



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

		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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ										BM - Data de Emissão: 05/05/2025				Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA			
				Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG										BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931/0001-12			
				Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015					Início da Obra: 10/10/2024					BM 04		Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54					
Concorrência Pública: 005/2024					Contrato: 043901/2024		Valor da Medição: R\$ 170.538,92			Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79											
Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar					
Item	Descrição			Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
CONTRATO ORIGINAL																					
1. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTONIO																					
1.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																					
1.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)			TXKM	9.385,25	1,05	9.854,51	4,17%	391,1000	410,66	0,30%	27,9800	29,38	4,47%	419,08	R\$	440,04	8966,17	R\$	9.414,47	
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016			M2	24,00	1.510,62	36.254,88	100,00%	24,0000	36.254,88	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	24,00	R\$	36.254,88	0,00	R\$	-	
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016			M2	60,00	1.241,71	74.502,60	100,00%	60,0000	74.502,60	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	60,00	R\$	74.502,60	0,00	R\$	-	
1.1.0.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA			UNIDADE	1,00	2.731,72	2.731,72	100,00%	1,0000	2.731,72	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,00	R\$	2.731,72	0,00	R\$	-	
1.1.0.5.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFXADA COM REBITES 4,8X4,0 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS			m2	12,00	348,11	4.177,32	75,00%	9,0000	3.132,99	0,00%	0,0000	0,00	75,00%	9,00	R\$	3.132,99	3,00	R\$	1.044,33	
1.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																					
1.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			MES	6,00	26.108,13	156.648,78	31,88%	1,9129	49.942,64	5,41%	0,3247	8.477,72	37,29%	2,24	R\$	58.420,36	3,76	R\$	98.228,42	
1.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS																					
1.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																					
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018			M	2.798,00	7,04	19.697,92	100,00%	2798,0000	19.697,92	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	2798,00	R\$	19.697,92	0,00	R\$	-	
1.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA			M	100,00	3,99	399,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	100,00	R\$	399,00	
1.3.1.3.	PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES			M²	7,51	128,13	962,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	7,51	R\$	962,26	
1.3.1.4.	PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS			M²	60,00	111,85	6.711,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	60,00	R\$	6.711,00	
1.3.1.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)			M³	200,00	4,26	852,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	200,00	R\$	852,00	
1.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																					
1.3.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (4 X 1") - CHIP DIURNO. AF. 08/2015			CHP	20,05	10,63	213,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	20,05	R\$	213,13	
1.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017			M2	426,16	22,04	9.392,57	100,00%	426,1600	9.392,57	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	426,16	R\$	9.392,57	0,00	R\$	-	
1.3.2.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020			M3	83,11	9,93	825,28	76,30%	63,4117	629,68	0,00%	0,0000	0,00	76,30%	63,41	R\$	629,68	19,70	R\$	195,60	
1.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020			M3XKM	124,65	2,33	290,43	100,00%	124,6500	290,43	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	124,65	R\$	290,43	0,00	R\$	-	
1.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)			m2	426,16	4,79	2.041,31	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	426,1600	2.041,31	100,00%	426,16	R\$	2.041,31	0,00	R\$	-	
1.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)			m2	426,16	2,55	1.086,71	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	426,1600	1.086,71	100,00%	426,16	R\$	1.086,71	0,00	R\$	-	
1.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020			M3XKM	58,16	2,33	135,51	100,00%	58,1600	135,51	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	58,16	R\$	135,51	0,00	R\$	-	
1.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020			TXKM	465,39	1,55	721,35	0,00%	0,0000	0,00	10,38%	48,2900	74,85	10,38%	48,29	R\$	74,85	417,10	R\$	646,50	
1.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019			M3	29,84	2.013,35	60.078,36	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	29,8400	60.078,36	100,00%	29,84	R\$	60.078,36	0,00	R\$	-	
1.3.3. ESCAVACOES DE VALAS																					
1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021			M3	1.375,99	10,19	14.021,34	66,96%	921,4027	9.389,09	4,20%	57,8331	589,32	71,17%	979,24	R\$	9.978,41	396,75	R\$	4.042,93	
1.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021			M3	1.163,76	8,54	9.938,51	31,17%	362,7291	3.097,71	0,00%	0,0000	0,00	31,17%	362,73	R\$	3.097,71	801,03	R\$	6.840,80	
1.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021			M3	120,33	6,65	800,19	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	120,33	R\$	800,19	
1.3.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021			M3	133,67	91,36	12.212,09	24,20%	32,3422	2.954,78	4,81%	6,4259	587,07	29,00%	38,77	R\$	3.541,85	94,90	R\$	8.670,24	
1.3.3.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M (CÓD. REF. 83343 SINAPI/MG 02/2020)			M³	51,56	22,14	1.141,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	51,56	R\$	1.141,54	
1.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS																					
1.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020			M2	1.421,07	30,94	43.967,91	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	1.421,07	R\$	43.967,91	
1.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020			M2	3.227,40	51,21	165.275,15	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	3.227,40	R\$	165.275,15	
1.3.4.3.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020			M2	371,55	47,42	17.618,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	371,55	R\$	17.618,90	
1.3.4.4.	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROLA			m2	53,11	107,23	5.694,99	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$	-	53,11	R\$	5.694,99	
1.3.5. REATERRO DE VALAS E BOTA FORA																					

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA		
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ					BM - Data de Emissão: 05/05/2025				BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025							
								Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG									CNPJ: 09.121.931/0001-12		
			Termo de Compromisso:			nº 0424419-16/2015		Início da Obra: 10/10/2024				Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54							
			Concorrência Pública:			005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: R\$ 170.538,92			Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79						
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\$)			
1.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	1.373,16	28,38	38.970,28	59,63%	818,8787	23.239,78	4,54%	62,3515	1.769,53	64,18%	881,23	R\$ 25.009,31	491,93	R\$ 13.960,97			
1.3.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	1.204,96	19,17	23.099,08	29,51%	355,5406	6.815,71	0,00%	0,0000	0,00	29,51%	355,54	R\$ 6.815,71	849,42	R\$ 16.283,37			
1.3.5.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	168,87	15,60	2.634,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	168,87	R\$ 2.634,37			
1.3.5.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	60,76	9,80	595,45	100,00%	60,7600	595,45	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	60,76	R\$ 595,45	0,00	R\$ -			
1.3.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	91,16	2,33	212,40	100,00%	91,1600	212,40	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	91,16	R\$ 212,40	0,00	R\$ -			
1.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS																			
1.3.6.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	2.158,00	7,05	15.213,90	55,39%	1195,3400	8.427,15	3,25%	70,2000	494,91	58,64%	1265,54	R\$ 8.922,06	892,46	R\$ 6.291,84			
1.3.6.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	2,39	460,34	1.100,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,39	R\$ 1.100,21			
1.3.6.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F= 25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	95,20	293,75	27.965,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	95,20	R\$ 27.965,00			
1.3.6.4.	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	10,00	562,17	5.621,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 5.621,70			
1.3.6.5.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	1.873,00	120,42	225.546,66	53,45%	1001,2000	120.564,50	5,77%	108,0000	13.005,36	59,22%	1109,20	R\$ 133.569,86	763,80	R\$ 91.976,80			
1.3.6.6.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	720,00	245,04	176.428,80	26,82%	193,1000	47.317,22	0,00%	0,0000	0,00	26,82%	193,10	R\$ 47.317,22	526,90	R\$ 129.111,58			
1.3.6.7.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	55,00	364,04	20.022,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	55,00	R\$ 20.022,20			
1.3.6.8.	(BTUBO FOFO ESG PB 0,6MPa DN 150x6,00M	M	12,00	381,75	4.581,00	50,00%	6,0000	2.290,50	0,00%	0,0000	0,00	50,00%	6,00	R\$ 2.290,50	6,00	R\$ 2.290,50			
1.3.6.9.	(BTUBO FOFO ESG PB 0,6MPa DN 250x6,00M	M	144,00	611,34	88.032,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	144,00	R\$ 88.032,96			
1.3.6.10.	(BTUBO FOFO ESG PB 0,6MPa DN 300x6,00M	M	6,00	746,28	4.477,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 4.477,68			
1.3.6.11.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 150	M	10,00	13,02	130,20	60,00%	6,0000	78,12	0,00%	0,0000	0,00	60,00%	6,00	R\$ 78,12	4,00	R\$ 52,08			
1.3.6.12.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 250	M	144,00	23,42	3.372,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	144,00	R\$ 3.372,48			
1.3.6.13.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 300	M	6,00	26,18	157,08	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 157,08			
1.3.6.14.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	35,00	176,07	6.162,45	100,00%	35,0000	6.162,45	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	35,00	R\$ 6.162,45	0,00	R\$ -			
1.3.6.15.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	70,00	1.282,76	89.793,20	100,00%	70,0000	89.793,20	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	70,00	R\$ 89.793,20	0,00	R\$ -			
1.3.6.16.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORES DE ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPIC 2020)	UNIDADE	40,00	1.260,69	50.427,60	85,00%	34,0000	42.863,46	0,00%	0,0000	0,00	85,00%	34,00	R\$ 42.863,46	6,00	R\$ 7.564,14			
1.3.7. POÇOS DE VISITA																			
1.3.7.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	UN	107,00	1.477,19	158.059,33	35,51%	38,0000	56.133,22	3,74%	4,0000	5.908,76	39,25%	42,00	R\$ 62.041,98	65,00	R\$ 96.017,35			
1.3.7.2.	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	M	31,07	619,64	19.252,21	26,20%	8,1400	5.043,87	3,89%	1,2100	749,76	30,09%	9,35	R\$ 5.793,63	21,72	R\$ 13.458,58			
1.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	107,00	641,67	68.658,69	35,51%	38,0000	24.383,46	3,74%	4,0000	2.566,68	39,25%	42,00	R\$ 26.950,14	65,00	R\$ 41.708,55			
1.4. ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS																			
1.4.1. TERRAPLENAGEM																			
1.4.1.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	175,40	68,77	12.062,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	175,40	R\$ 12.062,26			
1.4.1.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	1.165,00	0,44	512,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.165,00	R\$ 512,60			
1.4.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	302,91	9,93	3.007,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	302,91	R\$ 3.007,90			
1.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	454,36	2,33	1.058,66	100,00%	454,3600	1.058,66	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	454,36	R\$ 1.058,66	0,00	R\$ -			
1.4.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	302,91	1,58	478,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	302,91	R\$ 478,60			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO												Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA				
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025										
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025						CNPJ: 09.121.931/0001-12				
			Termo de Compromisso:			nº 042419-16/2015			Início da Obra: 10/10/2024						Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54				
			Concorrência Pública:			005/2024			Contrato: 043001/2024			Valor da Medição: R\$ 170.538,92			BM 04		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79		
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\$)			
1.4.1.6.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HPI, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H (CÓD. REF. 89893 SINAPI/MG 02/2020)	M³	320,56	24,23	7.767,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	320,56	R\$ 7.767,17			
1.4.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	320,56	1,58	506,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	320,56	R\$ 506,48			
1.4.1.8.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	36,00	9,68	348,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 348,48			
1.4.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	10,51	12,49	131,27	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,51	R\$ 131,27			
1.4.2. ELEVATÓRIA																			
1.4.2.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	33,00	68,77	2.269,41	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	33,00	R\$ 2.269,41			
1.4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	164,84	4,26	702,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	164,84	R\$ 702,22			
1.4.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	19,56	91,36	1.787,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	19,56	R\$ 1.787,00			
1.4.2.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	39,27	3,47	136,27	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	39,27	R\$ 136,27			
1.4.2.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	71,91	35,96	2.585,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	71,91	R\$ 2.585,88			
1.4.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	146,22	9,80	1.432,96	100,00%	146,2200	1.432,96	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	146,22	R\$ 1.432,96	0,00	R\$ -			
1.4.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	219,33	2,33	511,04	100,00%	219,3300	511,04	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	219,33	R\$ 511,04	0,00	R\$ -			
1.4.2.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	146,22	1,58	231,03	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	146,22	R\$ 231,03			
1.4.2.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	56,84	36,23	2.059,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	56,84	R\$ 2.059,31			
1.4.2.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	224,76	315,98	71.019,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	224,76	R\$ 71.019,66			
1.4.2.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	29,24	70,10	2.049,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	29,24	R\$ 2.049,72			
1.4.2.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	860,47	13,72	11.805,65	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	860,47	R\$ 11.805,65			
1.4.2.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	414,04	13,18	5.457,05	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	414,04	R\$ 5.457,05			
1.4.2.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	211,00	14,77	3.116,47	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	211,00	R\$ 3.116,47			
1.4.2.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.051,15	12,32	12.950,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.051,15	R\$ 12.950,17			
1.4.2.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.067,87	14,85	30.707,87	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2.067,87	R\$ 30.707,87			
1.4.2.17.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	37,07	939,24	34.817,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	37,07	R\$ 34.817,63			
1.4.2.18.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	182,31	2,10	382,85	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	182,31	R\$ 382,85			
1.4.2.19.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	96,16	93,89	9.028,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	96,16	R\$ 9.028,46			
1.4.2.20.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 26 A 50 CV (REF. SINAPI 02/2020)	UNIDADE	2,00	876,70	1.753,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.753,40			
1.4.2.21.	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT F 100-316/294 U ORTOR 275 POTÊNCIA 36,0 CV, 1.750 RPM OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	90.682,56	181.365,12	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 181.365,12			
1.4.2.22.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CISTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00	4.630,80	4.630,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.630,80			
1.4.2.23.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA	UNIDADE	1,00	18.684,33	18.684,33	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.684,33			
1.4.2.24.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UNIDADE	1,00	2.133,56	2.133,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.133,56			
1.4.2.25.	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.838,09	1.838,09	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.838,09			
1.4.2.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (160X90) CM	UNIDADE	1,00	2.833,26	2.833,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.833,26			
1.4.2.27.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (150X105) CM	UNIDADE	1,00	2.486,15	2.486,15	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.486,15			
1.4.2.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (80X80) CM	UNIDADE	1,00	1.614,56	1.614,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.614,56			

 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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025				Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA							
								BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931/0001-12							
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG		Termo de Compromisso: nº 042419-16/2015				Início da Obra: 10/10/2024				Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54							
Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: R\$ 170.538,92				BM 04		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79									
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\$)		
1.4.2.29.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (60X60)CM	UNIDADE	1,00	1.070,99	1.070,99	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.070,99		
1.4.2.30.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	7,00	364,04	2.548,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ -	2.548,28		
1.4.2.31.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS"	UNIDADE	1,00	10.253,06	10.253,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	10.253,06		
1.4.2.32.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA	UNIDADE	1,00	90.474,88	90.474,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	90.474,88		
1.4.2.33.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC DE DN 300	M	7,00	16,16	113,12	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,00	R\$ -	113,12		
1.4.2.34.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	1.100,95	2,34	2.576,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1100,95	R\$ -	2.576,22		
1.4.2.35.	MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UNIDADE	1,00	1.612,94	1.612,94	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	1.612,94		
1.4.2.36.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES	UNIDADE	1,00	70.475,56	70.475,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	70.475,56		
1.4.2.37.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA	UNIDADE	1,00	2.057,26	2.057,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	2.057,26		
1.4.2.38.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T5	UNIDADE	1,00	8.893,81	8.893,81	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	8.893,81		
1.4.2.39.	PAINEL ELÉTRICO QGBT	UNIDADE	1,00	14.628,93	14.628,93	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	14.628,93		
1.4.2.40.	PAINEL ELÉTRICO QCM 1X40.0CV - 220V	UNIDADE	2,00	49.959,88	99.919,76	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ -	99.919,76		
1.4.2.41.	PAINEL ELÉTRICO QCA PARA OCM 1X40.0CV - 220V	UNIDADE	1,00	92.024,51	92.024,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	92.024,51		
1.4.3. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO																			
1.4.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	360,00	69,59	25.052,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	360,00	R\$ -	25.052,40		
1.4.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.520,00	2,33	5.871,60	100,00%	2520,0000	5.871,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	2520,00	R\$ 5.871,60	0,00	R\$ -	-		
1.4.3.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	150,00	57,17	8.575,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	150,00	R\$ -	8.575,50		
1.4.3.4.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF. 05/2018	M2	780,00	16,59	12.940,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	780,00	R\$ -	12.940,20		
1.4.3.5.	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA	M	165,00	212,39	35.044,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	165,00	R\$ -	35.044,35		
1.4.3.6.	PORTÃO PARA VEÍCULOS CONFORME PADRÃO COPASA P.012	UN	1,00	6.653,13	6.653,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ -	6.653,13		
1.5. LINHA DE RECALQUE																			
1.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.5.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	819,70	7,04	5.770,69	94,56%	775,0800	5.456,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	775,08	R\$ 5.456,56	44,62	R\$ -	314,13		
1.5.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	819,70	3,99	3.270,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	819,70	R\$ -	3.270,60		
1.5.1.3.	PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	7,50	128,13	960,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,50	R\$ -	960,98		
1.5.1.4.	PASSADICOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	150,00	111,85	16.777,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	150,00	R\$ -	16.777,50		
1.5.1.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	819,70	4,26	3.491,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	819,70	R\$ -	3.491,92		
1.5.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																			
1.5.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	23,20	10,63	246,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	23,20	R\$ -	246,62		
1.5.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	493,00	22,04	10.865,72	100,00%	493,0000	10.865,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	493,00	R\$ 10.865,72	0,00	R\$ -	-		
1.5.2.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	96,14	9,93	954,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	96,14	R\$ -	954,67		
1.5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	144,20	2,33	335,99	100,00%	144,2000	335,99	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	144,20	R\$ 335,99	0,00	R\$ -	-		
1.5.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	493,00	4,79	2.361,47	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	493,0000	2.361,47	100,00%	493,00	R\$ 2.361,47	0,00	R\$ -	-		
1.5.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	493,00	2,55	1.257,15	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	493,0000	1.257,15	100,00%	493,00	R\$ 1.257,15	0,00	R\$ -	-		
1.5.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	67,30	2,33	156,81	100,00%	67,3000	156,81	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	67,30	R\$ 156,81	0,00	R\$ -	-		
1.5.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	538,36	1,55	834,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	538,36	R\$ -	834,46		
1.5.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	34,50	2.013,35	69.460,58	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	34,5000	69.460,58	100,00%	34,50	R\$ 69.460,58	0,00	R\$ -	-		
1.5.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS																			
1.5.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	688,54	10,19	7.016,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	688,54	R\$ -	7.016,22		
1.5.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	662,80	28,38	18.810,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	662,80	R\$ -	18.810,26		
1.5.3.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA-CARRÉADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	33,48	9,80	328,10	100,00%	33,4800	328,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	33,48	R\$ 328,10	0,00	R\$ -	-		
1.5.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	50,20	2,33	116,97	100,00%	50,2000	116,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	50,20	R\$ 116,97	0,00	R\$ -	-		
1.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES																			
1.5.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	573,80	7,05	4.045,29	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	573,80	R\$ -	4.045,29		
1.5.4.2.	(B) TUBO FOFO ESG PB 0,6MPa DN 200X6,00M	M	716,62	482,18	345.539,83	85,47%	612,5000	295.335,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	612,50	R\$ 295.335,25	104,12	R\$ -	50.204,58		



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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ								BM - Data de Emissão: 05/05/2025				Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA					
Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG								BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931/0001-12					
Termo de Compromisso: n° 0424419-16/2015								Início da Obra: 10/10/2024				Valor do Contrato: RS 23.899.341,54					
Concorrência Pública: 005/2024				Contrato: 643001/2024		Valor da Medição: RS 170.538,92		BM 04				Valor Medido Acumulado: RS 1.305.258,79					
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)	Quant.	Total (RS)
N	M	716,62	17,51	12.548,02	85,47%	612.5000	10.724,88	0,00%	0,0000	0,00	85,47%	612,50	RS	10.724,88	104,12	RS	1.823,14
L	M	103,08	201,78	20.799,48	100,00%	103,0800	20.799,48	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	103,08	RS	20.799,48	0,00	RS	-
	UN	1,00	543,47	543,47	100,00%	1,0000	543,47	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,00	RS	543,47	0,00	RS	-
	UNIDADE	4,00	728,77	2.915,08	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	4,00	RS	2.915,08
E	M3	2,26	2.631,50	5.947,19	77,88%	1,7600	4.631,44	0,00%	0,0000	0,00	77,88%	1,76	RS	4.631,44	0,50	RS	1.315,75
A	TXKM	3.555,70	1,05	3.733,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	3555,70	RS	3.733,49
6, M, E, 2)	m2	6,00	348,11	2.088,66	75,00%	4,5000	1.566,50	0,00%	0,0000	0,00	75,00%	4,50	RS	1.566,50	1,50	RS	522,16
LA	M2	30,00	1.510,62	45.318,60	100,00%	30,0000	45.318,60	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	30,00	RS	45.318,60	0,00	RS	-
CA	M2	45,00	1.241,71	55.876,95	100,00%	45,0000	55.876,95	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	45,00	RS	55.876,95	0,00	RS	-
	MES	6,00	24.898,80	149.392,80	3,15%	0,1892	4.710,87	0,00%	0,0000	0,00	3,15%	0,19	RS	4.710,87	5,81	RS	144.681,93
DA PE	m	35,60	68,77	2.448,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	35,60	RS	2.448,21
MG	M²	298,84	4,26	1.273,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	298,84	RS	1.273,06
M	M3	38,27	91,36	3.496,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	38,27	RS	3.496,35
UE	M2	60,25	3,47	209,07	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,25	RS	209,07
	M3	96,44	35,96	3.467,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	96,44	RS	3.467,98
CM FA	M3	312,85	9,80	3.065,93	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	312,85	RS	3.065,93
NA	M3XKM	1.188,87	2,33	2.770,07	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1188,87	RS	2.770,07
	M3	312,85	1,58	494,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	312,85	RS	494,30
OU	M2	60,25	36,23	2.182,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,25	RS	2.182,86
EM	M²	205,33	315,98	64.880,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	205,33	RS	64.880,17
DA RA	M²	24,67	70,10	1.729,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	24,67	RS	1.729,37
DO	KG	1.395,60	13,18	18.394,01	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1395,60	RS	18.394,01
DO	KG	184,00	14,77	2.717,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	184,00	RS	2.717,68
AS, EM	KG	52,22	12,32	643,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	52,22	RS	643,35
AS, EM	KG	4.388,40	14,85	65.167,74	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	4388,40	RS	65.167,74
ETO	KG	80,80	12,15	981,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	80,80	RS	981,72
ETO	KG	12,00	23,96	287,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	12,00	RS	287,52
TO-	m3	60,00	939,24	56.354,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,00	RS	56.354,40
	M2	313,07	2,10	657,45	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	313,07	RS	657,45
	M2	161,31	93,89	15.145,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	161,31	RS	15.145,40
DAS	UNIDADE	1,00	36.295,24	36.295,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS	36.295,24
TE 2	M2	96,71	121,20	11.721,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	96,71	RS	11.721,25
	UNIDADE	1,00	2.133,56	2.133,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS	2.133,56

