



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:	19/07/2024		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:	14/06/2024 - 19/07/2024		CNPJ:	10.643.995/0001-62	
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31003/2024	Valor da Medição:	RS 34.750,76	Valor do Contrato:	RS 185.915,34	
						Valor Medido Acumulado:	RS 124.832,86	

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_PS	M2	2,88	RS 334,25	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 CANTHARO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO 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	mês	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	48,41%	0,68	RS 3.945,29	18,67%	0,1867	RS 1.521,56	67,08%	0,67	RS 5.466,85	0,53	RS 2.692,89
3 ESCAVACÃO																
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	88,37%	151,27	RS 4.122,11	11,63%	19,91	RS 542,55	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	Espalhamento de material em bola-bola	m²	213,98	RS 1,72	RS 368,05	70,69%	151,27	RS 260,18	29,31%	62,71	RS 107,87	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 (SINAF)	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

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:	19/07/2024	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:	14/06/2024-19/07/2024	CNPJ:	10.643.995/0001-62
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31003/2024	Valor do Contrato:	RS 185.915,34
				Valor Medido Acumulado:	RS 124.832,86
			Valor da Medição:	RS 34.750,76	

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	RS 19,83	RS 237,96	100,00%	12,00	RS 237,96	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	12,00	RS 237,96	0,00	RS -			
4.1.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	505,94	RS 13,28	RS 6.718,88	100,00%	505,94	RS 6.718,88	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	505,94	RS 6.718,88	0,00	RS -			
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	RS 100,97	RS 1.734,66	100,00%	17,18	RS 1.734,66	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	17,18	RS 1.734,66	0,00	RS -			
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,20	RS 35,25	RS 395,25	100,00%	11,20	RS 395,25	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	11,20	RS 395,25	0,00	RS -			
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,80	RS 115,54	RS 3.724,11	100,00%	32,80	RS 3.724,11	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	32,80	RS 3.724,11	0,00	RS -			
4.2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	670,50	RS 13,28	RS 8.904,24	100,00%	670,50	RS 8.904,24	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	670,50	RS 8.904,24	0,00	RS -			
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	RS 811,51	RS 7.944,68	100,00%	9,79	RS 7.944,68	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	9,79	RS 7.944,68	0,00	RS -			
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	RS 176,97	RS 7.963,65	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	45,00	RS 7.963,65	100,00%	45,00	RS 7.963,65	0,00	RS -			
4.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIAMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	330,97	RS 12,77	RS 4.226,49	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	330,97	RS 4.226,49	100,00%	330,97	RS 4.226,49	0,00	RS -			
4.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	158,44	RS 13,28	RS 2.104,08	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	158,44	RS 2.104,08	100,00%	158,44	RS 2.104,08	0,00	RS -			
4.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,50	RS 776,34	RS 3.493,53	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,50	RS 3.493,53	100,00%	4,50	RS 3.493,53	0,00	RS -			
4.4	VIGAS																		
4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,15	RS 128,32	RS 2.457,33	36,29%	6,65	RS 891,82	63,71%	12,20	RS 1.565,51	100,00%	19,15	RS 2.457,33	0,00	RS -			
4.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIAMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	250,85	RS 13,28	RS 3.331,29	38,26%	96,22	RS 1.277,80	61,64%	154,63	RS 2.053,49	100,00%	250,85	RS 3.331,29	0,00	RS -			
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	RS 778,11	RS 1.781,87	36,24%	0,93	RS 645,83	65,76%	1,46	RS 1.136,04	100,00%	2,29	RS 1.781,87	0,00	RS -			
4.5	ALVENARIA ESTRUTURAL ARMADA E PREENCHIDA																		
4.5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMADURA, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	26,08	RS 276,10	RS 7.200,69	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	26,08	RS 7.200,69	100,00%	26,08	RS 7.200,69	0,00	RS -			
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	RS 628,67	RS 2.835,30	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,51	RS 2.835,30	100,00%	4,51	RS 2.835,30	0,00	RS -			
4.6.2	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	m²	24,98	RS 355,22	RS 8.873,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	24,98	RS 8.873,40			
5	ATERRO																		
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	RS 13,96	RS 387,25	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	27,74	RS 387,25			
5.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	77,07	RS 49,43	RS 3.809,57	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	77,07	RS 3.809,57			
5.3	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	11,22	RS 49,43	RS 554,60	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	11,22	RS 554,60			
5.4	PROTEÇÃO DE TALUDE EM LAJE E = 6 CM ARMADA COM TELA Q-92	m2	41,31	RS 83,60	RS 3.453,52	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	41,31	RS 3.453,52			
6	DRENAGEM																		
6.1	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	20,64	RS 50,73	RS 1.047,07	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	20,64	RS 1.047,07			



