMP.) X ALT.					
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	0,58
8.4.4	CLASSE	QUANTIDADE	COMPIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA - ESCADA	4,00	1,00	0,15	0,25	0,15	0,15
		1,00	11,50	0,15	0,25	0,43	0,43
						0,58	0,58
8.5		COMPOSIÇÃO	ESCADAS				
8.5.1	101995	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 11/2020			M2	17,36
8.5.1	CLASSE	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIM.		TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	ESTRUTURA - ESCADA	1,00	1,00	11,96		11,96	11,96
		30,00	1,00	0,18		5,4	5,40
	FÓRMULA	(ALT. + BASE) X COMPR.					
						17,36	17,36