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO												Empresa Contratada:		R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA		
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025		BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931/0001-12				
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG												Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54				
			Termo de Compromisso:		nº 0424419-16/2015		Início da Obra: 10/10/2024		BM 04		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79								
			Concorrência Pública:		005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: R\$ 170.538,92										
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\$)		
2.3.0.24.	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	1,00	1.838,09	1.838,09	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 1.838,09		
2.3.0.25.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UNIDADE	2,00	876,67	1.753,34	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS 1.753,34		
2.3.0.26.	BOMBA TIPO HELICOIDAL GEREMIA MODELO HT-148 - 40,0 CV, 4 POLOS, 60 HZ OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	141.435,53	282.871,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS 282.871,06		
2.3.0.27.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBODE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	2,00	4.062,89	8.125,78	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS 8.125,78		
2.3.0.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (60X90)CM	UNIDADE	3,00	1.894,14	5.682,42	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	3,00	RS 5.682,42		
2.3.0.29.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "OCMS"	UNIDADE	1,00	10.253,06	10.253,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 10.253,06		
2.3.0.30.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS DA ELEVATORIA FINAL	UNIDADE	1,00	106.635,23	106.635,23	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 106.635,23		
2.3.0.31.	ASENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	2.201,49	2,34	5.151,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2.201,49	RS 5.151,49		
2.3.0.32.	MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UNIDADE	1,00	1.612,94	1.612,94	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 1.612,94		
2.3.0.33.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ILUMINACAO EXTERNA E ALIMENTADORES	UNIDADE	1,00	21.252,30	21.252,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 21.252,30		
2.3.0.34.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATERRAMENTO	UNIDADE	1,00	1.795,63	1.795,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 1.795,63		
2.3.0.35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PADRÃO DE ENTRADA TIPO T5	UNIDADE	1,00	8.960,52	8.960,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 8.960,52		
2.3.0.36.	PAINEL ELÉTRICO QGBT	UNIDADE	1,00	14.628,93	14.628,93	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 14.628,93		
2.3.0.37.	PAINEL ELÉTRICO QCM 1X400CV - 220V	UNIDADE	1,00	49.959,87	49.959,87	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 49.959,87		
2.3.0.38.	PAINEL ELÉTRICO QCA PARA QCM 1X400CV - 220V	UNIDADE	1,00	92.024,50	92.024,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 92.024,50		
2.4.	ADEQUAÇÕES DE CANTO DIGESTOR / MODIFICAÇÃO PARA REATOR (02 UNIDADES)																		
2.4.0.1.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMS	431,20	7,77	3.350,42	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	431,20	RS 3.350,42		
2.4.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICACOES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	431,20	12,33	5.316,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	431,20	RS 5.316,70		
2.4.0.3.	REMOCAO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	240,11	22,01	5.284,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	240,11	RS 5.284,82		
2.4.0.4.	DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	38,96	325,39	12.677,19	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	38,96	RS 12.677,19		
2.4.0.5.	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	32,76	142,93	4.682,39	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	32,76	RS 4.682,39		
2.4.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	124,47	9,93	1.235,99	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	124,47	RS 1.235,99		
2.4.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	472,96	2,33	1.102,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	472,96	RS 1.102,00		
2.4.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	15,49	250,17	3.875,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	15,49	RS 3.875,13		
2.4.0.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	384,04	301,78	115.895,59	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	384,04	RS 115.895,59		
2.4.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92599 SINAPI/MG 02/2020)	M²	305,20	70,10	21.394,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	305,20	RS 21.394,52		
2.4.0.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	525,00	12,79	6.714,75	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	525,00	RS 6.714,75		
2.4.0.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	535,00	11,58	6.195,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	535,00	RS 6.195,30		
2.4.0.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	60,00	13,72	823,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,00	RS 823,20		
2.4.0.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	154,00	15,33	2.360,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	154,00	RS 2.360,82		
2.4.0.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	309,00	16,25	5.021,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	309,00	RS 5.021,25		
2.4.0.16.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.294,00	13,18	43.414,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	3.294,00	RS 43.414,92		
2.4.0.17.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.615,00	14,77	23.853,55	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1.615,00	RS 23.853,55		
2.4.0.18.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	93,00	939,24	87.349,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	93,00	RS 87.349,32		
2.4.0.19.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,51	505,84	763,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,51	RS 763,82		
2.4.0.20.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,51	45,50	68,71	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,51	RS 68,71		
2.4.0.21.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	905,84	2,10	1.902,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	905,84	RS 1.902,26		

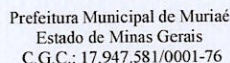
BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																		
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025				Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA					
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931.0001-12					
									Início da Obra: 10/10/2024				Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54					
			Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			nº 0424419-16/2015		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: R\$ 170.538,92		BM 04		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79				
Concorrência Pública: 005/2024			Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)		
2.4.0.22	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM AF 06/2018	M2	431,20	79,58	34.314,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	431,20	R\$ 34.314,90		
2.4.0.23	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM AF 06/2018	M2	551,00	66,55	36.669,05	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	551,00	R\$ 36.669,05		
2.4.0.24	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	905,84	93,89	85.049,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	905,84	R\$ 85.049,32		
2.4.0.25	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF 04/2019 PS	M	162,00	599,65	97.143,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	162,00	R\$ 97.143,30		
2.4.0.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SEPARADOR TRIFÁSICO E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES	UNIDADE	2,00	253.924,85	507.849,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 507.849,70		
2.4.0.27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO DE FECHAMENTO HERMÉTICO, NAS DIMENSÕES (130X30)CM, CONFORME PROJETO	UNIDADE	24,00	2.415,41	57.969,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 57.969,84		
2.4.0.28	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO REATOR UASB	UNIDADE	2,00	70.982,86	141.965,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 141.965,72		
2.4.0.29	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PP - DE 40 A DE 125 MM	M	128,00	3,03	387,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	128,00	R\$ 387,84		
2.4.0.30	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM	M	117,00	4,64	542,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	117,00	R\$ 542,88		
2.4.0.31	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 350 A 600 MM	KG	517,27	2,34	1.210,41	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	517,27	R\$ 1.210,41		
2.4.0.32	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 350 A 600 MM	KG	1.128,00	1,66	1.872,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1128,00	R\$ 1.872,48		
2.4.0.33	MEDIDOR ULTRASSÔNICO CAP 5 - CLASSE C	UN	1,00	815,30	815,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 815,30		
2.4.0.34	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO NÃO INTRUSIVO - SUPERVISÃO E MONTAGEM	UN	1,00	585,92	585,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 585,92		
2.5. FILTRO ANAERÓBIO (02 UNIDADES)																		
2.5.0.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	388,71	7,77	3.020,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	388,71	R\$ 3.020,28		
2.5.0.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF 11/2017	M2	388,71	12,33	4.792,79	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	388,71	R\$ 4.792,79		
2.5.0.3	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DE FORMA MANUAL, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MATRIZ ELÁSTICA	UNIDADE	226,40	364,44	82.509,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	226,40	R\$ 82.509,22		
2.5.0.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	M2	1.270,51	2,10	2.668,07	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1270,51	R\$ 2.668,07		
2.5.0.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM AF 06/2018	M2	904,80	66,55	60.214,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	904,80	R\$ 60.214,44		
2.5.0.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM AF 06/2018	M2	388,71	79,58	30.933,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	388,71	R\$ 30.933,54		
2.5.0.7	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	1.270,51	93,89	119.288,18	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1270,51	R\$ 119.288,18		
2.5.0.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF 04/2019 PS	M	180,80	599,65	108.416,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	180,80	R\$ 108.416,72		
2.6. QUEIMADOR DE BIÓGAS																		
2.6.0.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	6,00	68,77	412,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 412,62		
2.6.0.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	0,44	91,36	40,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,44	R\$ 40,20		
2.6.0.3	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2019	M3XKM	0,16	1.140,19	182,43	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,16	R\$ 182,43		
2.6.0.4	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M³	0,02	218,13	4,36	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,02	R\$ 4,36		
2.6.0.5	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL M3M	M	0,90	158,09	142,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,90	R\$ 142,28		
2.6.0.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	0,36	36,23	13,04	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,36	R\$ 13,04		
2.6.0.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (COD. REF. 92414 SINAPI/MG 02/2020)	M²	3,28	169,26	555,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,28	R\$ 555,17		
2.6.0.8	CONCRETO FCK - 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	M3	0,40	685,80	274,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,40	R\$ 274,32		
2.6.0.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	M3	0,40	45,50	18,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,40	R\$ 18,20		
2.6.0.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUEIMADOR DE BIÓGAS	UNIDADE	1,00	22.139,22	22.139,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 22.139,22		
2.7. INTERLIGAÇÕES																		
2.7.1. ESCAVACAO, ESCORAMENTO, REATEIRO DE VALAS																		
2.7.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	M	154,56	7,04	1.088,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	154,56	R\$ 1.088,10		
2.7.1.2	ENSECADERA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M²	7,50	277,52	2.081,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,50	R\$ 2.081,40		
2.7.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	162,28	10,19	1.653,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	162,28	R\$ 1.653,63		
2.7.1.4	REATEIRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACA	M3	154,70	17,98	2.781,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	154,70	R\$ 2.781,51		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA		
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ				BM - Data de Emissão: 05/05/2025				BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931/0001-12				
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: R\$ 170.538,92		Início da Obra: 10/10/2024		BM 04		Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54		
															Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79				
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\$)		
2.7.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	9,86	9,80	96,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	9,86	RS	96,63	
2.7.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	37,48	2,33	87,33	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	37,48	RS	87,33	
2.7.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE MATERIAS HIDRAULICAS																		
2.7.2.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	108,18	7,05	762,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	108,18	RS	762,67	
2.7.2.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	37,56	313,54	11.776,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	37,56	RS	11.776,56	
2.7.2.3.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	UN	3,00	1.477,19	4.431,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	3,00	RS	4.431,57	
2.7.2.4.	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF. 12/2020	M	3,60	619,64	2.230,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	3,60	RS	2.230,70	
2.7.2.5.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	UN	3,00	641,67	1.925,01	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	3,00	RS	1.925,01	
2.7.2.6.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS DAS INTERLIGAÇÕES	UNIDADE	1,00	135.999,60	135.999,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS	135.999,60	
2.7.2.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PP - DE 40 A 125 MM	M	60,00	3,03	181,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,00	RS	181,80	
2.7.2.8.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	30,00	7,52	225,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	30,00	RS	225,60	
2.7.2.9.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 250	M	37,56	15,92	597,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	37,56	RS	597,96	
2.7.2.10.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 350	M	17,00	17,69	300,73	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	17,00	RS	300,73	
2.7.2.12.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM	KG	1.956,92	2,34	4.579,19	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1.956,92	RS	4.579,19	
2.8.	PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS																		
2.8.0.1.	PRÉ-OPERAÇÃO DA ETE-ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	MES	4,00	59.221,61	236.886,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	4,00	RS	236.886,44	
2.8.0.2.	OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL	MES	2,00	39.889,75	79.779,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS	79.779,50	
3.	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETE JOSÉ CIRILO																		
3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																		
3.1.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	3.555,70	1,05	3.733,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	3.555,70	RS	3.733,49	
3.1.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	m2	6,00	348,11	2.088,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	6,00	RS	2.088,66	
3.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	27,00	1.241,71	33.526,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	27,00	RS	33.526,17	
3.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
3.2.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	4,00	19.260,66	77.042,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	4,00	RS	77.042,64	
3.3.	ADEQUAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA (OU UNIDADE)																		
3.3.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	202,96	7,77	1.577,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	202,96	RS	1.577,00	
3.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M2	202,96	12,33	2.502,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	202,96	RS	2.502,50	
3.3.3.	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	198,72	22,01	4.373,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	198,72	RS	4.373,83	
3.3.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	16,46	325,39	5.355,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	16,46	RS	5.355,92	
3.3.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	47,23	9,93	468,99	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	47,23	RS	468,99	
3.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	85,02	2,33	198,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	85,02	RS	198,10	
3.3.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	15,12	250,17	3.782,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	15,12	RS	3.782,57	
3.3.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	295,46	221,33	65.394,16	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	295,46	RS	65.394,16	
3.3.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	226,28	70,10	15.862,23	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	226,28	RS	15.862,23	
3.3.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	521,00	11,23	5.850,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	521,00	RS	5.850,83	
3.3.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	244,00	11,58	2.825,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	244,00	RS	2.825,52	
3.3.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	60,00	13,72	823,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,00	RS	823,20	
3.3.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	136,00	15,33	2.084,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	136,00	RS	2.084,88	

 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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025		Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA								
									BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ: 09.121.931/0001-12								
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG		Início da Obra: 10/10/2024		Valor do Contrato: RS 23.899.341,54												
			Termo de Compromissos: nº 0424419-16/2015				Valor Medido Acumulado: RS 1.305.258,79												
Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: RS 170.538,92		BM 04													
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)		
3.3.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	216,00	16,25	3.510,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	216,00	RS 3.510,00		
3.3.15.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.410,00	13,18	31.763,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2410,00	RS 31.763,80		
3.3.16.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.262,00	14,77	18.639,74	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1262,00	RS 18.639,74		
3.3.17.	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	65,75	685,80	45.091,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	65,75	RS 45.091,35		
3.3.18.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,68	505,84	343,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,68	RS 343,97		
3.3.19.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	66,43	45,50	3.022,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	66,43	RS 3.022,57		
3.3.20.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	853,11	2,10	1.791,53	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	853,11	RS 1.791,53		
3.3.21.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF 06/2018	M2	189,28	79,58	15.062,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	189,28	RS 15.062,90		
3.3.22.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF 06/2018	M2	426,72	66,55	28.398,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	426,72	RS 28.398,22		
3.3.23.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	913,44	93,89	85.762,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	913,44	RS 85.762,88		
3.3.24.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 - GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	72,40	599,65	43.414,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	72,40	RS 43.414,66		
3.3.25.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SEPARADOR TRIFÁSICO E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES	UNIDADE	1,00	246.340,36	246.340,36	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 246.340,36		
3.3.26.	FORNECIMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO DE FECHAMENTO HERMÉTICO, NAS DIMENSÕES (130X30)CM, CONFORME PROJETO	UNIDADE	12,00	2.415,41	28.984,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	12,00	RS 28.984,92		
3.3.27.	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO REATOR UASB	UNIDADE	1,00	69.184,62	69.184,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 69.184,62		
3.3.28.	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM	M	119,00	3,03	360,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	119,00	RS 360,57		
3.3.29.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100	M	110,00	4,64	510,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	110,00	RS 510,40		
3.3.30.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM	KG	1.026,71	2,34	2.402,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1026,71	RS 2.402,50		
3.3.31.	MEDIDOR ULTRASSÔNICO CAP 5 - CLASSE C	UN	1,00	815,30	815,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 815,30		
3.3.32.	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO NÃO INTRUSIVO - SUPERVISÃO E MONTAGEM.	UN	1,00	585,92	585,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 585,92		
3.4.	FILTRO ANAERÓBIO (01 UNIDADE)																		
3.4.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMS	174,80	7,77	1.358,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	174,80	RS 1.358,20		
3.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	174,80	12,33	2.155,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	174,80	RS 2.155,28		
3.4.3.	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	312,90	22,01	6.886,93	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	312,90	RS 6.886,93		
3.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	40,67	9,93	403,85	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	40,67	RS 403,85		
3.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	73,23	2,33	170,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	73,23	RS 170,63		
3.4.6.	ARMADURA DE AÇO P/ RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS, FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	KG	8,00	22,43	179,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	8,00	RS 179,44		
3.4.7.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2,5 CM, C/ FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	M2	33,80	71,99	2.433,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	33,80	RS 2.433,26		
3.4.8.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 01/2018	M3	31,30	3.896,59	121.963,27	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	31,30	RS 121.963,27		
3.4.9.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	776,47	2,10	1.630,59	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	776,47	RS 1.630,59		
3.4.10.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF 06/2018	M2	316,10	66,55	21.036,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	316,10	RS 21.036,46		
3.4.11.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF 06/2018	M2	392,84	79,58	31.262,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	392,84	RS 31.262,21		
3.4.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	727,06	5,53	4.020,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	727,06	RS 4.020,64		
3.4.13.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	727,06	82,76	60.171,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	727,06	RS 60.171,49		
3.4.14.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	510,60	93,89	47.940,23	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	510,60	RS 47.940,23		
3.4.15.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 - GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	76,00	599,65	45.573,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	76,00	RS 45.573,40		
3.5.	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÕES DOS LEITOS DE SECAGEM																		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO												Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA				
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025			CNPJ: 09.121.931/0001-12		Valor do Contrato: RS 23.899.341,54					
									BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025					RS 1.305.258,79					
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						Início da Obra: 10/10/2024			BM 04		Valor Medido Acumulado: RS 1.305.258,79					
Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015				Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: RS 170.538,92											
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\$)		
3.5.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M. REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	79,51	68,77	5.467,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	79,51	RS 5.467,90			
3.5.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	397,80	4,26	1.694,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	397,80	RS 1.694,63			
3.5.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	44,20	91,36	4.038,11	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	44,20	RS 4.038,11			
3.5.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	574,60	9,80	5.631,08	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	574,60	RS 5.631,08			
3.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1.034,28	2,33	2.409,87	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1034,28	RS 2.409,87			
3.5.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 11/2019	M3	574,60	1,58	907,87	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	574,60	RS 907,87			
3.5.7.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	M2	488,20	2,10	1.025,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	488,20	RS 1.025,22			
3.5.8.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK - 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO AF 10/2022	M2	18,80	163,75	3.078,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	18,80	RS 3.078,50			
3.5.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,62	70,10	43,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,62	RS 43,46			
3.5.10.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	7,31	15,63	114,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	7,31	RS 114,26			
3.5.11.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	3,15	939,24	2.958,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	3,15	RS 2.958,61			
3.5.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E-2MM	M²	382,51	83,28	31.855,43	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	382,51	RS 31.855,43			
3.5.13.	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	136,00	243,27	33.084,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	136,00	RS 33.084,72			
3.5.14.	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M³	68,00	1.524,19	103.644,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	68,00	RS 103.644,92			
3.5.15.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUILOS MACIÇOS SOBRE CAMADA DE AREIA	UNIDADE	1,00	13.663,07	13.663,07	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 13.663,07			
3.5.16.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DOS LEITOS DE SECAGEM	UNIDADE	1,00	25.914,82	25.914,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 25.914,82			
3.5.17.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100	M	10,00	4,64	46,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	10,00	RS 46,40			
3.5.18.	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA DIÂMETRO - 300 MM	M	4,00	27,25	109,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	4,00	RS 109,00			
3.5.19.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM	KG	601,20	2,34	1.406,81	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	601,20	RS 1.406,81			
3.6. QUEIMADOR DE BIOGÁS																			
3.6.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M. REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	6,00	68,77	412,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 412,62			
3.6.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	0,44	91,36	40,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,44	RS 40,20			
3.6.3.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2019	M3XKM	0,12	1.140,19	136,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,12	RS 136,82			
3.6.4.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL IM3M	M	0,90	158,09	142,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,90	RS 142,28			
3.6.5.	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M²	0,02	218,13	4,36	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,02	RS 4,36			
3.6.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	0,36	36,23	13,04	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,36	RS 13,04			
3.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92414 SINAPI/MG 02/2020)	M²	3,28	169,26	555,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	3,28	RS 555,17			
3.6.8.	CONCRETO FCK - 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	M3	0,40	685,80	274,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,40	RS 274,32			
3.6.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	M3	0,40	45,50	18,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,40	RS 18,20			
3.6.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUEIMADOR DE BIOGÁS	UNIDADE	1,00	22.139,22	22.139,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 22.139,22			
3.7. INTERLIGAÇÕES																			
3.7.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	M	139,50	7,04	982,08	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	139,50	RS 982,08			
3.7.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	107,42	10,19	1.094,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	107,42	RS 1.094,61			
3.7.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	M2	97,66	7,05	688,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	97,66	RS 688,50			
3.7.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	107,42	17,98	1.931,41	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	107,42	RS 1.931,41			
3.7.5.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DAS INTERLIGAÇÕES	UNIDADE	1,00	14.743,91	14.743,91	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 14.743,91			
3.7.6.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100	M	50,00	4,64	232,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	50,00	RS 232,00			
3.7.7.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	44,50	7,52	334,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	44,50	RS 334,64			