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:	19/07/2024	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:	14/06/2024-19/07/2024	CNPJ:	10.643.995/0001-62
Concorrência Pública:		Início da Obra:	30/04/2024	Valor do Contrato:	RS 185.915,34
		Valor da Medição:	RS 34.750,76	Valor Medido Acumulado:	RS 124.832,86

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 BARBACÃS 75 MM	M	10,25	R\$ 141,47	R\$ 1.450,07	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,25	R\$ 1.450,07			
6.3	DRENO DE AREIA E BRITA PARA CONTENÇÃO. ALTURA MÉDIA 4,00 M. E = 30 CM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, BARBACÃS 75 MM E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M	10,00	R\$ 544,50	R\$ 5.445,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 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	R\$ 107,52	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 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_65/2020	M3	3,06	R\$ 13,96	R\$ 42,72	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,06	R\$ 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\$ 2,56	R\$ 127,82	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	54,16	R\$ 127,82			
7.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7,65	R\$ 128,06	R\$ 979,66	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,65	R\$ 979,66			
7.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	12,39	R\$ 1,77	R\$ 21,93	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,39	R\$ 21,93			
7.5	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	38,25	R\$ 3,81	R\$ 145,73	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	38,25	R\$ 145,73			
7.6	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	5,16	R\$ 1,77	R\$ 9,13	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,16	R\$ 9,13			
7.7	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	38,25	R\$ 2,01	R\$ 76,88	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	38,25	R\$ 76,88			
7.8	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,70	R\$ 8,09	R\$ 13,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,70	R\$ 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	R\$ 49,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	15,30	R\$ 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	R\$ 3.426,98	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,70	R\$ 3.426,98			
7.11	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	27,85	R\$ 104,62	R\$ 2.913,67	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	27,85	R\$ 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	R\$ 2.385,30	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 2.385,30			
8	ESCALA 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	R\$ 162,74	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,62	R\$ 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	R\$ 336,24	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,96	R\$ 336,24			
8.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,16	R\$ 27,50	R\$ 86,90	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,16	R\$ 86,90			
8.2	FUNDAÇÃO																		
8.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,88	R\$ 184,53	R\$ 531,45	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,88	R\$ 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	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			



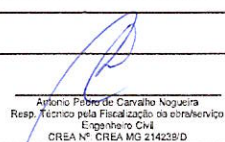
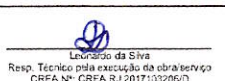



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

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:	19/07/2024	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:	14/06/2024-19/07/2024	CNPJ:	10.643.995/0001-62
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31003/2024	Valor da Medição:	R\$ 34.750,76
				BM-02	Valor Medido Acumulado:
					R\$ 124.832,86