 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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ							BM - Data de Emissão: 05/05/2025			Empresa Contratada: R SINIBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA							
									BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025			CNPJ: 09.121.931/0001-12							
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			Início da Obra: 10/10/2024			Valor do Contrato: RS 23.899.341,54									
		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: RS 170.538,92			BM 04		Valor Medido Acumulado: RS 1.305.258,79								
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)		
3.7.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PP - DE 40 A 125 MM	M	45,00	3,03	136,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	45,00	RS 136,35		
3.7.9.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	167,40	2,34	391,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	167,40	RS 391,72		
3.8.	PRE-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS																		
3.8.1.	PRE-OPERAÇÃO DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	MES	4,00	59.221,61	236.886,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	4,00	RS 236.886,44		
3.8.2.	OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL	MES	2,00	39.889,75	79.779,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS 79.779,50		
4.	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DO BAIRRO CENTRO																		
4.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																		
4.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI MG 02/2020)	TXKM	14.208,23	1,05	14.918,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	14208,23	RS 14.918,64		
4.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	M2	24,00	1.510,62	36.254,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	24,00	RS 36.254,88		
4.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016	M2	42,00	1.241,71	52.151,82	30,10%	12.6400	15.695,21	0,00%	0,0000	0,00	30,10%	12,64	RS 15.695,21	29,36	RS 36.456,61			
4.1.0.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS AF 02/2016	M2	42,00	1.182,39	49.660,38	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	42,00	RS 49.660,38		
4.1.0.5.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	M2	35,00	778,62	27.251,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	35,00	RS 27.251,70		
4.1.0.6.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 02/2016	M2	40,00	1.330,50	53.220,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	40,00	RS 53.220,00		
4.1.0.7.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES) AF 12/2020 PA	UN	1,00	2.413,45	2.413,45	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 2.413,45		
4.1.0.8.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES) AF 12/2020	UN	1,00	4.580,36	4.580,36	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 4.580,36		
4.1.0.9.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 132 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES) AF 12/2020	UN	1,00	4.958,22	4.958,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 4.958,22		
4.1.0.10.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	1,00	2.731,72	2.731,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 2.731,72		
4.1.0.11.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ES	m2	12,00	348,11	4.177,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	12,00	RS 4.177,32		
4.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
4.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	8,00	38.251,70	306.013,60	0,34%	0,0271	1.035,03	0,00%	0,0000	0,00	0,34%	0,03	RS 1.035,03	7,97	RS 304.978,57			
4.3.	REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS																		
4.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
4.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	M	9.682,19	7,04	68.162,62	8,60%	832,9700	5.864,11	0,00%	0,0000	0,00	8,60%	832,97	RS 5.864,11	8849,22	RS 62.298,51			
4.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	200,00	3,99	798,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	200,00	RS 798,00		
4.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	7,52	128,13	963,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	7,52	RS 963,54		
4.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	60,00	111,85	6.711,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,00	RS 6.711,00		
4.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI MG 02/2020)	M	200,00	51,21	10.242,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	200,00	RS 10.242,00		
4.3.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																		
4.3.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO AF 08/2015	CHIP	325,29	10,63	3.457,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	325,29	RS 3.457,83		
4.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	7.830,81	22,04	172.591,05	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	7830,81	RS 172.591,05		
4.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	1.527,00	9,93	15.163,11	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1527,00	RS 15.163,11		
4.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1.527,00	2,33	3.557,91	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1527,00	RS 3.557,91		
4.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	8.235,59	4,79	39.448,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	8235,59	RS 39.448,48		
4.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	8.235,59	2,55	21.000,75	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	8235,59	RS 21.000,75		
4.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1.723,71	2,33	4.016,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1723,71	RS 4.016,24		
4.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	8.993,25	1,55	13.939,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	8993,25	RS 13.939,54		
4.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	576,48	2.013,35	1.160.656,01	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	576,48	RS 1.160.656,01		
4.3.2.10.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF 12/2020	M2	1.568,52	51,39	80.606,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1568,52	RS 80.606,24		
4.3.3.	ESCAVAÇÕES DE VALAS																		
4.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROSCAV. (0,26 M3) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	6.077,86	10,19	61.933,39	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	6077,86	RS 61.933,39		
4.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) RETROSCAV. (0,26 M3) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	1.246,52	8,54	10.645,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1246,52	RS 10.645,28		



Equipe de Fiscalização
Secretaria Municipal de Obras Públicas
DEMSUR

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO													R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ							BM - Data de Emissão: 05/05/2025			Empresa Contratada:			CNPJ: 09.121.931/0001-12	
										BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025			Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54			Valor Médio Acumulado: R\$ 1.305.258,79	
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015		Início da Obra: 10/10/2024		BM 04		Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54		Valor Médio Acumulado: R\$ 1.305.258,79		Serviços a executar		
Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: R\$ 170.538,92													
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM			
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI1 (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
5.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	12,00	4,79	57,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	12,00	RS 57,48	
5.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	12,00	2,55	30,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	12,00	RS 30,60	
5.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	2,94	2,33	6,85	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,94	RS 6,85	
5.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	13,10	1,55	20,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	13,10	RS 20,31	
5.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	0,84	2.013,35	1.691,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,84	RS 1.691,21	
5.3.3. ESCAVACOES DE VALAS																	
5.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	M3	910,07	10,19	9.273,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	910,07	RS 9.273,61	
5.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	M3	165,43	8,54	1.412,77	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	165,43	RS 1.412,77	
5.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	56,60	91,36	5.170,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	56,60	RS 5.170,98	
5.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS																	
5.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF 08/2020	M2	501,00	30,94	15.500,94	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	501,00	RS 15.500,94	
5.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINÚO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF 08/2020	M2	357,00	51,21	18.281,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	357,00	RS 18.281,97	
5.3.5. REATERRO DE VALAS																	
5.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	919,66	28,38	26.099,95	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	919,66	RS 26.099,95	
5.3.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	171,34	19,17	3.284,59	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	171,34	RS 3.284,59	
5.3.5.3.	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	53,44	9,80	523,71	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	53,44	RS 523,71	
5.3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	144,30	2,33	336,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	144,30	RS 336,22	
5.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS																	
5.3.6.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2	1.389,00	7,05	9.792,45	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1.389,00	RS 9.792,45	
5.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	M	1.987,00	120,42	239.274,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1.987,00	RS 239.274,54	
5.3.6.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	M	34,00	201,78	6.860,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	34,00	RS 6.860,52	
5.3.6.4.	(B) TUBO FOFO ESG. PB 0,6MPa DN 150x6,00M	M	82,00	381,75	31.303,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	82,00	RS 31.303,50	
5.3.6.5.	(B) TUBO FOFO ESG. PB 0,6MPa DN 200x6,00M	M	22,00	482,18	10.607,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	22,00	RS 10.607,96	
5.3.6.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	82,00	14,00	1.148,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	82,00	RS 1.148,00	
5.3.6.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	22,00	16,80	369,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	22,00	RS 369,60	
5.3.6.8.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETORES PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO, AF 06/2022	UN	53,00	1.282,76	67.986,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	53,00	RS 67.986,28	
5.3.7. TRAVESSIAS																	
5.3.7.1.	TRAVESSIAS MND SOB RODOVIA BR-356, DE 500, L=70,00 M (REDE COLETORES E INTERCEPTORA)	UNIDADE	1,00	367.666,88	367.666,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 367.666,88	
5.3.7.2.	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHP	80,00	204,08	16.326,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	80,00	RS 16.326,40	
5.3.7.3.	CONTEINER DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	60,00	59,21	3.552,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	60,00	RS 3.552,60	
5.3.7.4.	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	23,05	1.844,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	80,00	RS 1.844,00	
5.3.7.5.	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,50 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	80,00	161,53	12.922,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	80,00	RS 12.922,40	
5.3.7.6.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	80,00	301,22	24.097,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	80,00	RS 24.097,60	
5.3.7.7.	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	80,00	347,67	27.813,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	80,00	RS 27.813,60	

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO											Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA			
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ				BM - Data de Emissão: 05/05/2025			BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931/0001-12			
							Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG							Valor do Contrato: RS 23.899.341,54			
			Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015		Início da Obra: 10/10/2024			BM 04		Valor Medido Acumulado: RS 1.305.258,79							
			Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: RS 170.538,92										
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)	
5.37.8.	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCAIDO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHIP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	80,00	382,49	30.599,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	80,00	RS 30.599,20
5.3.8.	POÇOS DE VISITA																
5.3.8.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	59,00	1.477,19	87.154,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	59,00	RS 87.154,21
5.3.8.2.	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF. 12/2020	M	4,34	619,64	2.689,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	4,34	RS 2.689,24
5.3.8.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	UN	59,00	641,67	37.858,53	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	59,00	RS 37.858,53
6.	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS EDGAR MIRANDA, CHALÉ E PORTO BELO	RS -															
6.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																
6.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	2.099,94	1,05	2.204,94	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2.099,94	RS 2.204,94
6.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	15,00	1.241,71	18.625,65	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	15,00	RS 18.625,65
6.1.0.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,00	348,11	2.088,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	6,00	RS 2.088,66
6.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
6.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	4,00	8.186,60	32.746,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	4,00	RS 32.746,40
6.3.	REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS																
6.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																
6.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	69,00	7,04	485,76	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	69,00	RS 485,76
6.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	69,00	3,99	275,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	69,00	RS 275,31
6.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	7,51	128,13	962,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	7,51	RS 962,26
6.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	30,00	111,85	3.355,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	30,00	RS 3.355,50
6.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	69,00	51,21	3.533,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	69,00	RS 3.533,49
6.3.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																
6.3.2.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	84,25	51,39	4.329,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	84,25	RS 4.329,61
6.3.3.	ESCAVAÇÕES DE VALAS																
6.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	102,71	8,54	877,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	102,71	RS 877,14
6.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	5,40	91,36	493,34	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	5,40	RS 493,34
6.3.4.	ESCORAMENTOS DE VALAS																
6.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	144,00	24,65	3.549,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	144,00	RS 3.549,60
6.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	188,00	51,21	9.627,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	188,00	RS 9.627,48
6.3.5.	REATERRO DE VALAS																
6.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	108,11	19,17	2.072,47	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	108,11	RS 2.072,47
6.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS																
6.3.6.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	54,00	7,05	380,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	54,00	RS 380,70
6.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	69,00	120,42	8.308,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	69,00	RS 8.308,98
6.3.6.3.	(B)TUBO FOFO ESG-PB 0,6MPA DN 150x6,00M	M	15,00	381,75	5.726,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	15,00	RS 5.726,25
6.3.6.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	15,00	14,00	210,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	15,00	RS 210,00
6.3.6.5.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	5,00	160,09	800,45	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	5,00	RS 800,45
6.3.7.	POÇOS DE VISITA																
6.3.7.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	6,00	1.477,19	8.863,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	6,00	RS 8.863,14
6.3.7.2.	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF. 12/2020	M	4,56	619,64	2.825,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	4,56	RS 2.825,56
6.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	UN	6,00	641,67	3.850,02	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	6,00	RS 3.850,02
6.4.	ELEVATÓRIA																
6.4.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	21,20	68,77	1.457,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	21,20	RS 1.457,92

 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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025				Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA			
									BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025							
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						Início da Obra: 10/10/2024				CNPJ: 09.121.931/0001-12			
			Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015							RS 170.538,92				Valor do Contrato: RS 23.899.341,54		
Concorrência Pública: 005/2024			Contrato: 043001/2024		Valor da Medição:						Valor Medido Acumulado: RS 1.305.258,79					
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\$)
6.4.0.2	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, RUO DE 1" (4 X 1") - CHIP DIURNO. AF 08/2015	CHIP	0,20	10,63	2,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,20	R\$ 2,13
6.4.0.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	24,48	22,04	539,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	24,48	R\$ 539,54
6.4.0.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4,77	9,80	46,75	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,77	R\$ 46,75
6.4.0.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	14,32	2,33	33,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	14,32	R\$ 33,37
6.4.0.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	50,07	4,26	213,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	50,07	R\$ 213,30
6.4.0.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	11,20	91,36	1.023,23	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,20	R\$ 1.023,23
6.4.0.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	14,88	3,47	51,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	14,88	R\$ 51,63
6.4.0.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	19,51	35,96	701,58	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	19,51	R\$ 701,58
6.4.0.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	54,29	9,80	532,04	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	54,29	R\$ 532,04
6.4.0.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	162,87	2,33	379,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	162,87	R\$ 379,49
6.4.0.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	54,29	1,58	85,78	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	54,29	R\$ 85,78
6.4.0.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIROS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	24,48	36,23	886,91	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	24,48	R\$ 886,91
6.4.0.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	109,00	315,98	34.441,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	109,00	R\$ 34.441,82
6.4.0.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92599 SINAPI/MG 02/2020)	M²	11,00	70,10	771,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 771,10
6.4.0.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	391,60	11,13	4.338,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	391,60	R\$ 4.338,51
6.4.0.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	251,20	13,18	3.310,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	251,20	R\$ 3.310,82
6.4.0.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	59,40	14,77	877,34	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	59,40	R\$ 877,34
6.4.0.19	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	213,91	12,32	2.635,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	213,91	R\$ 2.635,37
6.4.0.20	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	916,51	14,85	13.610,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	916,51	R\$ 13.610,17
6.4.0.21	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,31	16,96	56,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,31	R\$ 56,14
6.4.0.22	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,00	939,24	16.906,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 16.906,32
6.4.0.23	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	75,46	2,10	158,47	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	75,46	R\$ 158,47
6.4.0.24	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	38,51	93,89	3.615,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	38,51	R\$ 3.615,70
6.4.0.25	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 738341 SINAPI/MG 02/2020)	UNID.	2,00	273,93	547,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 547,86
6.4.0.26	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT K 40-250 ROTOR 260MM POTÊNCIA 7,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	36.116,91	72.233,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 72.233,82
6.4.0.27	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00	7.964,92	7.964,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.964,92
6.4.0.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (160X95) CM	UNIDADE	2,00	3.259,12	6.518,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.518,24
6.4.0.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X95) CM	UNIDADE	2,00	2.458,49	4.916,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.916,98
6.4.0.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70) CM	UNIDADE	1,00	1.326,32	1.326,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.326,32
6.4.0.31	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS"	UNIDADE	1,00	10.253,06	10.253,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.253,06
6.4.0.32	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVADORIA	UNIDADE	1,00	40.834,94	40.834,94	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 40.834,94
6.4.0.33	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC DE DN 150	M	11,00	7,52	82,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 82,72
6.4.0.34	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	530,11	2,34	1.240,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	530,11	R\$ 1.240,46
6.4.0.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ALIMENTADORES	UNIDADE	1,00	2.962,81	2.962,81	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.962,81
6.4.0.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVADORIA 01	UNIDADE	1,00	2.057,26	2.057,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.057,26

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																			
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025				Empresa Contratada: R SIMBIRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA						
									BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931.0001-12						
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						Início da Obra: 10/10/2024				Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54						
			Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			Concorrência Pública: 005/2024			Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: R\$ 170.538,92		BM 04		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79				
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\$)		
6.4.0.37.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO TI	UNIDADE	1,00	5.972,14	5.972,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 5.972,14		
6.4.0.38.	PAINEL ELÉTRICO QCM 2X7,5CV - 220V	UNIDADE	1,00	36.898,30	36.898,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 36.898,30		
6.4.0.39.	PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 1X7,5CV - 220V	UNIDADE	1,00	87.968,20	87.968,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 87.968,20		
6.4.0.40.	INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS QICA E QCM	UNIDADE	1,00	6.535,26	6.535,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 6.535,26		
6.5.	LINHA DE RECALQUE																		
6.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
6.5.1.6.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	338,85	7,04	2.385,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	338,85	RS 2.385,50		
6.5.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	338,85	3,99	1.352,01	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	338,85	RS 1.352,01		
6.5.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	7,51	128,13	962,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	7,51	RS 962,26		
6.5.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	60,00	111,85	6.711,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,00	RS 6.711,00		
6.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (COD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	338,85	51,21	17.352,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	338,85	RS 17.352,51		
6.5.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																		
6.5.2.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIDÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIDÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	288,02	51,39	14.801,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	288,02	RS 14.801,35		
6.5.3.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS																		
6.5.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	260,91	10,19	2.658,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	260,91	RS 2.658,67		
6.5.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	260,91	28,38	7.404,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	260,91	RS 7.404,63		
6.5.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS																		
6.5.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	237,20	7,05	1.672,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	237,20	RS 1.672,26		
6.5.4.2.	(B) TUBO FOFO ESG PB 0,6MPA DN 100X6,00M	M	293,26	335,83	98.485,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	293,26	RS 98.485,51		
6.5.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	293,26	11,17	3.275,71	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	293,26	RS 3.275,71		
6.5.4.4.	CURVA 22°30' FOFO ESG BB JE DN 100	UNIDADE	2,00	367,57	735,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,00	RS 735,14		
6.5.4.5.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	UNIDADE	1,00	356,99	356,99	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 356,99		
6.5.4.6.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	M	45,59	120,42	5.489,95	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	45,59	RS 5.489,95		
6.5.4.7.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK-20/0MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,91	2.631,50	2.394,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,91	RS 2.394,67		
7.	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS PADRE TIAGO, INCONFIDÊNCIA I E II.																RS -		
7.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																		
7.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (COD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	11.454,19	1,05	12.026,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	11.454,19	RS 12.026,90		
7.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	42,00	1.510,62	63.446,04	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	42,00	RS 63.446,04		
7.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	60,00	1.241,71	74.502,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,00	RS 74.502,60		
7.1.0.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	1,00	2.731,72	2.731,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 2.731,72		
7.1.0.5.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,00	348,11	2.088,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	6,00	RS 2.088,66		
7.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
7.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5,00	10.916,26	54.581,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	5,00	RS 54.581,30		
7.3.	EMISSÁRIO DE ESGOTOS SANITÁRIOS																		
7.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
7.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	24,13	7,04	169,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	24,13	RS 169,88		
7.3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,02	325,39	6,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,02	RS 6,51		
7.3.1.3.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAUTE PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	m3	0,01	3.288,72	32,89	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	0,01	RS 32,89		
7.3.2.	ESCAVAÇÕES DE VALAS																		
7.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	42,37	8,54	361,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	42,37	RS 361,84		
7.3.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,23	91,36	203,73	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2,23	RS 203,73		
7.3.3.	ESCORAMENTOS DE VALAS																		
7.3.3.1.	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	m2	111,48	107,23	11.954,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	111,48	RS 11.954,00		
7.3.4.	REATERRO DE VALAS																		
7.3.4.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	43,83	19,17	840,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	43,83	RS 840,22		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO													Empresa Contratada: R SIMBIRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA				
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ					BM - Data de Emissão: 05/05/2025			BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025									
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG													CNPJ: 09.121.931/0001-12				
			Termo de Compromisso: nº 042419-16/2015								Início da Obra: 10/10/2024					Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54				
Concorrência Pública: 005/2024					Contrato: 043001/2024			Valor da Medição: R\$ 170.538,92					BM 04		Valor Médio Acumulado: R\$ 1.305.258,79					
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\$)			
7.3.4.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	0,98	9,80	9,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,98	RS	9,60
7.3.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	3,54	2,33	8,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	3,54	RS	8,25
7.3.5.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS																			
7.3.5.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	M2	19,31	7,05	136,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	19,31	RS	136,14
7.3.5.2.	CURVA PVC, BR, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORES ESGOTO	UN	1,00	386,65	386,65	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS	386,65
7.3.5.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	M	24,14	201,78	4.870,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	24,14	RS	4.870,97
7.3.6.	POÇOS DE VISITA																			
7.3.6.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPA. AF: 12/2020	UN	1,00	1.477,19	1.477,19	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS	1.477,19
7.3.6.2.	ACRESCIMTO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF: 12/2020	M	0,54	619,64	334,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,54	RS	334,61
7.3.6.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO. DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF: 12/2020	UN	1,00	641,67	641,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS	641,67
7.4.	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTOS																			
7.4.1.	TERRAPLENAGEM																			
7.4.1.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	152,94	68,77	10.517,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	152,94	RS	10.517,68
7.4.1.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 05/2018	M2	403,14	0,44	177,38	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	403,14	RS	177,38
7.4.1.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	109,66	9,93	1.088,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	109,66	RS	1.088,92
7.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	394,75	2,33	919,77	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	394,75	RS	919,77
7.4.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 11/2019	M3	109,66	1,58	173,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	109,66	RS	173,26
7.4.1.6.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	25,11	4,26	106,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	25,11	RS	106,97
7.4.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 11/2019	M3	25,11	1,58	39,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	25,11	RS	39,67
7.4.1.8.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHP	40,31	9,68	390,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	40,31	RS	390,20
7.4.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	M3	127,80	12,49	1.596,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	127,80	RS	1.596,22
7.4.2.	ELEVATÓRIA																			
7.4.2.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	23,60	68,77	1.622,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	23,60	RS	1.622,97
7.4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	84,58	4,26	360,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	84,58	RS	360,31
7.4.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	M3	12,87	91,36	1.175,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	12,87	RS	1.175,80
7.4.2.4.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF: 12/2022	H	120,00	33,70	4.044,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	120,00	RS	4.044,00
7.4.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	M2	25,75	3,47	89,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	25,75	RS	89,35
7.4.2.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 04/2016	M3	39,10	35,96	1.406,04	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	39,10	RS	1.406,04
7.4.2.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	75,85	9,80	743,33	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	75,85	RS	743,33
7.4.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	273,03	2,33	636,16	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	273,03	RS	636,16
7.4.2.9.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 11/2019	M3	75,85	1,58	119,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	75,85	RS	119,84
7.4.2.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF: 07/2016	M2	25,75	36,23	932,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	25,75	RS	932,92
7.4.2.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	114,03	315,98	36.031,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	114,03	RS	36.031,20
7.4.2.12.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	18,72	70,10	1.312,27	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	18,72	RS	1.312,27
7.4.2.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	218,30	11,13	2.429,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	218,30	RS	2.429,68
7.4.2.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	569,25	13,18	7.502,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	569,25	RS	7.502,72
7.4.2.15.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	98,00	14,77	1.447,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	RS -	98,00	RS	1.447,46

 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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025			Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA							
									BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025			CNPJ: 09.121.931/0001-12							
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						Início da Obra: 10/10/2024			Valor do Contrato: RS 23899.341,54							
			Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015						Valor da Medição: RS 170.538,92			Valor Medido Acumulado: RS 1.305.258,79							
Concorrência Pública: 005/2024			Contrato: 043001/2024			BM 04													
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\$)			
7.4.2.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	210,70	12,32	2.595,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	210,70	RS 2.595,82			
7.4.2.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.049,75	14,85	30.438,79	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2049,75	RS 30.438,79			
7.4.2.18.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	25,60	939,24	24.044,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	25,60	RS 24.044,54			
7.4.2.19.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	102,38	2,10	215,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	102,38	RS 215,00			
7.4.2.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	53,95	93,89	5.065,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	53,95	RS 5.065,37			
7.4.2.21.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV (CÓD. REF. 73834-2 SINAP/MG 02/2020)	UNID.	2,00	438,34	876,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 876,68			
7.4.2.22.	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL KSB MODELO AMAREX KRT N 65-217 F / 112 UEG, ACOPLADA A MOTOR ELÉTRICO WEG 15,0CV, II POLOS, 220V OU 380V OU 440V, TRIFÁSICO, IP-68 OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	50.763,23	101.526,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 101.526,46			
7.4.2.23.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PORTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00	15.160,15	15.160,15	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 15.160,15			
7.4.2.24.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UNIDADE	1,00	2.133,56	2.133,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 2.133,56			
7.4.2.25.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA	UNIDADE	1,00	4.045,83	4.045,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 4.045,83			
7.4.2.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80)CM	UNIDADE	2,00	2.147,74	4.295,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 4.295,48			
7.4.2.27.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90)CM	UNIDADE	2,00	1.851,31	3.702,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 3.702,62			
7.4.2.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM	UNIDADE	1,00	1.935,67	1.935,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 1.935,67			
7.4.2.29.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	1,00	1.326,32	1.326,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 1.326,32			
7.4.2.30.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA PADRE TIAGO	UNIDADE	1,00	65.771,72	65.771,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 65.771,72			
7.4.2.31.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	649,44	2,34	1.519,69	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	649,44	RS 1.519,69			
7.4.2.32.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS" DA ELEVATÓRIA	UNIDADE	1,00	22.420,70	22.420,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 22.420,70			
7.4.2.33.	MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UNIDADE	1,00	1.612,94	1.612,94	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 1.612,94			
7.4.2.34.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1	UNIDADE	1,00	5.972,14	5.972,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 5.972,14			
7.4.2.35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA	UNIDADE	1,00	2.057,26	2.057,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 2.057,26			
7.4.2.36.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES	UNIDADE	1,00	31.778,95	31.778,95	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 31.778,95			
7.4.2.37.	PAINEL ELÉTRICO OCM 15,0CV - ELV. FINAL	UNIDADE	2,00	31.732,99	63.465,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 63.465,98			
7.4.2.38.	PAINEL ELÉTRICO OICA PARA OCM 15,0CV	UNIDADE	1,00	31.620,96	31.620,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 31.620,96			
7.4.3. URBANIZAÇÃO E DRENAGEM																			
7.4.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	M2	404,97	103,47	41.902,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	404,97	RS 41.902,25			
7.4.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	60,74	219,77	13.348,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	60,74	RS 13.348,83			
7.4.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	309,80	2,33	721,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	309,80	RS 721,83			
7.4.3.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF 06/2016	M	146,32	106,65	15.605,03	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	146,32	RS 15.605,03			
7.4.3.5.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	2,00	3.439,35	6.878,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 6.878,70			
7.4.3.6.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	10,66	8,54	91,04	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	10,66	RS 91,04			
7.4.3.7.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,57	91,36	52,08	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,57	RS 52,08			
7.4.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	9,83	19,17	188,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	9,83	RS 188,44			
7.4.3.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,83	9,80	17,93	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,83	RS 17,93			
7.4.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6,60	2,33	15,38	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	6,60	RS 15,38			
7.4.3.17.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	7,20	208,07	1.498,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	7,20	RS 1.498,10			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO												Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA		
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025			CNPJ: 09.121.931/0001-12					
								BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025								
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						Início da Obra: 10/10/2024			Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54					
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			Contrato: 043001/2024			Valor da Medição: R\$ 170.538,92			BM 04					
		Concorrência Pública: 005/2024							Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79							
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. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
7.4.3.12	DISSIPADOR DE ENERGIA CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00	5.157,72	5.157,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	5.157,72
7.4.3.13	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	45,91	212,39	9.750,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	45,91	9.750,82
7.4.3.14	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOUROES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020	M	183,60	7,15	1.312,74	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	183,60	1.312,74
7.4.3.15	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	6.653,13	6.653,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	6.653,13
7.5.	LINHA DE RECALQUE															
7.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES															
7.5.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	M	743,88	7,04	5.236,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	743,88	5.236,92
7.5.1.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	743,88	3,99	2.968,08	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	743,88	2.968,08
7.5.1.3	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	3,76	128,13	481,77	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,76	481,77
7.5.1.4	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	30,00	111,85	3.355,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	30,00	3.355,50
7.5.1.5	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI MG 02/2020)	M	743,88	51,21	38.094,09	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	743,88	38.094,09
7.5.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS															
7.5.2.1	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO AF 12/2020	M3	10,36	2.461,10	25.497,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	10,36	25.497,00
7.5.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	28,92	9,93	287,18	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	28,92	287,18
7.5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	175,72	2,33	409,43	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	175,72	409,43
7.5.2.4	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF 12/2020	M3	14,84	234,45	3.479,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	14,84	3.479,24
7.5.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	75,64	2,33	176,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	75,64	176,24
7.5.2.6	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	148,28	4,79	710,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	148,28	710,26
7.5.2.7	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	148,28	2,55	378,11	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	148,28	378,11
7.5.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	1,68	1,55	2,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,68	2,60
7.5.3.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS															
7.5.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	520,72	10,19	5.306,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	520,72	5.306,14
7.5.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	507,60	28,38	14.405,69	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	507,60	14.405,69
7.5.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	17,08	9,80	167,38	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	17,08	167,38
7.5.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	61,48	2,33	143,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	61,48	143,25
7.5.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS															
7.5.4.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	M2	520,72	7,05	3.671,08	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	520,72	3.671,08
7.5.4.2	(B) TUBO FOFO ESG PB 0,6MPA DN 150x6,00M	M	80,44	381,75	30.707,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	80,44	30.707,97
7.5.4.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017	M	80,44	14,00	1.126,16	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	80,44	1.126,16
7.5.4.4	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	663,48	144,50	95.872,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	663,48	95.872,86
7.5.4.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017	M	663,48	5,91	3.921,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	663,48	3.921,17
7.5.4.6	CURVA 90° FOFO ESG BB JE DN 150	UNIDADE	3,00	709,35	2.128,05	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	3,00	2.128,05
7.5.4.7	CURVA 45° FOFO ESG BB JE DN 150	UN	9,00	752,57	6.773,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	9,00	6.773,13
7.5.4.8	CURVA 22°30' FOFO ESG BB JE DN 150	UNIDADE	4,00	407,33	1.629,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	4,00	1.629,32
7.5.4.9	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	5,36	2.631,50	14.104,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	5,36	14.104,84
7.5.4.10	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM ANEIS PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO INTERNO 1,20 M - H= 1,70 M, P.COPASA 319°, 32 6°, 328°	UN	2,00	5.295,18	10.590,36	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	2,00	10.590,36
7.5.4.17	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE DESCARGA	UNIDADE	1,00	1.771,79	1.771,79	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	1.771,79
7.5.4.12	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE VENTOSA	UNIDADE	1,00	3.999,48	3.999,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	1,00	3.999,48
7.5.4.13	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM	KG	73,92	2,34	172,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	0,00	73,92	172,97
8.	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO DO BAIRRO BARRA															
8.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO															

 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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025				Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA						
									BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931/0001-12						
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						Início da Obra: 10/10/2024				Valor do Contrato: RS 23.899.341,54						
			Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			Contrato: 043001/2024			Valor da Medição: RS 170.538,92				Valor Médio Acumulado: RS 1.305.258,79						
Concorrência Pública: 005/2024			Previsão no Orçamento			Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)		
8.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA (COD. REF. 72840 SINAPI MG 02/2020)	TXKM	11.454,19	1,05	12.026,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	11454,19	RS 12.026,90		
8.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	42,00	1.510,62	63.446,04	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	42,00	RS 63.446,04		
8.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	60,00	1.241,71	74.502,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,00	RS 74.502,60		
8.1.0.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	1,00	2.731,72	2.731,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 2.731,72		
8.1.0.5.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	6,00	322,47	1.934,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	6,00	RS 1.934,82		
8.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	8,00	19.015,83	152.126,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	8,00	RS 152.126,64		
8.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																		
8.3.	REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS																		
8.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
8.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	1.965,00	7,04	13.833,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1.965,00	RS 13.833,60		
8.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	100,00	3,99	399,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	100,00	RS 399,00		
8.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	7,51	128,13	962,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	7,51	RS 962,26		
8.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	60,00	111,85	6.711,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	60,00	RS 6.711,00		
8.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (COD. REF. 97053 SINAPI MG 02/2020)	M	200,00	51,21	10.242,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	200,00	RS 10.242,00		
8.3.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																		
8.3.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	14,73	10,63	156,58	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	14,73	RS 156,58		
8.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1.306,29	22,04	28.790,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1306,29	RS 28.790,63		
8.3.2.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	254,71	9,93	2.529,27	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	254,71	RS 2.529,27		
8.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	917,00	2,33	2.136,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	917,00	RS 2.136,61		
8.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	1.369,07	4,79	6.557,85	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1369,07	RS 6.557,85		
8.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	1.369,07	2,55	3.491,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1369,07	RS 3.491,13		
8.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	448,51	2,33	1.045,03	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	448,51	RS 1.045,03		
8.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	1.495,00	1,55	2.317,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1495,00	RS 2.317,25		
8.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	95,84	2.013,35	192.959,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	95,84	RS 192.959,46		
8.3.3.	ESCAVAÇÕES DE VALAS																		
8.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	621,60	10,19	6.334,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	621,60	RS 6.334,10		
8.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	1.294,40	8,54	11.054,18	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1294,40	RS 11.054,18		
8.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	892,67	6,65	5.936,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	892,67	RS 5.936,26		
8.3.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 02/2021	M3	100,84	91,36	9.212,74	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	100,84	RS 9.212,74		
8.3.4.	ESCORAMENTOS DE VALAS																		
8.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	830,20	30,94	25.686,39	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	830,20	RS 25.686,39		
8.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	3.582,51	24,65	88.308,87	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	3582,51	RS 88.308,87		
8.3.4.3.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	2.231,62	19,53	43.583,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	2231,62	RS 43.583,54		
8.3.5.	REATERRO DE VALAS																		
8.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	637,07	28,38	18.080,05	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	637,07	RS 18.080,05		
8.3.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	1.326,11	19,17	25.421,53	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1326,11	RS 25.421,53		
8.3.5.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	868,84	15,60	13.553,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	868,84	RS 13.553,90		

 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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025			Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA					
									BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025			CNPJ: 09.121.931/0001-12					
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						Início da Obra: 10/10/2024			Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54					
Termo de Compromisso: nº 042.4419-16/2015						Contrato: 043001/2024			Valor da Medição: R\$ 170.538,92				Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79				
Concorrência Pública: 005/2024						BM 04											
Item	Descrição	Previsão 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\$)	RS	%	Quant.	Total (R\$)	RS	%	Quant.	Total (R\$)	RS	%	Quant.	Total (R\$)
8.3.5.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	100,71	9,80	986,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	100,71	RS 986,96
8.3.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	362,56	2,33	844,76	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	362,56	RS 844,76
8.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS																	
8.3.6.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	M2	1.407,00	7,05	9.919,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1.407,00	RS 9.919,35
8.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	M	1.046,00	120,42	125.959,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1.046,00	RS 125.959,32
8.3.6.3.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	M	182,00	156,25	28.437,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	182,00	RS 28.437,50
8.3.6.4.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	M	50,00	245,04	12.252,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	50,00	RS 12.252,00
8.3.6.5.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	M	623,00	364,04	226.796,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	623,00	RS 226.796,92
8.3.6.6.	(B) TUBO FOFO ESG PB 0,6 MPa DN 150x6,00M	M	55,00	381,75	20.996,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	55,00	RS 20.996,25
8.3.6.7.	(B) TUBO FOFO ESG PB 0,6 MPa DN 300x6,00M	M	9,00	746,28	6.716,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	9,00	RS 6.716,52
8.3.6.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	55,00	14,00	770,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	55,00	RS 770,00
8.3.6.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	9,00	22,44	201,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	9,00	RS 201,96
8.3.6.10.	CURVA 45° FOFO ESG BB JE DN 150	UN	1,00	752,57	752,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 752,57
8.3.6.18.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	34,00	160,09	5.443,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	34,00	RS 5.443,06
8.3.6.12.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF: 06/2022	UN	68,00	1.282,76	87.227,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	68,00	RS 87.227,68
8.3.6.13.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORES DE ESGOTO JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMP. DO ITEM 93351 REF: 02/2020)	UNIDADE	34,00	1.260,69	42.863,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	34,00	RS 42.863,46
8.3.6.14.	TRAVESSIA APOIADA EM PILARES, PARALELA AO RIO MURIAÉ L=30M	UNIDADE	1,00	25.858,48	25.858,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	1,00	RS 25.858,48
8.3.7. POÇOS DE VISITA																	
8.3.7.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF: 12/2020 PA	UN	58,00	1.477,19	85.677,02	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	58,00	RS 85.677,02
8.3.7.2.	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF: 12/2020	M	36,27	619,64	22.474,34	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	36,27	RS 22.474,34
8.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF: 12/2020	UN	58,00	641,67	37.216,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	58,00	RS 37.216,86
8.4. ELEVATÓRIA 01																	
8.4.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	31,20	68,77	2.145,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	31,20	RS 2.145,62
8.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	30,75	4,26	131,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	30,75	RS 131,00
8.4.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	M3	8,80	91,36	803,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	8,80	RS 803,97
8.4.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	M2	10,81	3,47	37,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	10,81	RS 37,51
8.4.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 04/2016	M3	19,48	35,96	700,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	19,48	RS 700,50
8.4.0.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	26,07	9,80	255,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	26,07	RS 255,49
8.4.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	93,80	2,33	218,55	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	93,80	RS 218,55
8.4.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERILAS. AF: 11/2019	M3	26,07	1,58	41,19	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	26,07	RS 41,19
8.4.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF: 07/2016	M2	10,81	36,23	391,65	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	10,81	RS 391,65
8.4.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	160,00	315,98	50.556,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	160,00	RS 50.556,80
8.4.0.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92599 SINAPI/MG 02/2020)	M²	20,00	70,10	1.402,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	20,00	RS 1.402,00
8.4.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	312,72	11,13	3.480,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	312,72	RS 3.480,57
8.4.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	201,25	13,18	2.652,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS	-	201,25	RS 2.652,48

 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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAÉ								BM - Data de Emissão: 05/05/2025				Empresa Contratada: R SIMBIRA DISTRIBUIDORA						
											BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA						
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG												CNPJ: 09.121.931/0001-12						
Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015				Início da Obra: 10/10/2024				BM 04			Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54										
Concorrência Pública: 005/2024				Contrato: 043001/2024				Valor da Medição: R\$ 170.538,92				Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79									
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\$)				
8.4.0.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	27,80	14,77	410,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	27,80	R\$ 410,61					
8.4.0.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	140,20	12,32	1.727,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	140,20	R\$ 1.727,26					
8.4.0.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	872,07	14,85	12.950,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	872,07	R\$ 12.950,24					
8.4.0.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,12	16,96	171,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	10,12	R\$ 171,64					
8.4.0.18.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	13,72	939,24	12.886,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	13,72	R\$ 12.886,37					
8.4.0.19.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	58,20	2,10	122,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	58,20	R\$ 122,22					
8.4.0.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	34,80	93,89	3.267,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	34,80	R\$ 3.267,37					
8.4.0.21.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 738341 SINAPI MG 02/2020)	UNID.	2,00	273,93	547,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 547,86					
8.4.0.22.	BOMBA SUBMERSIVEL KSB KRT DRAINER K 1500 POTÊNCIA 1,5CV, 1750 RPM OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	22.478,78	44.957,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 44.957,56					
8.4.0.23.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATORIA 01	UNIDADE	1,00	13.273,25	13.273,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 13.273,25					
8.4.0.24.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UNIDADE	1,00	2.133,56	2.133,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.133,56					
8.4.0.25.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CISTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATORIAS 01.02	UNIDADE	1,00	4.128,46	4.128,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.128,46					
8.4.0.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X70)CM	UNIDADE	4,00	1.937,86	7.751,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 7.751,44					
8.4.0.27.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (120X70)CM	UNIDADE	2,00	2.068,10	4.136,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.136,20					
8.4.0.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	1,00	1.326,32	1.326,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.326,32					
8.4.0.29.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS" DA ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	1,00	10.253,06	10.253,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.253,06					
8.4.0.30.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	1,00	40.402,96	40.402,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 40.402,96					
8.4.0.31.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	4,13	7,52	31,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,13	R\$ 31,06					
8.4.0.32.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	456,93	2,34	1.069,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	456,93	R\$ 1.069,22					
8.4.0.33.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES - ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	1,00	11.439,69	11.439,69	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 11.439,69					
8.4.0.34.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	1,00	2.057,26	2.057,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.057,26					
8.4.0.35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PADRÃO DE ENTRADA TIPO TI	UNIDADE	1,00	5.972,14	5.972,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.972,14					
8.4.0.36.	PAINEL ELETRICO QCM 2X1,5CV - 220V	UNIDADE	1,00	32.370,07	32.370,07	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 32.370,07					
8.4.0.37.	PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 2X1,5CV - 220V	UNIDADE	1,00	89.748,31	89.748,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 89.748,31					
8.4.0.38.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	16,00	69,59	1.113,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 1.113,44					
8.4.0.39.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72884 SINAPI MG 02/2020)	M³XKM	104,00	1,56	162,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	104,00	R\$ 162,24					
8.4.0.40.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	12,00	57,17	686,04	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 686,04					
8.4.0.41.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	23,00	16,39	381,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	23,00	R\$ 381,57					
8.4.0.42.	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	25,12	212,39	5.335,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	25,12	R\$ 5.335,24					
8.4.0.43.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	1,00	6.653,13	6.653,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.653,13					
8.4.0.44.	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	1,00	2.630,67	2.630,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.630,67					
8.5. LINHA DE RECALQUE 01																					
8.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																					
8.5.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	299,27	7,04	2.106,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	299,27	R\$ 2.106,86					
8.5.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	160,00	3,99	638,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 638,40					
8.5.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	4,52	128,13	579,15	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,52	R\$ 579,15					
8.5.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	45,00	111,85	5.033,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 5.033,25					
8.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI MG 02/2020)	M	160,00	51,21	8.193,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 8.193,60					
8.5.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																					
8.5.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO. AF 08/2015	CHP	6,40	10,63	68,03	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,40	R\$ 68,03					
8.5.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	136,00	22,04	2.997,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	136,00	R\$ 2.997,44					
8.5.2.3.	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	26,52	9,93	263,34	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	26,52	R\$ 263,34					

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														Empresa Contratada: R S M M B R A D I S T R I B U I D O R A C O N S T R U Ç O E S E R E F O R M A S L T D A		
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025		CNPJ: 09.121.931/0001-12								
									Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				
			Termo de Compromisso: nº 042419-16/2015		Início da Obra: 10/10/2024		Valor do Contrato: RS 23.899.341,54												
			Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: RS 170.538,92		BM 04		Valor Medido Acumulado: RS 1.305.258,79								
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\$)			
8.5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	95,47	2,33	222,45	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	95,47	RS 222,45			
8.5.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	136,00	4,79	651,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	136,00	RS 651,44			
8.5.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	136,00	2,55	346,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	136,00	RS 346,80			
8.5.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	44,55	2,33	103,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	44,55	RS 103,80			
8.5.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	148,52	1,55	230,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	148,52	RS 230,21			
8.5.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	9,52	2.013,35	19.167,09	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	9,52	RS 19.167,09			
8.5.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS																			
8.5.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	M3	230,41	10,19	2.347,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	230,41	RS 2.347,88			
8.5.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	228,08	28,38	6.472,91	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	228,08	RS 6.472,91			
8.5.3.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	3,07	9,80	30,09	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	3,07	RS 30,09			
8.5.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	11,00	2,33	25,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	11,00	RS 25,63			
8.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES																			
8.5.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2	209,48	7,05	1.476,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	209,48	RS 1.476,83			
8.5.4.2.	(B)TUBO FOFO ESG PB 0,6MPA DN 100X6,00M	M	299,27	335,83	100.503,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	299,27	RS 100.503,84			
8.5.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	299,27	11,17	3.342,85	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	299,27	RS 3.342,85			
8.5.4.4.	CURVA 90° FOFO BB JE DN 100	UN	3,00	224,05	672,15	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	3,00	RS 672,15			
8.5.4.5.	CURVA 45° FOFO BB JE DN 100	UN	1,00	207,70	207,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 207,70			
8.5.4.6.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPa, INCLUSIVE ARMACAO	M3	1,79	2.631,50	4.710,39	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,79	RS 4.710,39			
8.6. ELEVATORIA 02																			
8.6.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	56,31	68,77	3.872,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	56,31	RS 3.872,44			
8.6.0.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	47,31	4,26	201,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	47,31	RS 201,54			
8.6.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	11,35	91,36	1.036,94	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	11,35	RS 1.036,94			
8.6.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2	19,05	3,47	66,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	19,05	RS 66,10			
8.6.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	24,94	35,96	896,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	24,94	RS 896,84			
8.6.0.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	43,85	9,80	429,73	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	43,85	RS 429,73			
8.6.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	157,85	2,33	367,79	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	157,85	RS 367,79			
8.6.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019	M3	43,85	1,58	69,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	43,85	RS 69,28			
8.6.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	19,05	36,23	690,18	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	19,05	RS 690,18			
8.6.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	175,00	315,98	55.296,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	175,00	RS 55.296,50			
8.6.0.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	25,00	70,10	1.752,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	25,00	RS 1.752,50			
8.6.0.12.	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	391,60	11,13	4.358,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	391,60	RS 4.358,51			
8.6.0.13.	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	235,45	13,18	3.103,23	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	235,45	RS 3.103,23			
8.6.0.14.	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	31,20	14,77	460,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	31,20	RS 460,82			
8.6.0.15.	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	213,91	12,82	2.635,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	213,91	RS 2.635,37			
8.6.0.16.	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	1.025,15	14,85	15.223,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1025,15	RS 15.223,48			
8.6.0.17.	ARMACAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	19,91	16,96	337,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	19,91	RS 337,67			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO												Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA				
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025										
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025						CNPJ: 09.121.931/0001-12				
			Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			Início da Obra: 10/10/2024			BM 04						Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54				
			Concorrência Pública: 005/2024			Contrato: 043001/2024			Valor da Medição: R\$ 170.538,92						Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79				
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\$)		
8.6.0.18	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	17,46	939,24	16.399,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	17,46	R\$ 16.399,13			
8.6.0.19	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	M2	81,75	2,10	171,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	81,75	R\$ 171,68			
8.6.0.20	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	49,86	93,89	4.681,36	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	49,86	R\$ 4.681,36			
8.6.0.21	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL, ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPL/MG 02/2020)	UNID.	2,00	273,93	547,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 547,86			
8.6.0.22	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT DRAINER K 1500 POTÊNCIA 1,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR	UNIDADE	2,00	12.313,26	24.626,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 24.626,52			
8.6.0.23	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	1,00	15.437,65	15.437,65	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 15.437,65			
8.6.0.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UNIDADE	1,00	2.133,56	2.133,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.133,56			
8.6.0.25	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 01/02	UNIDADE	1,00	4.128,46	4.128,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.128,46			
8.6.0.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (170X95)CM	UNIDADE	2,00	3.342,67	6.685,34	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.685,34			
8.6.0.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X95)CM	UNIDADE	4,00	2.483,36	9.933,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 9.933,44			
8.6.0.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	1,00	1.326,32	1.326,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.326,32			
8.6.0.29	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS" DA ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	1,00	22.420,70	22.420,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 22.420,70			
8.6.0.30	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	1,00	40.410,84	40.410,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 40.410,84			
8.6.0.31	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC DE DN 150	M	8,00	7,52	60,16	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 60,16			
8.6.0.32	ASSENTAMENTO DE PCAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM	KG	441,11	2,34	1.032,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	441,11	R\$ 1.032,20			
8.6.0.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES-ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	1,00	11.519,28	11.519,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 11.519,28			
8.6.0.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	1,00	2.057,26	2.057,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.057,26			
8.6.0.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO TI	UNIDADE	1,00	5.972,14	5.972,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.972,14			
8.6.0.36	PAINEL ELÉTRICO QCM 2X1,5CV - 220V	UNIDADE	1,00	32.570,07	32.570,07	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 32.570,07			
8.6.0.37	PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 2X1,5CV - 220V	UNIDADE	1,00	89.748,31	89.748,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 89.748,31			
8.6.0.38	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM, AF 10/2022	M2	21,00	69,59	1.461,39	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 1.461,39			
8.6.0.39	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	M2	40,00	54,10	2.164,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 2.164,00			
8.6.0.40	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72884 SINAPL/MG 02/2020)	M³XKM	136,51	1,56	212,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	136,51	R\$ 212,96			
8.6.0.41	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF 06/2016	M	14,00	57,17	800,38	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	14,00	R\$ 800,38			
8.6.0.42	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF 05/2018	M2	45,00	16,59	746,55	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	45,00	R\$ 746,55			
8.6.0.43	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	M2	74,80	106,04	7.931,79	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	74,80	R\$ 7.931,79			
8.6.0.44	PORTÃO PARA VEÍCULOS CONFORME PADRÃO COPASA P.012	UN	1,00	6.653,13	6.653,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.653,13			
8.6.0.45	PORTÃO PARA PEDESTRES CONFORME PADRÃO COPASA P.013	UN	1,00	2.630,67	2.630,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.630,67			
8.7. LINHA DE RECALQUE 02																			
8.7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																			
8.7.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	M	212,20	7,04	1.493,89	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	212,20	R\$ 1.493,89			
8.7.1.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	140,00	3,99	558,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	140,00	R\$ 558,60			
8.7.1.3	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	3,75	128,13	480,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,75	R\$ 480,49			
8.7.1.4	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	30,00	111,85	3.355,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 3.355,50			
8.7.1.5	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPL/MG 02/2020)	M	140,00	51,21	7.169,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	140,00	R\$ 7.169,40			
8.7.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																			
8.7.2.1	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO, AF 08/2015	CHP	5,60	10,63	59,53	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,60	R\$ 59,53			
8.7.2.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	119,00	22,04	2.622,76	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	119,00	R\$ 2.622,76			
8.7.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	23,20	9,93	230,38	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	23,20	R\$ 230,38			
8.7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	83,54	2,33	194,65	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	83,54	R\$ 194,65			
8.7.2.5	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	119,00	4,79	570,01	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	119,00	R\$ 570,01			
8.7.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	119,00	2,55	303,45	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	119,00	R\$ 303,45			
8.7.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	39,00	2,33	90,87	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	39,00	R\$ 90,87			
8.7.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	129,95	1,55	201,42	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	129,95	R\$ 201,42			