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 FÓRMA 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 FÓRMA 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 FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANC 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	ARMACÃO 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 (ESPESURA 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 TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONHEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA 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-46C 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: 19/07/2024		BM - Período de Referência da Medição: 14/06/2024-19/07/2024		Empresa Contratada: CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA						
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA MANOEL MEDINA, NO BAIRRO SÃO JOAQUIM		CNPJ: 10.643.995/0001-62		Valor do Contrato: R\$ 185.915,34		Valor Medido Acumulado: R\$ 124.832,86		Início da Obra: 30/04/2024		BM-02		Valor do Contrato: R\$ 185.915,34		Valor Medido Acumulado: R\$ 124.832,86		
Concorrência Pública: 024/2023		Contrato: 31003/2024		Valor da Medição: R\$ 34.750,76												
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 ENTRADA 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\$ -	200,00	R\$ 1.558,00
12	ENSAIOS															
12.1	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 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\$ -	8,00	R\$ 995,76
TOTAL DO CONTRATO:					R\$ 185.915,34			R\$ 90.082,10			R\$ 34.750,76			R\$ 124.832,86		R\$ 61.082,48
Observações:																
 Jorge Farias Filho Secretário Municipal de Obras Públicas				 Antonio Póster de Carvalho Nogueira Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço Engenheiro Civil CREA Nº: CREA MG 214228/D				 Leonardo da Silva Resp. Técnico para execução da obra/serviço CREA Nº: CREA RJ 2017/03206/D				 Rodrigo Gomes Mansur Sócio Administrador CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA				



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

MEMORIA 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-02

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:

19/07/2024

Empresa Contratada:

CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA

BM - Período de Referência da Medição:


14/06/2024-19/07/2024

CNPJ:

17.947.581/0001-76

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																																																					
SERVIÇOS PRELIMINARES																																																						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA																																																						
1																																																						
2																																																						
2.1	CCU 001	COMPOSIÇÃO	UN	0,1867																																																		
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\$ 33.229,20 VALOR DO ADM LOCAL NO BM R\$ 1.521,90 % DO ADM LOCAL 0,1867																																																						
3 ESCAVAÇÃO																																																						
3.1	101213	COMPOSIÇÃO	M3	19,91																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>ÁREA 1</th> <th>ÁREA 2</th> <th>SEMI-LARGURA</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ESCAVAÇÃO</td> <td>13,00</td> <td>7,57</td> <td>3,09</td> <td>63,46</td> <td>63,46</td> </tr> <tr> <td>7,57</td> <td>9,38</td> <td>1,92</td> <td>32,46</td> <td>32,46</td> </tr> <tr> <td>8,48</td> <td>3,33</td> <td>5,20</td> <td>61,35</td> <td>61,35</td> </tr> <tr> <td>2,65</td> <td>1,86</td> <td>3,09</td> <td>13,91</td> <td>13,91</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>171,18</td> <td>171,18</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM</td> <td>151,27</td> </tr> <tr> <td>EXECUTADO NESTE BM</td> <td>19,91</td> </tr> </table>					CLASSE	ÁREA 1	ÁREA 2	SEMI-LARGURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	ESCAVAÇÃO	13,00	7,57	3,09	63,46	63,46	7,57	9,38	1,92	32,46	32,46	8,48	3,33	5,20	61,35	61,35	2,65	1,86	3,09	13,91	13,91	TOTAL				171,18	171,18	EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	151,27	EXECUTADO NESTE BM	19,91													
CLASSE	ÁREA 1	ÁREA 2	SEMI-LARGURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																	
ESCAVAÇÃO	13,00	7,57	3,09	63,46	63,46																																																	
	7,57	9,38	1,92	32,46	32,46																																																	
	8,48	3,33	5,20	61,35	61,35																																																	
	2,65	1,86	3,09	13,91	13,91																																																	
TOTAL				171,18	171,18																																																	
EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	151,27																																																					
EXECUTADO NESTE BM	19,91																																																					
3.5	4413942	COMPOSIÇÃO	M²	62,71																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>VOLUME 1</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRANSPORTE</td> <td>171,18</td> <td>1,25</td> <td>213,98</td> <td>213,98</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM</td> <td>151,27</td> </tr> <tr> <td>EXECUTADO NESTE BM</td> <td>62,71</td> </tr> </table>					CLASSE	VOLUME 1	EMPOLAMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	TRANSPORTE	171,18	1,25	213,98	213,98	EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	151,27	EXECUTADO NESTE BM	62,71																																				
CLASSE	VOLUME 1	EMPOLAMENTO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																		
TRANSPORTE	171,18	1,25	213,98	213,98																																																		
EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	151,27																																																					
EXECUTADO NESTE BM	62,71																																																					
4 ESTRUTURA																																																						
4.3 PILARES																																																						
4.3.1	92263	COMPOSIÇÃO	M2	45,00																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>PILAR</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">ESTRUTURA</td> <td>P1</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>5,00</td> <td>9</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>5,00</td> <td>9</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>4,40</td> <td>7,92</td> <td>7,92</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>4,00</td> <td>7,2</td> <td>7,20</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>3,60</td> <td>6,48</td> <td>6,48</td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>3,00</td> <td>5,4</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>					CLASSE	PILAR	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	ESTRUTURA	P1	0,30	0,60	5,00	9	9,00	P2	0,30	0,60	5,00	9	9,00	P3	0,30	0,60	4,40	7,92	7,92	P4	0,30	0,60	4,00	7,2	7,20	P5	0,30	0,60	3,60	6,48	6,48	P6	0,30	0,60	3,00	5,4	5,40	TOTAL				45	45
CLASSE	PILAR	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																
ESTRUTURA	P1	0,30	0,60	5,00	9	9,00																																																
	P2	0,30	0,60	5,00	9	9,00																																																
	P3	0,30	0,60	4,40	7,92	7,92																																																
	P4	0,30	0,60	4,00	7,2	7,20																																																
	P5	0,30	0,60	3,60	6,48	6,48																																																
	P6	0,30	0,60	3,00	5,4	5,40																																																
TOTAL				45	45																																																	
4.3.1	ED-48296	COMPOSIÇÃO	KG	330,97																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>PESO</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTRUTURA</td> <td>330,97 KG (CONFORME PROJETO)</td> <td>330,97</td> <td>330,97</td> </tr> </tbody> </table>					CLASSE	PESO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	ESTRUTURA	330,97 KG (CONFORME PROJETO)	330,97	330,97																																										
CLASSE	PESO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																			
ESTRUTURA	330,97 KG (CONFORME PROJETO)	330,97	330,97																																																			
4.3.3	ED-48295	COMPOSIÇÃO	KG	158,44																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>PESO</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTRUTURA</td> <td>158,44 KG (CONFORME PROJETO)</td> <td>158,44</td> <td>158,44</td> </tr> </tbody> </table>					CLASSE	PESO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	ESTRUTURA	158,44 KG (CONFORME PROJETO)	158,44	158,44																																										
CLASSE	PESO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																			
ESTRUTURA	158,44 KG (CONFORME PROJETO)	158,44	158,44																																																			
4.3.4	103672	COMPOSIÇÃO	M3	4,50																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>PILAR</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">ESTRUTURA</td> <td>P1</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>5,00</td> <td>0,9</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>5,00</td> <td>0,9</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>4,40</td> <td>0,792</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>4,00</td> <td>0,72</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>3,60</td> <td>0,648</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>3,00</td> <td>0,54</td> <td>0,54</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>4,5</td> <td>4,5</td> </tr> </tbody> </table>					CLASSE	PILAR	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	ESTRUTURA	P1	0,30	0,60	5,00	0,9	0,90	P2	0,30	0,60	5,00	0,9	0,90	P3	0,30	0,60	4,40	0,792	0,79	P4	0,30	0,60	4,00	0,72	0,72	P5	0,30	0,60	3,60	0,648	0,65	P6	0,30	0,60	3,00	0,54	0,54	TOTAL				4,5	4,5
CLASSE	PILAR	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO																																																
ESTRUTURA	P1	0,30	0,60	5,00	0,9	0,90																																																
	P2	0,30	0,60	5,00	0,9	0,90																																																
	P3	0,30	0,60	4,40	0,792	0,79																																																
	P4	0,30	0,60	4,00	0,72	0,72																																																
	P5	0,30	0,60	3,60	0,648	0,65																																																
	P6	0,30	0,60	3,00	0,54	0,54																																																
TOTAL				4,5	4,5																																																	
4.4 VIGAS																																																						
4.4.1	92265	COMPOSIÇÃO	M2	12,20																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLASSE</th> <th>VIGA</th> <th>ALTURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>TOTAL</th> <th>TOTAL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">ESTRUTURA</td> <td>V1</td> <td>0,20</td> <td>5,70</td> <td>2,85</td> <td>2,85</td> </tr> <tr> <td>V2</td> <td>0,20</td> <td>8,20</td> <td>4,1</td> <td>4,10</td> </tr> <tr> <td>V3</td> <td>0,20</td> <td>8,20</td> <td>4,1</td> <td>4,10</td> </tr> <tr> <td>V4</td> <td>0,20</td> <td>8,20</td> <td>4,1</td> <td>4,10</td> </tr> <tr> <td>V5</td> <td>0,20</td> <td>6,40</td> <td>3,2</td> <td>3,20</td> </tr> <tr> <td>V6</td> <td>0,20</td> <td>1,60</td> <td>0,8</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>19,15</td> <td>19,15</td> </tr> </tbody> </table>					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	4,10	V4	0,20	8,20	4,1	4,10	V5	0,20	6,40	3,2	3,20	V6	0,20	1,60	0,8	0,80	TOTAL				19,15	19,15							
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	4,10																																																	
	V4	0,20	8,20	4,1	4,10																																																	
	V5	0,20	6,40	3,2	3,20																																																	
	V6	0,20	1,60	0,8	0,80																																																	
TOTAL				19,15	19,15																																																	

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-02	
	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:		19/07/2024		Empresa Contratada:		CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA	
	BM - Período de Referência da Medição:		14/06/2024-19/07/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76	
Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade	
	FORMULA	(2 X ALT. + 0,10) X COMP.						
						EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	6,95	
						EXECUTADO NESTE BM	12,20	
4.4.2	ED-48295	COMPOSIÇÃO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR				KG	154,63
		CLASSE	PESO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
		ESTRUTURA	250,85 KG (CONFORME PROJETO)				250,85	250,85
						EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	96,22	
						EXECUTADO NESTE BM	154,63	
4.4.3	103675	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2021 PS				M3	1,46
		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	0,492
			V4	0,30	8,20	0,20	0,492	0,492
			V5	0,30	6,40	0,20	0,384	0,384
			V6	0,30	1,60	0,20	0,096	0,096
			TOTAL				2,29	2,290
						EXECUTADO ACUMULADO ATÉ ESTE BM	0,83	
						EXECUTADO NESTE BM	1,46	
4.5		COMPOSIÇÃO	ALVENARIA ESTRUTURAL ARMADA E PREENCHIDA					
4.5.1	ED-48214	COMPOSIÇÃO	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
		CLASSE	ÁREA				TOTAL	TOTAL EXECUTADO
		ALVENARIA	26,08 M2 (CONFORME PROJETO)				26,08	26,08
4.6		COMPOSIÇÃO	CONTENÇÃO AUXILIAR					
4.6.1	102487	COMPOSIÇÃO	CONCRETO CICTÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO FM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021				M3	4,51
		CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		FUNDAÇÃO	10,39	1,45	0,30	4,51	4,51	

Jorge Feres Filho
Secretário Municipal de Obras Públicas

Arlindo Pedro de Carvalho Rogueira
Resp. Técnico pela fiscalização da obra/serviço
Engenheiro Civil
CREA N.º: CREA MG 214239/D

Leonardo da Silva
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA N.º: CREA RJ 2017103205/D

Rodrigo Gomes Mansur
Sócio Administrador
CONSTRUTORA MANSUR E TRANSPORTES LTDA