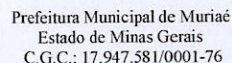
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ							BM - Data de Emissão: 05/05/2025			Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA				
										BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025			CNPJ: 09.121.931/0001-12				
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG							Início da Obra: 10/10/2024			Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54				
			Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015							RS 170.538,92			Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79				
Concorrência Pública: 005/2024							Contrato: 043001/2024			Valor da Medição: BM 04							
Previsão no Orçamento							Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
Item	Descrição		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
8.7.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019		M3	8,34	2.013,35	16.791,34	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,34	R\$ 16.791,34
8.7.3.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS																
8.7.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3). LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021		M3	148,55	10,19	1.513,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	148,55	R\$ 1.513,72
8.7.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016		M3	146,89	28,38	4.168,74	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	146,89	R\$ 4.168,74
8.7.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020		M3	2,16	9,80	21,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,16	R\$ 21,17
8.7.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020		M3XKM	7,80	2,33	18,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,80	R\$ 18,17
8.7.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS																
8.7.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020		M2	148,55	7,05	1.047,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	148,55	R\$ 1.047,28
8.7.4.2.	(TUBO) FOFO ESGP B 0,6 MPA DN 100X6,00M		M	212,20	335,83	71.263,13	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	212,20	R\$ 71.263,13
8.7.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017		M	212,20	11,17	2.370,27	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	212,20	R\$ 2.370,27
8.7.4.4.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100		UN	2,00	224,05	448,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 448,10
8.7.4.5.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100		UN	1,00	207,70	207,70	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 207,70
8.7.4.6.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK-20,0MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO		M3	1,29	2.631,50	3.394,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,29	R\$ 3.394,64
8.8.	ELEVATÓRIA 03																
8.8.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO		m	32,00	68,77	2.200,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 2.200,64
8.8.0.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (COD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)		M³	136,15	4,26	580,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	136,15	R\$ 580,00
8.8.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021		M3	19,86	91,36	1.814,41	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	19,86	R\$ 1.814,41
8.8.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020		M2	39,74	3,47	137,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	39,74	R\$ 137,90
8.8.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016		M3	48,05	35,96	1.727,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	48,05	R\$ 1.727,88
8.8.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020		M3	140,35	9,80	1.375,43	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	140,35	R\$ 1.375,43
8.8.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020		M3XKM	505,29	2,33	1.177,33	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	505,29	R\$ 1.177,33
8.8.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019		M3	140,35	1,58	221,75	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	140,35	R\$ 221,75
8.8.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016		M2	26,51	36,23	960,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	26,51	R\$ 960,46
8.8.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA		M²	340,00	315,98	107.433,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	340,00	R\$ 107.433,20
8.8.0.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES (COD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)		M²	30,00	70,10	2.103,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 2.103,00
8.8.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	860,46	11,13	9.576,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	860,46	R\$ 9.576,92
8.8.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	403,54	13,18	5.318,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	403,54	R\$ 5.318,66
8.8.0.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	211,00	14,77	3.116,47	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	211,00	R\$ 3.116,47
8.8.0.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	794,15	12,32	9.783,93	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	794,15	R\$ 9.783,93
8.8.0.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	1.524,96	14,85	22.645,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.524,96	R\$ 22.645,66
8.8.0.17.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO		m3	32,84	939,24	30.844,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	32,84	R\$ 30.844,64
8.8.0.18.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019		M2	143,51	2,10	301,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	143,51	R\$ 301,37
8.8.0.19.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR		M2	96,80	93,89	9.088,55	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	96,80	R\$ 9.088,55
8.8.0.20.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (COD. REF. 738341 SINAPI/MG 02/2020)		UNID.	2,00	273,93	547,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 547,86
8.8.0.21.	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT K 150-315-9 U Ø ROTOR 265 POTENCIA 10,0CV, 1.160 RPM OU SIMILAR		UNIDADE	2,00	56.335,83	112.671,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 112.671,66
8.8.0.22.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 03		UNIDADE	1,00	7.676,93	7.676,93	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.676,93

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76			BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO												Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA			
			Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICIPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025		BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025							
			Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG												CNPJ: 09.121.931/0001-12			
			Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			Início da Obra: 10/10/2024			BM 04		Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54							
			Concorrência Pública: 005/2024			Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: R\$ 170.538,92		Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79								
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\$)		
8.8.0.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80)CM	UNIDADE	2,00	2.220,43	4.440,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.440,86		
8.8.0.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM	UNIDADE	1,00	1.935,67	1.935,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.935,67		
8.8.0.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90)CM	UNIDADE	2,00	1.851,31	3.702,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.702,62		
8.8.0.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	1,00	1.326,32	1.326,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.326,32		
8.8.0.27	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS" DA ELEVATÓRIA 03	UNIDADE	1,00	10.358,56	10.358,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.358,56		
8.8.0.28	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 03	UNIDADE	1,00	85.233,86	85.233,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 85.233,86		
8.8.0.29	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 300	M	3,00	16,16	48,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 48,48		
8.8.0.30	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	908,80	2,34	2.126,59	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	908,80	R\$ 2.126,59		
8.8.0.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES-ELEVATÓRIA 03	UNIDADE	1,00	19.443,80	19.443,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19.443,80		
8.8.0.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 03	UNIDADE	1,00	2.350,37	2.350,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.350,37		
8.8.0.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T2	UNIDADE	1,00	5.989,00	5.989,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.989,00		
8.8.0.34	PAINEL ELÉTRICO QCM 2X10CV - 220V	UNIDADE	1,00	38.314,78	38.314,78	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 38.314,78		
8.8.0.35	PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 2X10CV - 220V	UNIDADE	1,00	89.748,31	89.748,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 89.748,31		
8.9. LINHA DE RECALQUE 03																		
8.9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																		
8.9.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	M	401,60	7,04	2.827,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	401,60	R\$ 2.827,26		
8.9.1.2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	401,60	3,99	1.602,38	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	401,60	R\$ 1.602,38		
8.9.1.3	PASSADISCOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	3,75	128,13	480,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,75	R\$ 480,49		
8.9.1.4	PASSADISCOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	30,00	111,85	3.355,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 3.355,50		
8.9.1.5	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	401,60	51,21	20.565,94	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	401,60	R\$ 20.565,94		
8.9.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																		
8.9.2.1	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO AF 08/2015	CHP	16,07	10,63	170,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,07	R\$ 170,82		
8.9.2.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	341,40	22,04	7.524,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	341,40	R\$ 7.524,46		
8.9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	66,59	9,93	661,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	66,59	R\$ 661,24		
8.9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	239,65	2,33	558,38	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	239,65	R\$ 558,38		
8.9.2.5	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	341,40	4,79	1.635,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	341,40	R\$ 1.635,31		
8.9.2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	341,40	2,55	870,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	341,40	R\$ 870,57		
8.9.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	111,85	2,33	260,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	111,85	R\$ 260,61		
8.9.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	372,80	1,55	577,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	372,80	R\$ 577,84		
8.9.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	23,88	2.013,35	48.078,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	23,88	R\$ 48.078,80		
8.9.3. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS																		
8.9.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	309,25	10,19	3.151,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	309,25	R\$ 3.151,26		
8.9.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	296,61	28,38	8.417,79	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	296,61	R\$ 8.417,79		
8.9.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	16,40	9,80	160,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	16,40	R\$ 160,72		
8.9.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	59,05	2,33	137,59	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	59,05	R\$ 137,59		
8.9.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS																		
8.9.4.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	M2	281,13	7,05	1.981,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	281,13	R\$ 1.981,97		
8.9.4.2	ID TUBO FOFO ESG PB 0,6MPA DN 200X6,00M	M	401,60	482,18	193.643,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	401,60	R\$ 193.643,49		
8.9.4.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017	M	401,60	16,80	6.746,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	401,60	R\$ 6.746,88		
8.9.4.4	CURVA 90º FOFO ESG BB JE DN 200	UNIDADE	3,00	728,77	2.186,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.186,31		
8.9.4.5	CURVA 45º FOFO ESG BB JE DN 200	UN	2,00	543,47	1.086,94	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.086,94		
8.9.4.6	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMADURA	M3	2,07	2.631,50	5.447,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,07	R\$ 5.447,21		
9. EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO GASPARG																		
9.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																		
9.1.0.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	12.667,68	1,05	12.671,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12.667,68	R\$ 12.671,06		

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														Empresa Contratada:		R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ						BM - Data de Emissão: 05/05/2025 BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931/0001-12							
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG						Início da Obra: 10/10/2024				Valor do Contrato: R\$ 23.899.341,54							
		Termo de Compromisso:		nº 0424419-16/2015		Valor da Medição: R\$ 170.538,92				BM 04				Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79					
Concorrência Pública:		005/2024		Contrato:		043001/2024		Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar			
Previsto no Orçamento																			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
9.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF 04/2016	M2	55,00	1.241,71	68.294,05	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	55,00	R\$ 68.294,05			
9.1.0.3.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	1,00	2.731,72	2.731,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.731,72			
9.1.0.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	12,00	348,11	4.177,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 4.177,32			
9.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																			
9.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00	19.247,90	115.487,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 115.487,40			
9.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITARIOS																			
9.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																			
9.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	M	1.853,15	7,04	13.046,18	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.853,15	R\$ 13.046,18			
9.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	100,00	3,99	399,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	100,00	R\$ 399,00			
9.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	7,51	128,13	962,26	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	7,51	R\$ 962,26			
9.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	60,00	111,85	6.711,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 6.711,00			
9.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAP/MG 02/2020)	M	200,00	51,21	10.242,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	200,00	R\$ 10.242,00			
9.3.2. DEMOLICÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																			
9.3.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO AF 08/2015	CHIP	8,84	10,63	93,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	8,84	R\$ 93,97			
9.3.2.2.	DEMOLICÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	209,96	22,04	4.627,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	209,96	R\$ 4.627,52			
9.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	40,95	9,93	406,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	40,95	R\$ 406,63			
9.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	110,53	2,33	257,53	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	110,53	R\$ 257,53			
9.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	209,96	4,79	1.005,71	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	209,96	R\$ 1.005,71			
9.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	209,96	2,55	535,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	209,96	R\$ 535,40			
9.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	54,29	2,33	126,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	54,29	R\$ 126,50			
9.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	229,27	1,55	355,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	229,27	R\$ 355,37			
9.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	14,69	2.013,35	29.576,11	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	14,69	R\$ 29.576,11			
9.3.2.10.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF 12/2020	M2	103,45	51,39	5.316,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	103,45	R\$ 5.316,30			
9.3.3. ESCAVACOES DE VALAS																			
9.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	550,56	10,19	5.610,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	550,56	R\$ 5.610,21			
9.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	635,31	8,54	5.425,55	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	635,31	R\$ 5.425,55			
9.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	62,40	91,36	5.700,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	62,40	R\$ 5.700,86			
9.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS																			
9.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF 08/2020	M2	58,56	30,94	1.811,85	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	58,56	R\$ 1.811,85			
9.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF 08/2020	M2	1.498,65	51,21	76.745,87	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.498,65	R\$ 76.745,87			
9.3.4.3.	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M LARGURA MENOR QUE 1,5 M AF 08/2020	M2	502,40	47,42	23.823,81	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	502,40	R\$ 23.823,81			
9.3.5. REATERRO DE VALAS																			
9.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	550,56	28,38	15.624,89	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	550,56	R\$ 15.624,89			
9.3.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	697,73	19,17	13.375,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	697,73	R\$ 13.375,48			
9.3.6. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS																			
9.3.6.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	M2	1.162,11	7,05	8.192,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.162,11	R\$ 8.192,88			
9.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	M	1.381,00	120,42	166.300,02	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1.381,00	R\$ 166.300,02			
9.3.6.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	M	58,15	201,78	11.733,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	58,15	R\$ 11.733,51			
9.3.6.4.	(B)TUBO FOFO ESG PB 0,6MPA DN 150X6,00M	M	414,00	381,75	158.044,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	414,00	R\$ 158.044,50			

 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 OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ								BM - Data de Emissão: 05/05/2025				Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA		
										BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025				CNPJ: 09.121.931/0001-12		
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG		Início da Obra: 10/10/2024				BM 04		Valor do Contrato: RS 23.899.341,54						
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015		Contrato: 043001/2024		Valor da Medição: RS 170.538,92		Valor Medido Acumulado: RS 1.305.258,79								
Concorrência Pública: 005/2024																
Previsto no Orçamento		Executado acumulado até este BIM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BIM				Serviços a executar		
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
9.3.6.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	414,00	14,00	5.796,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	414,00	RS 5.796,00
9.3.6.6.	INTERFERENCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EXISTENTE	UNIDADE	13,00	160,09	2.081,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	13,00	RS 2.081,17
9.3.6.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	UN	26,00	1.282,76	33.351,76	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	26,00	RS 33.351,76
9.3.6.8.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC Ø REDE COLETORES ESGOTO JET DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMP. DO ITEM 93351 REF. 02/2020)	UNIDADE	70,00	1.260,69	88.248,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	70,00	RS 88.248,30
9.3.6.9.	TRAVESSIAS DA REDE COLETORES E INTERCEPTORA EM GALERIAS EXISTENTES	UNIDADE	1,00	7.405,90	7.405,90	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 7.405,90
9.3.7.	POÇOS DE VISITA															
9.3.7.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF 12/2020 PA	UN	57,00	1.477,19	84.199,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	57,00	RS 84.199,83
9.3.7.2.	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M AF 12/2020	M	10,56	619,64	6.543,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	10,56	RS 6.543,40
9.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M AF 12/2020	UN	57,00	641,67	36.575,19	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	57,00	RS 36.575,19
9.3.7.4.	TE DE VISITA FOFO DN150	UNIDADE	7,00	724,23	5.069,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	7,00	RS 5.069,61
9.4.	ELEVATÓRIA															
9.4.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	28,20	68,77	1.939,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	28,20	RS 1.939,31
9.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	84,51	4,26	360,01	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	84,51	RS 360,01
9.4.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	15,15	91,36	1.384,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	15,15	RS 1.384,10
9.4.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	M2	30,15	3,47	104,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	30,15	RS 104,62
9.4.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	40,85	35,96	1.468,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	40,85	RS 1.468,97
9.4.0.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	76,45	9,80	749,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	76,45	RS 749,21
9.4.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	206,42	2,33	480,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	206,42	RS 480,96
9.4.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 11/2019	M3	76,45	1,58	120,79	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	76,45	RS 120,79
9.4.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	30,15	36,23	1.092,33	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	30,15	RS 1.092,33
9.4.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	196,11	31,598	6.196,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	196,11	RS 6.196,84
9.4.0.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	20,89	70,10	1.464,39	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	20,89	RS 1.464,39
9.4.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	735,89	11,13	8.190,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	735,89	RS 8.190,46
9.4.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	378,49	13,18	4.988,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	378,49	RS 4.988,50
9.4.0.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	194,91	14,77	2.878,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	194,91	RS 2.878,82
9.4.0.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	699,80	12,32	8.621,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	699,80	RS 8.621,54
9.4.0.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	1.378,40	14,85	20.469,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1.378,40	RS 20.469,24
9.4.0.17.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	24,04	939,24	22.579,33	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	24,04	RS 22.579,33
9.4.0.18.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	100,44	2,10	210,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	100,44	RS 210,92
9.4.0.19.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	55,49	93,89	5.209,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	55,49	RS 5.209,96
9.4.0.20.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 738341 SINAPI/MG 02/2020)	UNID.	2,00	273,93	547,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 547,86
9.4.0.21.	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT E 80-251/74 U ROTOR 225 POTÊNCIA 10,0CV, 1.750 RPM OU SIMILAR*	UNIDADE	2,00	56.335,81	112.671,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 112.671,62
9.4.0.22.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00	3.988,15	3.988,15	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 3.988,15
9.4.0.23.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80) CM	UNIDADE	2,00	2.147,74	4.295,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 4.295,48

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO														R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA			
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ							BM - Data de Emissão: 05/05/2025					Empresa Contratada:					
									BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025					CNPJ: 09.121.931/0001-12					
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG							Início da Obra: 10/10/2024					Valor do Contrato: RS 238993.341,54					
Termo de Compromisso: nº 042-4419-16/2015				nº 042-4419-16/2015		Valor da Medição: RS 170.538,92					BM 04		Valor Médio Acumulado: RS 1.305.258,79						
Concorrência Pública: 005/2024				Contrato: 043001/2024															
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\$)		
9.4.0.24.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES 85X90CM	UNIDADE	2,00	1.851,31	3.702,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 3.702,62			
9.4.0.25.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES 90X90CM	UNIDADE	1,00	1.935,67	1.935,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 1.935,67			
9.4.0.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES 70X70CM	UNIDADE	1,00	1.326,32	1.326,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 1.326,32			
9.4.0.27.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCMS"	UNIDADE	1,00	10.253,06	10.253,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 10.253,06			
9.4.0.28.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA FINAL	UNIDADE	1,00	71.169,72	71.169,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 71.169,72			
9.4.0.29.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 200	M	8,00	7,81	62,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 62,48			
9.4.0.30.	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGIADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM	KG	574,11	2,34	1.343,42	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	574,11	RS 1.343,42			
9.4.0.31.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES	UNIDADE	1,00	2.681,42	2.681,42	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 2.681,42			
9.4.0.32.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA	UNIDADE	1,00	2.057,23	2.057,23	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 2.057,23			
9.4.0.33.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PADRÃO DE ENTRADA TIPO T2	UNIDADE	1,00	5.955,49	5.955,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 5.955,49			
9.4.0.34.	PAINEL ELÉTRICO QCM 2X10,0CV - 220V	UNIDADE	1,00	34.749,57	34.749,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 34.749,57			
9.4.0.35.	PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 2X10,0CV - 220V	UNIDADE	1,00	87.968,18	87.968,18	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 87.968,18			
9.5. LINHA DE RECALQUE																			
9.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES																			
9.5.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF 10/2018	M	980,56	7,04	6.903,14	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	980,56	RS 6.903,14			
9.5.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	960,56	3,99	3.832,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	960,56	RS 3.832,63			
9.5.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	3,76	128,13	481,77	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	3,76	RS 481,77			
9.5.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	30,00	111,85	3.355,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	30,00	RS 3.355,50			
9.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI MG 02/2020)	M	200,00	51,21	10.242,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	200,00	RS 10.242,00			
9.5.2. ESCAVACOES E REATERRO DE VALAS																			
9.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE-UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	M3	287,24	10,19	2.926,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	287,24	RS 2.926,98			
9.5.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	430,86	91,36	39.363,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	430,86	RS 39.363,37			
9.5.2.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	280,64	28,38	7.964,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	280,64	RS 7.964,56			
9.5.2.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	420,96	35,96	15.137,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	420,96	RS 15.137,72			
9.5.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	21,42	9,80	209,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	21,42	RS 209,92			
9.5.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	57,84	2,33	134,77	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	57,84	RS 134,77			
9.5.3. TRAVESSIAS																			
9.5.3.1.	TRAVESSIA SOB RODOVIA (BR-116) POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) L=17,00M, TUBO PEAD 500MM	UNIDADE	1,00	96.953,73	96.953,73	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 96.953,73			
9.5.3.2.	TRAVESSIA SOB RODOVIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) L=21,00M, TUBO PEAD 500MM	UNIDADE	1,00	152.045,33	152.045,33	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	0,00	RS 152.045,33			
9.5.3.3.	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO AF 03/2016	CHP	48,00	204,08	9.795,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	48,00	RS 9.795,84			
9.5.3.4.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	100,00	59,21	5.921,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	100,00	RS 5.921,00			
9.5.3.5.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	23,05	1.106,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	48,00	RS 1.106,40			
9.5.3.6.	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	48,00	161,53	7.753,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	48,00	RS 7.753,44			
9.5.3.7.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	48,00	301,22	14.458,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	48,00	RS 14.458,56			
9.5.3.8.	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	48,00	347,67	16.688,16	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	48,00	RS 16.688,16			
9.5.3.9.	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12.000 L - CHP DIURNO, AF 11/2015	CHP	48,00	382,49	18.359,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	48,00	RS 18.359,52			
9.5.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES																			
9.5.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2	652,80	7,05	4.602,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	652,80	RS 4.602,24			
9.5.4.2.	DUTO DE FÓFO ESG-PB 0,6MPA DN 150x6,00M	M	953,32	381,75	363.929,91	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	953,32	RS 363.929,91			
9.5.4.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021	M	27,26	201,78	5.500,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	27,26	RS 5.500,52			



BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO																
Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ							BM - Data de Emissão: 05/05/2025			Empresa Contratada: R SIMBIRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA		R SIMBIRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA				
							BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025									
Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG							Início da Obra: 10/10/2024			BM 04		Valor do Contrato: R\$ 23899.341,54				
Termo de Compromisso:			nº 0424419-16/2015				Valor da Medição: R\$ 170.538,92			Valor Medido Acumulado: R\$ 1.305.258,79		CNPJ: 09.121.931/0001-12				
Concorrência Pública:			005/2024		Contrato: 043001/2024											
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\$)	
M	27,26	14,00	381,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	27,26	R\$ 381,64		
UNIDADE	1,00	407,33	407,33	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 407,33		
UN	3,00	752,57	2.257,71	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.257,71		
UNIDADE	5,00	526,46	2.632,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 2.632,30		
M3	0,14	1.353,06	189,43	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	0,14	R\$ 189,43		
M3	3,66	2.631,50	9.631,29	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	3,66	R\$ 9.631,29		
UN	4,00	5.295,18	21.180,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 21.180,72		
UNIDADE	2,00	1.496,41	2.992,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.992,82		
UNIDADE	2,00	3.960,60	7.921,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.921,20		
KG	147,80	2,34	345,85	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	147,80	R\$ 345,85		
UN	5,00	1.477,19	7.385,95	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 7.385,95		
UN	5,00	641,67	3.208,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 3.208,35		
TOTAL DO CONTRATO:			R\$ 23.899.341,54			R\$ 1.134.719,87			R\$ 170.538,92			R\$ 1.305.258,79		R\$ 22.594.082,75		

1º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL

EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ																
1.	REAJUSTE CONTRATUAL															
1.1	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO BM 02	UNID.	1,00	R\$ 35.529,08	R\$ 35.529,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,0000	R\$ 35.529,08	100,00%	1,0000	R\$ 35.529,08	-	R\$ 0,00
1.2	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO	UNID.	1,00	R\$ 1.140.257,18	R\$ 1.140.257,18	0,00%	0,00	R\$ 0,00	2,00%	0,0165	R\$ 18.814,24	2,00%	0,0165	R\$ 18.814,24	0,9835	R\$ 1.121.442,94
				TOTAL DO REAJUSTE CONTRATUAL	R\$ 1.175.786,26					R\$ 0,00	R\$ 54.343,32					R\$ 54.343,32
				TOTAL DO CONTRATO APÓS REAJUSTE CONTRATUAL	R\$ 25.075.127,80					R\$ 1.134.719,87	R\$ 224.882,24					R\$ 1.359.602,11
																R\$ 23.715.525,69

© 2006 Blackwell Publishing Ltd Journal of Internal Medicine 260: 397–408

ARLAN DO CARMO
MENDONÇA
 01538112698

ARLAN DO CARMO
MENDONÇA:01538
 112698
 -Muriae, MG
 2025.05.22
 15:01:43-03'00"

Arlan do Carmo Mendonça
 Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 024.419
 Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas
 CREA Nº: 177324/D

RENATO STOQUE
MARTINS:1
0099731690

RENATO STOQUE
MARTINS:1009973
1690
Munãe, MG
2025.05.22
14:54:52-03'00'

Renato Stoque Martins
 Membro da Equipe de Fiscalização Convênio 0424.419
 Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas
 CREA Nº. 330209/MG

Documento assinado digitalmente

DANIELA MURUCCI MONTEIRO
Data: 13/05/2025 13:12:02 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Daniela Murucci Monteiro
Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
Engenheiro Civil - Demsur
CREA Nº. 147.585/D - MG

Documento assinado digitalmente

 **GUSTAVO GORETTI RODRIGUES**
Data: 13/05/2025 14:20:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gustavo Goretti Rodrigues
Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
Engenheiro Civil - Demurs
CREA Nº. 133.497/D-MG

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA: 28285182649
Muriae, MG
2025.05.22
15:05:56
-03'00'

Marcos Guarino de Oliveira
Prefeito do Município de Muriae
CNPJ: 17.947.581/0001-76

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group received a standard treatment, while the experimental group received a treatment with a specific intervention. The results were then compared between the two groups.

PAULO CESAR REIS
ROSA:41474007791

Digitally signed by PAULO
CESAR REIS
ROSA:41474007791
Date: 2025.05.12 11:43:37
-03'00'

Paulo César Reis Rosa
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 420058

ASSINADO DIGITALMENTE
SHELBY MARTIN BOORHEM NETO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

Shelby Martin Boorhem Neto
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 420132

ANDRESA
OLIVEIRA DA
SILVA:1637148372
2

Assinado de forma digital
por ANDRESA OLIVEIRA
DA SILVA:1637148372
Data: 2025.05.05
10:33:55 -03'00'

Andresa Oliveira da Silva
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 363405

RUBENS OLIVEIRA
SIMBRA DE
SOUZA:109585057
13

Assinado de forma digital
por RUBENS OLIVEIRA
SIMBRA DE
SOUZA:10958505713
Dados: 2025.05.05 10:33:42
+03'00'

Rubens Oliveira Simbra de Souza
Socio Administrador
CPF 483.546.787-68

ASSINADO DIGITALMENTE
ANTONIO JOSE OLSEN SARAIVA CAMARA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

SÔNIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749
9

Assinado de forma digital por SÔNIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749
Data: 2025.05.05
10:34:24 -03'00'

Sônia Ribeiro de Jesus
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 362820

CRISLAINE DA
FONSECA
BARBOSA:16329450706
29450706

Assinado de forma
digital por CRISLAINE DA
FONSECA
BARBOSA:16329450706
Data: 2025.05.05
10:34:06 -03'00'

Crislaine Fonseca Barbosa
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 362917

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMORIA DE CALCULO																																																		
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			BM 04																																															
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG																																																		
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015																																																		
		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA																																															
		BM - Data de Emissão: 05/05/2025		CNPJ: 09.121.931/0001-12																																																
BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025																																																				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória																																																
1.	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO																																																			
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																																																			
1.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	27,98	Transporte de materiais do Canteiro Central até o local da obra: <table><tr><td>Materiais:</td><td></td><td></td><td>Peso (kg):</td></tr><tr><td>Tubos FOFO 150mm:</td><td>0,00</td><td>metros</td><td>23,30</td></tr><tr><td>Tubos PVC 150mm:</td><td>108,00</td><td>metros</td><td>2,75</td></tr><tr><td>Tubos PVC 100mm:</td><td>12,00</td><td>metros</td><td>1,30</td></tr><tr><td>Tubos PVC 250mm:</td><td>0,00</td><td>metros</td><td>7,20</td></tr><tr><td>Tampão de fofo:</td><td>4,00</td><td>unid.</td><td>64,5</td></tr><tr><td>Anéis de Concreto:</td><td>11,00</td><td>unid.</td><td>128</td></tr><tr><td>Protetor de concreto:</td><td>4,00</td><td>unid.</td><td>578,7</td></tr><tr><td>Laje fundo do PV:</td><td>4,00</td><td>unid.</td><td>720</td></tr><tr><td colspan="3">PESO TOTAL (TON):</td><td>7,17</td></tr><tr><td colspan="3">DISTÂNCIA (KM):</td><td>3,9</td></tr><tr><td colspan="3">TRANSPORTE (TON/KM):</td><td>27,98</td></tr></table>	Materiais:			Peso (kg):	Tubos FOFO 150mm:	0,00	metros	23,30	Tubos PVC 150mm:	108,00	metros	2,75	Tubos PVC 100mm:	12,00	metros	1,30	Tubos PVC 250mm:	0,00	metros	7,20	Tampão de fofo:	4,00	unid.	64,5	Anéis de Concreto:	11,00	unid.	128	Protetor de concreto:	4,00	unid.	578,7	Laje fundo do PV:	4,00	unid.	720	PESO TOTAL (TON):			7,17	DISTÂNCIA (KM):			3,9	TRANSPORTE (TON/KM):			27,98
Materiais:			Peso (kg):																																																	
Tubos FOFO 150mm:	0,00	metros	23,30																																																	
Tubos PVC 150mm:	108,00	metros	2,75																																																	
Tubos PVC 100mm:	12,00	metros	1,30																																																	
Tubos PVC 250mm:	0,00	metros	7,20																																																	
Tampão de fofo:	4,00	unid.	64,5																																																	
Anéis de Concreto:	11,00	unid.	128																																																	
Protetor de concreto:	4,00	unid.	578,7																																																	
Laje fundo do PV:	4,00	unid.	720																																																	
PESO TOTAL (TON):			7,17																																																	
DISTÂNCIA (KM):			3,9																																																	
TRANSPORTE (TON/KM):			27,98																																																	
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00	-																																																
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00	-																																																
1.1.0.4.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	0,00	-																																																
1.1.0.5.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,00	-																																																
ADITIVO	BANHEIRO QUÍMICO (SETOP-ED-50155)	MÊS	4,00	Serviço extra não previsto - Saldo a ser medido da 2ª Medição, 3ª Medição e 4ª Medição, que deverá ser incluído no aditivo: 2ª Medição, 3ª Medição e 4ª Medição: 4 meses.																																																
ADITIVO	TAPUME COM TELHA METÁLICA (SINAPI-98459)	M²	200,00	Serviço extra não previsto e executado no canteiro central para cercamento da área - Saldo a ser medido do período da 1ª Medição, que deverá ser incluído no aditivo: 200,00m² - extensão=(22+51+27m) e altura=2,00m.																																																
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																																																			
1.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,32	<table><tr><td>VALOR TOTAL DA OBRA:</td><td>R\$ 3.151.167,10</td></tr><tr><td>VALOR DA ADMINISTRAÇÃO:</td><td>R\$ 156.648,78</td></tr><tr><td>VALOR TOTAL SEM ADM.:</td><td>R\$ 2.994.518,32</td></tr><tr><td>% ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ ADM.:</td><td>5,23%</td></tr><tr><td>VALOR DOS SERVIÇOS BM 04:</td><td>R\$ 162.061,20</td></tr><tr><td>VALOR UNIT. DA ADM.:</td><td>R\$ 26.108,13</td></tr><tr><td>VALOR A SER MEDIDO:</td><td>8.477,72</td></tr><tr><td>QUANT. A SER MEDIDO:</td><td>0,32</td></tr></table>	VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 3.151.167,10	VALOR DA ADMINISTRAÇÃO:	R\$ 156.648,78	VALOR TOTAL SEM ADM.:	R\$ 2.994.518,32	% ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ ADM.:	5,23%	VALOR DOS SERVIÇOS BM 04:	R\$ 162.061,20	VALOR UNIT. DA ADM.:	R\$ 26.108,13	VALOR A SER MEDIDO:	8.477,72	QUANT. A SER MEDIDO:	0,32																																
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 3.151.167,10																																																			
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO:	R\$ 156.648,78																																																			
VALOR TOTAL SEM ADM.:	R\$ 2.994.518,32																																																			
% ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ ADM.:	5,23%																																																			
VALOR DOS SERVIÇOS BM 04:	R\$ 162.061,20																																																			
VALOR UNIT. DA ADM.:	R\$ 26.108,13																																																			
VALOR A SER MEDIDO:	8.477,72																																																			
QUANT. A SER MEDIDO:	0,32																																																			
1.3.	REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS																																																			
1.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES																																																			
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-																																																
1.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-																																																
1.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-																																																
1.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-																																																
1.3.1.5.	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-																																																
ADITIVO	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA (SETOP-ED-28162)	M²	6899,10	Área de limpeza às margens do córrego - (1137,27+1162,43) x 3,00m [comp. x larg. média]. Executado no período da 2ª medição, durante os serviços de locação de rede e levantamento topográfico.																																																
ADITIVO	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL (SETOP-ED-8143)	M²	6899,10	Área de limpeza às margens do córrego - (1137,27+1162,43) x 3,00m [comp. x larg. média]. Executado no período da 2ª medição, durante os serviços de locação de rede e levantamento topográfico.																																																
ADITIVO	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (SETOP-ED-48439)	M²	135,00	Durante a execução dos serviços, foram necessárias demolições de partes de muros e cercas, para que pudesse ser executada a rede nas margens do córrego. Quant. Período da 3ª Medição = extensão x altura (75m x 1,80m = 135m²)																																																
1.3.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS																																																			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ		BM 04	
		Local da Obra:		DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso:		nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública:		005/2024		Contrato:	043001/2024
		BM - Data de Emissão:		05/05/2025		Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
		BM - Período de Referência da Medição:		27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória			
1.3.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-			
1.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-			
1.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-			
1.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-			
1.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	426,16	Imprimação do trecho de obra conforme planilha de cálculo em anexo. Valor total = 975,59m². Possível de medir neste item = 426,16m².			
				Saldo a ser medido no item 1.5.2.5 = 549,43 m².			
1.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	426,16	Pintura do trecho de obra conforme planilha de cálculo em anexo. Valor total = 975,59m². Possível de medir neste item = 426,16m².			
				Saldo a ser medido no item 1.5.2.6 = 549,43 m².			
1.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	ADITIVO - Não tem saldo neste tipo de serviço na obra do santo antônio, pois o quantitativo foi utilizado anteriormente (conforme BM02). Transporte de concreto asfáltico da usina até a obra (DMT= 3,9KM, até a ASFALTEK). QUANT.= 77,45m³ x 3,9 = 302,06m³/km			
1.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	48,29	Transporte do material de imprimação e pintura de ligação, da usina até a obra (DMT= 274KM). QUANT.= (975,59 x 1,20/1000 x 30 + (975,59 x 0,45/1000 x 30) = 48,29 T/km. Considera-se o rendimento do material para imprimação de 1,2kg/m², e da pintura de 0,45kg/m².			
1.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,84	Pavimentação realizada na obra em todo o trecho (redes coletoras e recalque) - quantidade medida pelos tickets de asfalto em anexo. = (22,7+22,68+21,35+22,12+23,58+22,58+23,71+21,35+5,81)/2,4Ton/m³ (peso específico) = 77,45 m³.			
				Saldo a ser medido no item 1.5.2.9 = 47,61 m³.			
ADITIVO	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL (SINAPI-101820)	M²	16,10	Na época do projeto não existia pavimentação em bloquete sextavado na estrada que faz o prolongamento da Rua Eurides do Prado até a Rua Newton Resende, a mesma não tinha pavimento. Para executar a linha de recalque e rede coletora durante o período da 2ª medição, foi necessária a demolição e recomposição de pequeno trecho deste pavimento. Quantitativo = extensão x largura (16,10 x 1).			
ADITIVO	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL (SINAPI-101814)	M²	975,59	No período da 2ª Medição, durante a demolição de pavimento, foi identificado que existia pavimento polidédrico sub o asfalto, portanto foi realizada a recomposição do mesmo, para base da pavimentação asfáltica. Quantitativo conforme planilha em anexo.			
ADITIVO	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. (SINAPI-101843)	M³	63,77	No período da 3ª Medição, foi executado na Rua Newton Resende, base de solo brita com cimento para posterior pavimentação. E no período desta 4ª Medição, foi executado na Rua Antônio Pereira Galvão, base de solo brita com cimento para posterior pavimentação. Quantitativo conforme planilha em anexo.			
ADITIVO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). (SINAPI-102331).	TXKM	392,77	Transporte do material de imprimação e pintura de ligação, da usina até a obra (DMT= 274KM). QUANT.= (975,59 x 1,20/1000 x (274-30) + (975,59 x 0,45/1000 x (274-30)) = 392,77 T/km. Considera-se o rendimento do material para imprimação de 1,2kg/m², e da pintura de 0,45kg/m².			
1.3.3.	ESCAVAÇÕES DE VALAS						
1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	57,83	Escavação do trecho executado nas margens do córrego, conforme planilha de cálculo em anexo (PVD49 ao PVD53).			
1.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-			
1.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-			
1.3.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,43	Escavação do trecho executado nas margens do córrego, conforme planilha de cálculo em anexo (PVD49 ao PVD53) - 10% do valor da esc. Até 1,50 de prof.			

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76				
Objeto do Contrato:			EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
Local da Obra:			DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
Termo de Compromisso:			nº 0424419-16/2015	
Concorrência Pública:			005/2024	
BM - Data de Emissão:			05/05/2025	
BM - Período de Referência da Medição:			27/03/2024 a 27/04/2025	
			Contrato:	043001/2024
			Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
			CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
1.3.3.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M (CÓD. REF. 83343 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-
1.3.4.	ESCORAMENTOS DE VALAS			
1.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
1.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
1.3.4.3.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
1.3.4.4.	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PERoba	m2	0,00	-
1.3.5.	REATERRO DE VALAS E BOTA FORA			
1.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	62,35	Reaterro do trecho executado nas margens do córrego, conforme planilha de cálculo em anexo (PVD49 ao PVD53).
1.3.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
1.3.5.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
1.3.5.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
1.3.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
ADITIVO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. (SINAPI-94339)	M³	87,91	No período da 2ª Medição, durante as escavações, foi identificada a necessidade de substituição de solo em parte do volume de aterro, além disso, optou-se por executar uma camada de areia de 20cm de altura sobre o tubo. Quantitativo conforme planilha em anexo (somente trecho em rua).
ADITIVO	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. (SINAPI-94328)	M³	2,43	No período da 2ª Medição, durante as escavações, foi identificada a necessidade de substituição de solo em parte do volume de aterro, além disso, optou-se por executar uma camada de areia de 20cm de altura sobre o tubo. Quantitativo conforme planilha em anexo (somente trecho em rua).
1.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS			
1.3.6.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	70,20	Preparo de fundo de vala do trecho executado nas margens do córrego, conforme planilha de cálculo em anexo (PVD49 ao PVD53).
1.3.6.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	-
1.3.6.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,00	-
1.3.6.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	-
1.3.6.5.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	108,00	Extensão do trecho executado.
1.3.6.6.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
1.3.6.7.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
1.3.6.8.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M	M	0,00	-
1.3.6.9.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 250X6,00M	M	0,00	-
1.3.6.10.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 300X6,00M	M	0,00	-
1.3.6.11.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 150	M	0,00	-
1.3.6.12.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 250	M	0,00	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	
			Contrato:	043001/2024
			Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
			CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
1.3.6.13.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 300	M	0,00	-
1.3.6.14.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	0,00	ADITIVO - No período da 2ª Medição, ficou um saldo de quantitativo executado sem medir, pois não havia quantidade suficiente no item. Saldo = 65 unid., que deverá ser objeto de aditivo.
1.3.6.15.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	0,00	-
1.3.6.16.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 02/2020)	UNIDADE	0,00	-
ADITIVO	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. (SINAPI-104124)	UNIDADE	15,00	Quantidade de ligações realizadas na margem direita e esquerda do córrego - Período da 3ª medição = 13unid. Período da 4ª medição = 13unid.
ADITIVO	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. (SINAPI-104130)	UNIDADE	11,00	Quantidade de ligações realizadas na margem direita e esquerda do córrego - Período da 3ª medição = 9unid.
ADITIVO	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. (SINAPI-104136)	UNIDADE	7,00	Quantidade de ligações realizadas na margem direita e esquerda do córrego - Período da 3ª medição = 7unid.
1.3.7.	POÇOS DE VISITA			
1.3.7.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	4,00	Quantidade de PV's executados no período - PVD49 ao PVD52.
1.3.7.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,21	Acréscimo para PV, conforme planilha de cálculo em anexo.
1.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	Quantidade de PV's executados no período.
1.4.	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS			
1.4.1.	TERRAPLENAGEM			
1.4.1.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-
1.4.1.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	0,00	-
1.4.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
1.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
1.4.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-
1.4.1.6.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H (CÓD. REF. 89893 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-
1.4.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-
1.4.1.8.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-
1.4.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-
1.4.2.	ELEVATÓRIA			
1.4.2.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-
1.4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMORIA DE CALCULO			
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			BM 04
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024	
		BM - Data de Emissão: 05/05/2025		Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ: 09.121.931/0001-12			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
1.4.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-	
1.4.2.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-	
1.4.2.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	-	
1.4.2.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	ADITIVO - No período da 2ª Medição, ficou um saldo de quantitativo executado sem medir, pois não havia quantidade suficiente no item. Os serviços eram referentes aos trechos de execução de redes nas Ruas Newton Resende e Rua Antônio Pereira Galvão, que houve necessidade de substituição de solo, aumentando o quantitativo previsto, conforme planilha de memória presente na 2ª medição. Saldo = 538,11m³, que deverá ser objeto de aditivo.	
1.4.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
1.4.2.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-	
1.4.2.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-	
1.4.2.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	0,00	-	
1.4.2.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-	
1.4.2.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
1.4.2.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
1.4.2.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
1.4.2.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
1.4.2.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
1.4.2.17.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,00	-	
1.4.2.18.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-	
1.4.2.19.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-	
1.4.2.20.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV (REF. SINAPI 02/2020)	UNIDADE	0,00	-	
1.4.2.21.	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT F 100-316/294 U ØROTOR 275 POTÊNCIA 36,0CV, 1.750 RPM OU SIMILAR	UNIDADE	0,00	-	
1.4.2.22.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBODE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	0,00	-	
1.4.2.23.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA	UNIDADE	0,00	-	
1.4.2.24.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UNIDADE	0,00	-	
1.4.2.25.	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	0,00	-	
1.4.2.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (160X80)CM	UNIDADE	0,00	-	
1.4.2.27.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (150X105)CM	UNIDADE	0,00	-	
1.4.2.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (80X80)CM	UNIDADE	0,00	-	
1.4.2.29.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (60X60)CM	UNIDADE	0,00	-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76				
Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAE		
Local da Obra:		DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG		
Termo de Compromisso:		nº 0424419-16/2015		
Concorrência Pública:		005/2024		
BM - Data de Emissão:		05/05/2025		
BM - Período de Referência da Medição:		27/03/2024 a 27/04/2025		
Contrato:			043001/2024	
Empresa Contratada:			R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
CNPJ:			09.121.931/0001-12	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
1.4.2.30.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
1.4.2.31.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S"	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.32.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.33.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 300	M	0,00	-
1.4.2.34.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
1.4.2.35.	MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.36.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.37.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.38.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO TS	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.39.	PAINEL ELÉTRICO QGBT	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.40.	PAINEL ELÉTRICO QCM 1X40,0CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.41.	PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 1X40,0CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
1.4.3.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			
1.4.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	0,00	-
1.4.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	ADITIVO - No período da 2ª Medição, ficou um saldo de quantitativo executado sem medir, pois não havia quantidade suficiente no item. Os serviços eram referentes aos trechos de execução de redes nas Ruas Newton Resende e Rua Antônio Pereira Galvão, que houve necessidade de substituição de solo, aumentando o quantitativo previsto, conforme planilha de memória presente na 2ª medição. Saldo = 10.919,53m³/km, que deverá ser objeto de aditivo.
1.4.3.3.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	0,00	-
1.4.3.4.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	0,00	-
1.4.3.5.	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA	M	0,00	-
1.4.3.6.	PORTÃO PARA VEÍCULOS CONFORME PADRÃO COPASA P.012	UN	0,00	-
1.5.	LINHA DE RECALQUE			
1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.5.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-
1.5.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	0,00	-
1.5.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-
1.5.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	0,00	-
1.5.1.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-
1.5.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS			
1.5.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-
1.5.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	ADITIVO - No período da 2ª Medição, ficou um saldo de quantitativo executado sem medir, pois não havia quantidade suficiente no item. O quantitativo para execução da linha de recalque, da rede coletora da Rua Newton Resende, Antônio Pereira Galvão e as ligações ultrapassou o quantitativo previsto, pois as demolições de trechos de ligações e um pequeno trecho da Rua Antônio Pereira Galvão não estavam incluído no orçamento inicial. Saldo = 56,43m², que deverá ser objeto de aditivo.
1.5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
1.5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
1.5.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	493,00	Imprimação do trecho de obra conforme planilha de cálculo em anexo. Valor total = 975,59m² (parte medido no item 1.3.2.5). Saldo do item 1.3.2.5 = 549,43 m². Possível de medir somente 493,00m², portanto o restante deverá ser aditivado. ADITIVO = 56,43 m²
1.5.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	493,00	Pintura do trecho de obra conforme planilha de cálculo em anexo. Valor total = 975,59m² (parte medido no item 1.3.2.6). Saldo do item 1.3.2.6 = 549,43 m². Possível de medir somente 493,00m², portanto o restante deverá ser aditivado. ADITIVO = 56,43 m²
1.5.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	0,00	-

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			BM 04
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
		BM - Data de Emissão: 05/05/2025		Empresa Contratada:	
BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ: 09.121.931/0001-12			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
1.5.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-	
1.5.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,50	Saldo a ser medido do item 1.3.2.9 = 47,61 m³. Obs: Possível de medir somente 34,50m³, portanto o restante deverá ser aditivado.	
1.5.3.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS			ADITIVO = 13,11 m³	
1.5.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-	
1.5.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-	
1.5.3.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-	
1.5.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
1.5.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
1.5.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-	
1.5.4.2.	(B) TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 200X6,00M	M	0,00	-	
1.5.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 200	M	0,00	-	
1.5.4.4.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	ADITIVO - No período da 2ª Medição, ficou um saldo de quantitativo executado sem medir, pois não havia quantidade suficiente no item. Foi executado um trecho de rede coletora na Rua Antônio Pereira Galvão que não estava previsto inicialmente. Saldo = 59,50m, que deverá ser objeto de aditivo.	
1.5.4.5.	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 200	UN	0,00	ADITIVO - No período da 2ª Medição, ficou um saldo de quantitativo executado sem medir, pois não havia quantidade suficiente no item. Durante a execução da linha de recalque, devido às interferências, foi necessária a utilização de uma maior quantidade de curvas. Saldo = 4unid., que deverá ser objeto de aditivo.	
1.5.4.6.	CURVA 90º FOFO ESG BB JE DN 200	UNIDADE	0,00	-	
1.5.4.7.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,00	-	
2.	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETE SAFIRA				
2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
2.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-	
2.1.0.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,00	-	
2.1.0.3.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00	-	
2.1.0.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00	-	
2.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,00	-	
2.3.	ELEVATÓRIA FINAL				
2.3.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-	

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ		BM 04	
		Local da Obra:		DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso:		nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública:		005/2024		Contrato:	043001/2024
		BM - Data de Emissão:		05/05/2025		Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:		27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ:	09.121.931/0001-12		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória			
2.3.0.2.	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-			
2.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-			
2.3.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-			
2.3.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	-			
2.3.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-			
2.3.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-			
2.3.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-			
2.3.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-			
2.3.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	0,00	-			
2.3.0.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-			
2.3.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-			
2.3.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-			
2.3.0.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-			
2.3.0.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-			
2.3.0.16.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,00	-			
2.3.0.17.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,00	-			
2.3.0.18.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,00	-			
2.3.0.19.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-			
2.3.0.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-			
2.3.0.21.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO	UNIDADE	0,00	-			
2.3.0.22.	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P5	M2	0,00	-			
2.3.0.23.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA	UNIDADE	0,00	-			
2.3.0.24.	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLE MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	0,00	-			
2.3.0.25.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UNIDADE	0,00	-			
2.3.0.26.	BOMBA TIPO HELICOIDAL GEREMIA MODELO HT-148 - 40,0 CV, 4 POLOS, 60 HZ OU SIMILAR	UNIDADE	0,00	-			
2.3.0.27.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBODE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	0,00	-			
2.3.0.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM	UNIDADE	0,00	-			
2.3.0.29.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S"	UNIDADE	0,00	-			
2.3.0.30.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA FINAL	UNIDADE	0,00	-			
2.3.0.31.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-			
2.3.0.32.	MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UNIDADE	0,00	-			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			BM 04	
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG				
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015				
		Concorrência Pública: 005/2024			Contrato: 043001/2024	
		BM - Data de Emissão: 05/05/2025			Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
		BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025			CNPJ: 09.121.931/0001-12	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória		
2.3.0.33.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES	UNIDADE	0,00	-		
2.3.0.34.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO	UNIDADE	0,00	-		
2.3.0.35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T5	UNIDADE	0,00	-		
2.3.0.36.	PAINEL ELETRICO QGBT	UNIDADE	0,00	-		
2.3.0.37.	PAINEL ELETRICO QCM 1X40,0CV - 220V	UNIDADE	0,00	-		
2.3.0.38.	PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 1X40,0CV - 220V	UNIDADE	0,00	-		
2.4.	ADEQUAÇÕES DECANTO DIGESTOR / MODIFICAÇÃO PARA REATOR (02 UNIDADES)					
2.4.0.1.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	0,00	-		
2.4.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	0,00	-		
2.4.0.3.	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-		
2.4.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,00	-		
2.4.0.5.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,00	-		
2.4.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-		
2.4.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-		
2.4.0.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,00	-		
2.4.0.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00	-		
2.4.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-		
2.4.0.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-		
2.4.0.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-		
2.4.0.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-		
2.4.0.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-		
2.4.0.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-		
2.4.0.16.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-		
2.4.0.17.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-		
2.4.0.18.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,00	-		
2.4.0.19.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,00	-		
2.4.0.20.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	-		
2.4.0.21.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-		
2.4.0.22.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	M2	0,00	-		
2.4.0.23.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	M2	0,00	-		
2.4.0.24.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-		

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76				
Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ		
Local da Obra:		DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG		
Termo de Compromisso:		nº 0424419-16/2015		
Concorrência Pública:		005/2024		
BM - Data de Emissão:		05/05/2025		
BM - Período de Referência da Medição:		27/03/2024 a 27/04/2025		
Contrato:			043001/2024	
Empresa Contratada:			R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
CNPJ:			09.121.931/0001-12	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
2.4.0.25.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	0,00	-
2.4.0.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SEPARADOR TRIFÁSICO E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES	UNIDADE	0,00	-
2.4.0.27.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO DE FECHAMENTO HERMÉTICO, NAS DIMENSÕES (130X30)CM, CONFORME PROJETO	UNIDADE	0,00	-
2.4.0.28.	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO REATOR UASB	UNIDADE	0,00	-
2.4.0.29.	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM.	M	0,00	-
2.4.0.30.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100	M	0,00	-
2.4.0.31.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
2.4.0.32.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	0,00	-
2.4.0.33.	MEDIDOR ULTRASSÔNICO CAP 5 - CLASSE C	UN	0,00	-
2.4.0.34.	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO NÃO INTRUSIVO - SUPERVISÃO E MONTAGEM.	UN	0,00	-
2.5.	FILTRO ANAERÓBIO (02 UNIDADES)			
2.5.0.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	0,00	-
2.5.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	0,00	-
2.5.0.3.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DE FORMA MANUAL, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MATIQUE ELÁSTICO	UNIDADE	0,00	-
2.5.0.4.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-
2.5.0.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM. AF_06/2018	M2	0,00	-
2.5.0.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM. AF_06/2018	M2	0,00	-
2.5.0.7.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
2.5.0.8.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	0,00	-
2.6.	QUEIMADOR DE BIOGÁS			
2.6.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-
2.6.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
2.6.0.3.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,00	-
2.6.0.4.	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M³	0,00	-
2.6.0.5.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	M	0,00	-
2.6.0.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-
2.6.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92414 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-
2.6.0.8.	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,00	-
2.6.0.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	-
2.6.0.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUEIMADOR DE BIOGÁS	UNIDADE	0,00	-
2.7.	INTERLIGAÇÕES			
2.7.1.	ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO DE VALAS			
2.7.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	
BM - Período de Referência da Medição:		27/03/2024 a 27/04/2025		
		Contrato:	043001/2024	
		Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
		CNPJ:	09.121.931/0001-12	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
2.7.1.2.	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M²	0,00	-
2.7.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	0,00	-
2.7.1.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	0,00	-
2.7.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M³	0,00	-
2.7.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	0,00	-
2.7.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE MATERIAS HIDRÁULICOS E PV'S			
2.7.2.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	0,00	-
2.7.2.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
2.7.2.3.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	0,00	-
2.7.2.4.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,00	-
2.7.2.5.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	0,00	-
2.7.2.6.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DAS INTERLIGAÇÕES	UNIDADE	0,00	-
2.7.2.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM.	M	0,00	-
2.7.2.8.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	0,00	-
2.7.2.9.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 250	M	0,00	-
2.7.2.10.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 350	M	0,00	-
2.7.2.12.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
2.8.	PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS			
2.8.0.1.	PRÉ-OPERAÇÃO DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	MÊS	0,00	-
2.8.0.2.	OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL	MÊS	0,00	-
3.	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETE JOSÉ CIRILO			
3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
3.1.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-
3.1.2.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	0,00	-
3.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	0,00	-
3.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
3.2.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,00	-
3.3.	ADEQUAÇÕES DECANTO DIGESTOR (01 UNIDADE)			
3.3.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	0,00	-
3.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	0,00	-
3.3.3.	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,00	-
3.3.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,00	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	Contrato:
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	043001/2024
BM - Período de Referência da Medição:			27/03/2024 a 27/04/2025	Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
				CNPJ: 09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
3.3.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
3.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
3.3.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,00	-
3.3.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00	-
3.3.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-
3.3.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
3.3.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
3.3.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
3.3.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
3.3.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
3.3.15.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
3.3.16.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
3.3.17.	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,00	-
3.3.18.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,00	-
3.3.19.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	-
3.3.20.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-
3.3.21.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM. AF_06/2018	M2	0,00	-
3.3.22.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=5CM. AF_06/2018	M2	0,00	-
3.3.23.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
3.3.24.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	0,00	-
3.3.25.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SEPARADOR TRIFÁSICO E FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES	UNIDADE	0,00	-
3.3.26.	FORNECIMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO DE FECHAMENTO HERMÉTICO, NAS DIMENSÕES (130X30)CM, CONFORME PROJETO	UNIDADE	0,00	-
3.3.27.	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DO REATOR UASB	UNIDADE	0,00	-
3.3.28.	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM.	M	0,00	-
3.3.29.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC DE DN 100	M	0,00	-
3.3.30.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
3.3.31.	MEDIDOR ULTRASSÔNICO CAP 5 - CLASSE C	UN	0,00	-
3.3.32.	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO NÃO INTRUSIVO - SUPERVISÃO E MONTAGEM.	UN	0,00	-
3.4.	FILTRO ANAERÓBIO (01 UNIDADE)			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO								
		Objeto do Contrato:					EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ		BM 04	
		Local da Obra:					DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso:					nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública:					005/2024		Contrato:	043001/2024
		BM - Data de Emissão:					05/05/2025			
		BM - Período de Referência da Medição:					27/03/2024 a 27/04/2025		Empresa Contratada:	R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
							CNPJ:	09.121.931/0001-12		
Item	Descrição			Unidade	Quantidade	Memória				
3.4.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)			M2XMES	0,00	-				
3.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017			M2	0,00	-				
3.4.3.	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2	0,00	-				
3.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	0,00	-				
3.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	0,00	-				
3.4.6.	ARMADURA DE ACO P/ RECUPERACAO DE ESTRUTURAS, FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO			KG	0,00	-				
3.4.7.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2,5 CM, C/ FORNECIMENTO E APLICACAO, PARA RECUPERACAO DE ESTRUTURAS			M2	0,00	-				
3.4.8.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018			M3	0,00	-				
3.4.9.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019			M2	0,00	-				
3.4.10.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018			M2	0,00	-				
3.4.11.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018			M2	0,00	-				
3.4.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022			M2	0,00	-				
3.4.13.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			M2	0,00	-				
3.4.14.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR			M2	0,00	-				
3.4.15.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS			M	0,00	-				
3.5.	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÕES DOS LEITOS DE SECAGEM									
3.5.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO			m	0,00	-				
3.5.2.	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)			M³	0,00	-				
3.5.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	0,00	-				
3.5.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	0,00	-				
3.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	0,00	-				
3.5.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019			M3	0,00	-				
3.5.7.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019			M2	0,00	-				
3.5.8.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022			M2	0,00	-				
3.5.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)			M²	0,00	-				
3.5.10.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	0,00	-				
3.5.11.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO			m3	0,00	-				

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	Contrato:
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	043001/2024
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	Empresa Contratada:
				R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
				CNPJ:
				09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
3.5.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M²	0,00	-
3.5.13.	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	0,00	-
3.5.14.	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M³	0,00	-
3.5.15.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIJOLOS MACIÇOS SOBRE CAMADA DE AREIA	UNIDADE	0,00	-
3.5.16.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DOS LEITOS DE SECAGEM	UNIDADE	0,00	-
3.5.17.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100	M	0,00	-
3.5.18.	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIÂMETRO = 300 MM	M	0,00	-
3.5.19.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
3.6.	QUEIMADOR DE BIOGÁS			
3.6.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-
3.6.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
3.6.3.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,00	-
3.6.4.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	0,00	-
3.6.5.	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M³	0,00	-
3.6.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-
3.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92414 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-
3.6.8.	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,00	-
3.6.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	-
3.6.10.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUEIMADOR DE BIOGÁS	UNIDADE	0,00	-
3.7.	INTERLIGAÇÕES			
3.7.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-
3.7.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
3.7.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-
3.7.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
3.7.5.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DAS INTERLIGAÇÕES	UNIDADE	0,00	-
3.7.6.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100	M	0,00	-
3.7.7.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	0,00	-
3.7.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM.	M	0,00	-
3.7.9.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
3.8.	PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS			
3.8.1.	PRÉ-OPERAÇÃO DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	MÊS	0,00	-
3.8.2.	OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL	MÊS	0,00	-
4.	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DO BAIRRO CENTRO			
4.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
4.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-
4.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	
			Contrato:	043001/2024
			Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
			CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
4.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00	-
4.1.0.4.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	0,00	-
4.1.0.5.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00	-
4.1.0.6.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	0,00	-
4.1.0.7.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	0,00	-
4.1.0.8.	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	0,00	-
4.1.0.9.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	0,00	-
4.1.0.10.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	0,00	-
4.1.0.11.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,00	-
4.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
4.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,00	-
4.3.	REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS			
4.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-
4.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-
4.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-
4.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-
4.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-
4.3.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS			
4.3.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-
4.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-
4.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
4.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
4.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-
4.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-
4.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
4.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-
4.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	Contrato:
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	043001/2024
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
				CNPJ: 09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
4.3.2.10.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,00	-
4.3.3.	ESCAVAÇÕES DE VALAS			
4.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
4.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
4.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
4.3.4.	ESCORAMENTOS DE VALAS			
4.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
4.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
4.3.5.	REATERRO DE VALAS			
4.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
4.3.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
4.3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
4.3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
4.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS			
4.3.6.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-
4.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
4.3.6.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
4.3.6.4.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
4.3.6.5.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
4.3.6.6.	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 200XCMIN5,5M	M	0,00	-
4.3.6.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-
4.3.6.8.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	0,00	-
4.3.6.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	0,00	-
4.3.7.	POÇOS DE VISITA			
4.3.7.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	0,00	-
4.3.7.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,00	-
4.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	0,00	-
5.	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DOS BAIRROS SÃO PEDRO, RECANTO VERDE E VILA CONCEIÇÃO			
5.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			BM 04
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024	
		BM - Data de Emissão: 05/05/2025		Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ: 09.121.931/0001-12			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
5.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-	
5.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00	-	
5.1.0.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,00	-	
5.2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
5.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,00	-	
5.3. REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS					
5.3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-	
5.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-	
5.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-	
5.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-	
5.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-	
5.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					
5.3.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-	
5.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-	
5.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-	
5.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
5.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-	
5.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-	
5.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
5.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-	
5.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-	
5.3.3. ESCAVAÇÕES DE VALAS					
5.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-	
5.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-	
5.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-	
5.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS					
5.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-	
5.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-	
5.3.5. REATERRO DE VALAS					
5.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-	
5.3.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-	

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			BM 04
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024	
		BM - Data de Emissão: 05/05/2025		Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025					
		CNPJ: 09.121.931/0001-12			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
5.3.5.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-	
5.3.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
5.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊNCIAS E TRAVESSIAS				
5.3.6.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-	
5.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-	
5.3.6.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-	
5.3.6.4.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M	M	0,00	-	
5.3.6.5.	(B) TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 200X6,00M	M	0,00	-	
5.3.6.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-	
5.3.6.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-	
5.3.6.8.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	0,00	-	
5.3.7.	TRAVESSIAS				
5.3.7.1.	TRAVESSIAS MND SOB RODOVIA BR-356, DE500, L=70,00 M (REDE COLETORA E INTERCEPTORA)	UNIDADE	0,00	-	
5.3.7.2.	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	-	
5.3.7.3.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,00	-	
5.3.7.4.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	-	
5.3.7.5.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	-	
5.3.7.6.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	-	
5.3.7.7.	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	-	
5.3.7.8.	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00	-	
5.3.8.	POÇOS DE VISITA				
5.3.8.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	0,00	-	
5.3.8.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,00	-	
5.3.8.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	0,00	-	
6.	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS EDGAR MIRANDA, CHALÉ E PORTO BELO				
6.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
6.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-	
6.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00	-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76				
Objeto do Contrato:			EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAE	
Local da Obra:			DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG	
Termo de Compromisso:			nº 0424419-16/2015	
Concorrência Pública:			005/2024	
BM - Data de Emissão:			05/05/2025	
BM - Período de Referência da Medição:			27/03/2024 a 27/04/2025	
			Contrato:	043001/2024
			Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
			CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
6.1.0.3.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,00	-
6.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
6.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,00	-
6.3.	REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS			
6.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
6.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-
6.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-
6.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-
6.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	0,00	-
6.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-
6.3.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS			
6.3.2.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,00	-
6.3.3.	ESCAVAÇÕES DE VALAS			
6.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
6.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
6.3.4.	ESCORAMENTOS DE VALAS			
6.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
6.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
6.3.5.	REATERRO DE VALAS			
6.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
6.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS			
6.3.6.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-
6.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
6.3.6.3.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M	M	0,00	-
6.3.6.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-
6.3.6.5.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	0,00	-
6.3.7.	POÇOS DE VISITA			
6.3.7.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	0,00	-
6.3.7.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,00	-
6.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	0,00	-
6.4.	ELEVATÓRIA			
6.4.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-
6.4.0.2.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-
6.4.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-
6.4.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76				
Objeto do Contrato:			EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
Local da Obra:			DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
Termo de Compromisso:			nº 0424419-16/2015	
Concorrência Pública:			005/2024	
BM - Data de Emissão:			05/05/2025	
BM - Período de Referência da Medição:			27/03/2024 a 27/04/2025	
			Contrato:	043001/2024
			Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
			CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
6.4.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	0,00	-
6.4.0.6.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-
6.4.0.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	0,00	-
6.4.0.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	0,00	-
6.4.0.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,00	-
6.4.0.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M³	0,00	-
6.4.0.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	0,00	-
6.4.0.12.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	0,00	-
6.4.0.13.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,00	-
6.4.0.14.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	0,00	-
6.4.0.15.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-
6.4.0.16.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
6.4.0.17.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
6.4.0.18.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
6.4.0.19.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
6.4.0.20.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
6.4.0.21.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
6.4.0.22.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,00	-
6.4.0.23.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	0,00	-
6.4.0.24.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M²	0,00	-
6.4.0.25.	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020)	UNID.	0,00	-
6.4.0.26.	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT K 40-250 ROTOR 260MM POTÊNCIA 7,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.27.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (160X95)CM	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.29.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X95)CM	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.30.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.31.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S"	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.32.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.33.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	0,00	-
6.4.0.34.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
6.4.0.35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ALIMENTADORES	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.36.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.37.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.38.	PAINEL ELÉTRICO QCM 2X7,5CV - 220V	UNIDADE	0,00	-

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			BM 04
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024	
		BM - Data de Emissão: 05/05/2025		Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
		BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ: 09.121.931/0001-12	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
6.4.0.39.	PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 1X7,5CV - 220V	UNIDADE	0,00	-	
6.4.0.40.	INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS QICA E QCM	UNIDADE	0,00	-	
6.5.	LINHA DE RECALQUE				
6.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.5.1.6.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-	
6.5.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-	
6.5.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-	
6.5.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-	
6.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-	
6.5.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
6.5.2.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,00	-	
6.5.3.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS				
6.5.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-	
6.5.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-	
6.5.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				
6.5.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-	
6.5.4.2.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 100X6,00M	M	0,00	-	
6.5.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-	
6.5.4.4.	CURVA 22º30' FOFO ESG BB JE DN 100	UNIDADE	0,00	-	
6.5.4.5.	CURVA 45º FOFO ESG BB JE DN 100	UNIDADE	0,00	-	
6.5.4.6.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-	
6.5.4.7.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	0,00	-	
7.	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS PADRE TIAGO, INCONFIDÊNCIA I E II.				
7.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
7.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-	
7.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00	-	
7.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00	-	
7.1.0.4.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	0,00	-	
7.1.0.5.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,00	-	
7.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
7.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,00	-	
7.3.	EMISSIONÁRIO DE ESGOTOS SANITÁRIOS				
7.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-	
7.3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,00	-	
7.3.1.3.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAUTE PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	m3	0,00	-	
7.3.2.	ESCAVAÇÕES DE VALAS				
7.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-	
7.3.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-	
7.3.3.	ESCORAMENTOS DE VALAS				

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Murié Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIE	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	Contrato:
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	043001/2024
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	Empresa Contratada: R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
				CNPJ: 09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
7.3.3.1.	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m2	0,00	-
7.3.4.	REATERRO DE VALAS			
7.3.4.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
7.3.4.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
7.3.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
7.3.5.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS			
7.3.5.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-
7.3.5.2.	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORES ESGOTO	UN	0,00	-
7.3.5.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-
7.3.6.	POÇOS DE VISITA			
7.3.6.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	0,00	-
7.3.6.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,00	-
7.3.6.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	0,00	-
7.4.	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS			
7.4.1.	TERRAPLENAGEM			
7.4.1.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-
7.4.1.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	0,00	-
7.4.1.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
7.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
7.4.1.5.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-
7.4.1.6.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-
7.4.1.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-
7.4.1.8.	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-
7.4.1.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-
7.4.2.	ELEVATÓRIA			
7.4.2.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-
7.4.2.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-
7.4.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
7.4.2.4.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	0,00	-
7.4.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-
7.4.2.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	Contrato:
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	043001/2024
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	Empresa Contratada:
				R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
				CNPJ:
				09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
7.4.2.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
7.4.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
7.4.2.9.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-
7.4.2.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-
7.4.2.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	0,00	-
7.4.2.12.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-
7.4.2.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
7.4.2.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
7.4.2.15.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
7.4.2.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
7.4.2.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
7.4.2.18.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,00	-
7.4.2.19.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-
7.4.2.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
7.4.2.21.	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV (CÓD. REF. 73834/2 SINAPI/MG 02/2020)	UNID.	0,00	-
7.4.2.22.	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL KSB MODELO AMAREX KRT N 65-217 F / 112 UEG, ACOPLADA A MOTOR ELÉTRICO WEG 15,0CV, II PÓLOS, 220V OU 380V OU 440V, TRIFÁSICO, IP=68 OU SIMILAR	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.23.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.24.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.25.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80)CM	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.27.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90)CM	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.29.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.30.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA PADRE TIAGO	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.31.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
7.4.2.32.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" DA ELEVATÓRIA	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.33.	MURETA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.34.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.36.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.37.	PAINEL ELÉTRICO QCM 15,0CV - ELV. FINAL	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.38.	PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 15,0CV	UNIDADE	0,00	-
7.4.3.	URBANIZAÇÃO E DRENAGEM			

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	Contrato:
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	043001/2024
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	Empresa Contratada:
				R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
				CNPJ:
				09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
7.4.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	0,00	-
7.4.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-
7.4.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
7.4.3.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	0,00	-
7.4.3.5.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	0,00	-
7.4.3.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
7.4.3.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
7.4.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
7.4.3.9.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
7.4.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
7.4.3.17.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,00	-
7.4.3.12.	DISSIPADOR DE ENERGIA CONFORME PROJETO	UNIDADE	0,00	-
7.4.3.13.	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA	M	0,00	-
7.4.3.14.	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOUROES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	0,00	-
7.4.3.15.	PORTÃO PARA VEÍCULOS CONFORME PADRÃO COPASA P.012	UN	0,00	-
7.5. LINHA DE RECALQUE				
7.5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.5.1.7.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-
7.5.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-
7.5.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-
7.5.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-
7.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-
7.5.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
7.5.2.1.	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,00	-
7.5.2.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
7.5.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
7.5.2.4.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	0,00	-
7.5.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
7.5.2.6.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76				
Objeto do Contrato:			EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
Local da Obra:			DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
Termo de Compromisso:			nº 0424419-16/2015	
Concorrência Pública:			005/2024	
BM - Data de Emissão:			05/05/2025	
BM - Período de Referência da Medição:			27/03/2024 a 27/04/2025	
			Contrato:	043001/2024
			Empresa Contratada:	R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
			CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
7.5.2.7.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-
7.5.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-
7.5.3.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS			
7.5.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
7.5.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
7.5.3.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
7.5.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
7.5.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS			
7.5.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-
7.5.4.2.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M	M	0,00	-
7.5.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-
7.5.4.4.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	0,00	-
7.5.4.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-
7.5.4.6.	CURVA 90º FOFO ESG BB JE DN 150	UNIDADE	0,00	-
7.5.4.7.	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 150	UN	0,00	-
7.5.4.8.	CURVA 22º30' FOFO ESG BB JE DN 150	UNIDADE	0,00	-
7.5.4.9.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	0,00	-
7.5.4.10.	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM ANEIS PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INTERNO 1,20 M - H = 1,70 M, P.COPASA 319/-, 32 6/-, 328/-	UN	0,00	-
7.5.4.11.	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE DESCARGA	UNIDADE	0,00	-
7.5.4.12.	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE VENTOSA	UNIDADE	0,00	-
7.5.4.13.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
8.	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BARRA			
8.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
8.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-
8.1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00	-
8.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00	-
8.1.0.4.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	0,00	-
8.1.0.5.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,00	-
8.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
8.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,00	-
8.3.	REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS			
8.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
8.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-
8.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAE	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	Contrato:
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	043001/2024
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	Empresa Contratada:
				R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
				CNPJ:
				09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
8.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-
8.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-
8.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-
8.3.2. DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
8.3.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-
8.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-
8.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
8.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
8.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-
8.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-
8.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
8.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-
8.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-
8.3.3. ESCAVAÇÕES DE VALAS				
8.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
8.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
8.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
8.3.3.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
8.3.4. ESCORAMENTOS DE VALAS				
8.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
8.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
8.3.4.3.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
8.3.5. REATERRO DE VALAS				
8.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
8.3.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
8.3.5.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMORIA DE CALCULO					
		Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ		BM 04	
		Local da Obra:		DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso:		nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública:		005/2024		Contrato:	043001/2024
		BM - Data de Emissão:		05/05/2025		Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:		27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ:	09.121.931/0001-12		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória			
8.3.5.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-			
8.3.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-			
8.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						
8.3.6.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-			
8.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-			
8.3.6.3.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-			
8.3.6.4.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-			
8.3.6.5.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-			
8.3.6.6.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M	M	0,00	-			
8.3.6.7.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 300X6,00M	M	0,00	-			
8.3.6.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-			
8.3.6.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-			
8.3.6.10.	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 150	UN	0,00	-			
8.3.6.18.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	0,00	-			
8.3.6.12.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	0,00	-			
8.3.6.13.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMP. DO ITEM 93351 REF. 02/2020)	UNIDADE	0,00	-			
8.3.6.14.	TRAVESSIA APOIADA EM PILARES, PARALELA AO RIO MURIAÉ L=30M	UNIDADE	0,00	-			
8.3.7.	POÇOS DE VISITA						
8.3.7.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	0,00	-			
8.3.7.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,00	-			
8.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	0,00	-			
8.4.	ELEVATÓRIA 01						
8.4.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-			
8.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-			
8.4.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-			
8.4.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-			
8.4.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	-			
8.4.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-			
8.4.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-			
8.4.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-			

 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAE	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 042419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	
		Contrato:	043001/2024	
		Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
		CNPJ:	09.121.931/0001-12	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
8.4.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-
8.4.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	0,00	-
8.4.0.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-
8.4.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.4.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.4.0.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.4.0.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.4.0.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.4.0.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.4.0.18.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,00	-
8.4.0.19.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-
8.4.0.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
8.4.0.21.	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020)	UNID.	0,00	-
8.4.0.22.	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT DRAINER K 1500 POTÊNCIA 1,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.23.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.24.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.25.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIAS 01/02	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X70)CM	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.27.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (120X70)CM	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.29.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" DA ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.30.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.31.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	0,00	-
8.4.0.32.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
8.4.0.33.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES - ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.34.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 01	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.36.	PAINEL ELÉTRICO QCM 2X1,5CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.37.	PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 2X1,5CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.38.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	0,00	-
8.4.0.39.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72884 SINAPI/MG 02/2020)	M³XKM	0,00	-
8.4.0.40.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	0,00	-
8.4.0.41.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	0,00	-

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Objeto do Contrato:			EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	BM 04	
		Local da Obra:			DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG		
		Termo de Compromisso:			nº 042419-16/2015		
		Concorrência Pública:			005/2024	Contrato:	043001/2024
		BM - Data de Emissão:			05/05/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
		BM - Período de Referência da Medição:			27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ:
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória			
8.4.0.42.	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	0,00	-			
8.4.0.43.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	0,00	-			
8.4.0.44.	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	0,00	-			
8.5.	LINHA DE RECALQUE 01						
8.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
8.5.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-			
8.5.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-			
8.5.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-			
8.5.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-			
8.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-			
8.5.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS						
8.5.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-			
8.5.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-			
8.5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-			
8.5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-			
8.5.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-			
8.5.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-			
8.5.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-			
8.5.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-			
8.5.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-			
8.5.3.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS						
8.5.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-			
8.5.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-			
8.5.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-			
8.5.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-			
8.5.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
8.5.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-			
8.5.4.2.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 100X6,00M	M	0,00	-			
8.5.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-			
8.5.4.4.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	0,00	-			
8.5.4.5.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	0,00	-			
8.5.4.6.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	0,00	-			
8.6.	ELEVATÓRIA 02						
8.6.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-			

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	
			Contrato:	043001/2024
			Empresa Contratada:	R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
			CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
8.6.0.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³ (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-
8.6.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
8.6.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-
8.6.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	-
8.6.0.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
8.6.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
8.6.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-
8.6.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-
8.6.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	0,00	-
8.6.0.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-
8.6.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.6.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.6.0.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.6.0.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.6.0.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.6.0.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
8.6.0.18.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,00	-
8.6.0.19.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-
8.6.0.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
8.6.0.21.	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020)	UNID.	0,00	-
8.6.0.22.	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT DRAINER K 1500 POTÊNCIA 1,5CV, 1.750 RPM OU SIMILAR	UNIDADE	0,00	-
8.6.0.23.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	0,00	-
8.6.0.24.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UNIDADE	0,00	-
8.6.0.25.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIAS 01/02	UNIDADE	0,00	-
8.6.0.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (170X95)CM	UNIDADE	0,00	-
8.6.0.27.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X95)CM	UNIDADE	0,00	-
8.6.0.28.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	0,00	-
8.6.0.29.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" DA ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	0,00	-
8.6.0.30.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	0,00	-
8.6.0.31.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	0,00	-
8.6.0.32.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
		Objeto do Contrato:EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			BM 04
		Local da Obra:DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso:nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública:005/2024		Contrato:043001/2024	
		BM - Data de Emissão:05/05/2025		Empresa Contratada:R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
BM - Período de Referência da Medição:27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ:09.121.931/0001-12			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
8.6.0.33.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES-ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	0,00	-	
8.6.0.34.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 02	UNIDADE	0,00	-	
8.6.0.35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1	UNIDADE	0,00	-	
8.6.0.36.	PAINEL ELETRICO QCM 2X1,5CV - 220V	UNIDADE	0,00	-	
8.6.0.37.	PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 2X1,5CV - 220V	UNIDADE	0,00	-	
8.6.0.38.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	0,00	-	
8.6.0.39.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,00	-	
8.6.0.40.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72884 SINAPI/MG 02/2020)	M³XKM	0,00	-	
8.6.0.41.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	0,00	-	
8.6.0.42.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	0,00	-	
8.6.0.43.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,00	-	
8.6.0.44.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UN	0,00	-	
8.6.0.45.	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	0,00	-	
8.7.	LINHA DE RECALQUE 02				
8.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.7.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-	
8.7.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-	
8.7.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-	
8.7.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-	
8.7.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-	
8.7.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
8.7.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-	
8.7.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-	
8.7.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-	
8.7.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
8.7.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-	
8.7.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-	
8.7.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
8.7.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-	
8.7.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-	
8.7.3.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS				
8.7.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-	
8.7.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-	
8.7.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-	
8.7.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
8.7.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				
8.7.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024	
		BM - Data de Emissão: 05/05/2025		Empresa Contratada: R SIMBRA, DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
		BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ: 09.121.931/0001-12	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
8.7.4.2.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 100X6,00M	M	0,00	-	
8.7.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-	
8.7.4.4.	CURVA 90º FOFO BB JE DN 100	UN	0,00	-	
8.7.4.5.	CURVA 45º FOFO BB JE DN 100	UN	0,00	-	
8.7.4.6.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	0,00	-	
8.8.	ELEVATÓRIA 03				
8.8.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-	
8.8.0.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-	
8.8.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-	
8.8.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-	
8.8.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	-	
8.8.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-	
8.8.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
8.8.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-	
8.8.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-	
8.8.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	0,00	-	
8.8.0.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-	
8.8.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
8.8.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
8.8.0.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
8.8.0.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
8.8.0.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	
8.8.0.17.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,00	-	
8.8.0.18.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-	
8.8.0.19.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-	
8.8.0.20.	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020)	UNID.	0,00	-	
8.8.0.21.	BOMBA SUBMERSIVEL KSB KRT K 150-315/96 U ØROTOR 265 POTÊNCIA 10,0CV, 1.160 RPM OU SIMILAR	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.22.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 03	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.23.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80)CM	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.24.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.25.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90)CM	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.27.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S" DA ELEVATÓRIA 03	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.28.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 03	UNIDADE	0,00	-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ			
		Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública: 005/2024		Contrato: 043001/2024	
		BM - Data de Emissão: 05/05/2025		Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
		BM - Período de Referência da Medição: 27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ: 09.121.931/0001-12	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
8.8.0.29.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 300	M	0,00	-	
8.8.0.30.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-	
8.8.0.31.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES-ELEVATÓRIA 03	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.32.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA 03	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.33.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA TIPO T2	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.34.	PAINEL ELÉTRICO QCM 2X10CV - 220V	UNIDADE	0,00	-	
8.8.0.35.	PAINEL ELÉTRICO QICA PARA QCM 2X10CV - 220V	UNIDADE	0,00	-	
8.9.	LINHA DE RECALQUE 03				
8.9.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.9.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-	
8.9.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-	
8.9.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-	
8.9.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-	
8.9.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-	
8.9.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
8.9.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-	
8.9.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-	
8.9.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-	
8.9.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
8.9.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-	
8.9.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-	
8.9.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
8.9.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-	
8.9.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-	
8.9.3.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS				
8.9.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-	
8.9.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-	
8.9.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-	
8.9.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
8.9.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				
8.9.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-	
8.9.4.2.	(B) TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 200X6,00M	M	0,00	-	
8.9.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-	
8.9.4.4.	CURVA 90º FOFO ESG.BB JE DN 200	UNIDADE	0,00	-	
8.9.4.5.	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 200	UN	0,00	-	
8.9.4.6.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	0,00	-	
9.	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO GASPAR				
9.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
9.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-	
9.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00	-	
9.1.0.3.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	0,00	-	

MEMORIA DE CALCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 042419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	
BM - Período de Referência da Medição:		27/03/2024 a 27/04/2025	Contrato:	043001/2024
			Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
			CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
9.1.0.4.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,00	-
9.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
9.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,00	-
9.3.	REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS			
9.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
9.3.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-
9.3.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-
9.3.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-
9.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-
9.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-
9.3.2.	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS			
9.3.2.1.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	-
9.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	-
9.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
9.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
9.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-
9.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-
9.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
9.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-
9.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-
9.3.2.10.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	0,00	-
9.3.3.	ESCAVAÇÕES DE VALAS			
9.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
9.3.3.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
9.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
9.3.4.	ESCORAMENTOS DE VALAS			
9.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
9.3.4.2.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
9.3.4.3.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	-
9.3.5.	REATERRO DE VALAS			
9.3.5.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVEDEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-

Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMORIA DE CALCULO			
Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAE		BM 04	
Local da Obra:		DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG			
Termo de Compromisso:		nº 0424419-16/2015			
Concorrência Pública:		005/2024		Contrato:	043001/2024
BM - Data de Emissão:		05/05/2025		Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:		27/03/2024 a 27/04/2025			CNPJ:
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
9.3.5.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-	
9.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS				
9.3.6.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-	
9.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-	
9.3.6.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-	
9.3.6.4.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M	M	0,00	-	
9.3.6.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-	
9.3.6.6.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	0,00	-	
9.3.6.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	0,00	-	
9.3.6.8.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMP. DO ITEM 93351 REF. 02/2020)	UNIDADE	0,00	-	
9.3.6.9.	TRAVESSIAS DA REDE COLETORA E INTERCEPTORA EM GALERIAS EXISTENTES	UNIDADE	0,00	-	
9.3.7.	POÇOS DE VISITA				
9.3.7.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	0,00	-	
9.3.7.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,00	-	
9.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	0,00	-	
9.3.7.4.	TE DE VISITA FOFO DN150	UNIDADE	0,00	-	
9.4.	ELEVATÓRIA				
9.4.0.1.	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	0,00	-	
9.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (CÓD. REF. 83338 SINAPI/MG 02/2020)	M³	0,00	-	
9.4.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-	
9.4.0.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-	
9.4.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	-	
9.4.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-	
9.4.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-	
9.4.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,00	-	
9.4.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-	
9.4.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	0,00	-	
9.4.0.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (CÓD. REF. 92509 SINAPI/MG 02/2020)	M²	0,00	-	
9.4.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAE	
		Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAE/MG	
		Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:	005/2024	
		BM - Data de Emissão:	05/05/2025	
		BM - Período de Referência da Medição:	27/03/2024 a 27/04/2025	
			Contrato:	043001/2024
			Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
			CNPJ:	09.121.931/0001-12
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
9.4.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
9.4.0.14.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
9.4.0.15.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
9.4.0.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	-
9.4.0.17.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,00	-
9.4.0.18.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	0,00	-
9.4.0.19.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
9.4.0.20.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020)	UNID.	0,00	-
9.4.0.21.	BOMBA SUBMERSIVEL KSB KRT E 80-251/74 U ØROTOR 225 POTÊNCIA 10,0CV, 1.750 RPM OU SIMILAR*	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.22.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CESTO EM FIO DE AÇO DE 3 MM, MALHA DE 5 CM, NAS DIMENSÕES (45X45X45) CM, INCLUSIVE GUIAS LATERAIS EM TUBODE AÇO INOX DN 2" E SISTEMA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.23.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (115X80)CM	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.24.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (85X90)CM	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.25.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (90X90)CM	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (70X70)CM	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.27.	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DOS MOTORES "QCM'S"	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.28.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA FINAL	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.29.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 200	M	0,00	-
9.4.0.30.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
9.4.0.31.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO _ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.32.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO _ATERRAMENTO-ELEVATÓRIA	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.33.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO _PADRÃO DE ENTRADA TIPO T2	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.34.	PAINEL ELETRICO QCM 2X10,0CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
9.4.0.35.	PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 2X10,0CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
9.5.	LINHA DE RECALQUE			
9.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
9.5.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	0,00	-
9.5.1.2.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-
9.5.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	0,00	-
9.5.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	0,00	-
9.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF. 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	0,00	-
9.5.2.	ESCAVAÇÕES E REATERRO DE VALAS			
9.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,00	-
9.5.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
9.5.2.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
9.5.2.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	-

 Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMÓRIA DE CÁLCULO						
		Objeto do Contrato:			EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ		BM 04	
		Local da Obra:			DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG			
		Termo de Compromisso:			nº 0424419-16/2015			
		Concorrência Pública:			005/2024		Contrato:	043001/2024
		BM - Data de Emissão:			05/05/2025		Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:			27/03/2024 a 27/04/2025		CNPJ:	09.121.931/0001-12		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória				
9.5.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-				
9.5.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-				
9.5.3.	TRAVESSIAS							
9.5.3.1.	TRAVESSIA SOB RODOVIA (BR-116) POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) L=17,00M_TUBO PEAD 500MM	UNIDADE	0,00	-				
9.5.3.2.	TRAVESSIA SOB RODOVIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) L=21,00M_TUBO PEAD 500MM	UNIDADE	0,00	-				
9.5.3.3.	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	-				
9.5.3.4.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,00	-				
9.5.3.5.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	-				
9.5.3.6.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	-				
9.5.3.7.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	-				
9.5.3.8.	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	-				
9.5.3.9.	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00	-				
9.5.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
9.5.4.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,00	-				
9.5.4.2.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA DN 150X6,00M	M	0,00	-				
9.5.4.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	-				
9.5.4.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	0,00	-				
9.5.4.5.	CURVA 22°30' FOFO ESG BB JE DN 150	UNIDADE	0,00	-				
9.5.4.6.	CURVA 45° FOFO ESG.BB JE DN 150	UN	0,00	-				
9.5.4.7.	CURVA 90° FOFO ESG BB JE DN 150	UNIDADE	0,00	-				
9.5.4.8.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, SEM ARMACAO	M3	0,00	-				
9.5.4.9.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	M3	0,00	-				
9.5.4.10.	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM ANEIS PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO, DIAMETRO INTERNO 1,20 M - H = 1,70 M, P.COPASA 319/-, 32 6/-, 328/-	UN	0,00	-				
9.5.4.11.	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE DESCARGA	UNIDADE	0,00	-				
9.5.4.12.	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE VENTOSA	UNIDADE	0,00	-				
9.5.4.13.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-				
9.5.5.	POÇOS DE VISITA							
9.5.5.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	0,00	-				
9.5.5.2.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	0,00	-				
1º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL								
1	REAJUSTE CONTRATUAL							
1.1	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO BM 02.	UNID.	1,00	SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO =		R\$ 23.690.209,55		
				ÍNDICE DE REAJUSTE =		4,96%		
				VALOR DO BM 02 =		R\$ 716.312,05		
				VALOR DO REAJUSTE DO BM 02 =		R\$ 35.529,08		
				QUANTIDADE REFERENTE AO BM 02 =		1,0000		
				SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO =		R\$ 23.690.209,55		

 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		MEMORIA DE CALCULO			
		Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ	
		Local da Obra:		DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	
		Termo de Compromisso:		nº 0424419-16/2015	
		Concorrência Pública:		005/2024	
		BM - Data de Emissão:		05/05/2025	
		BM - Período de Referência da Medição:		27/03/2024 a 27/04/2025	
		Contrato:		043001/2024	
		Empresa Contratada:		R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	
		CNPJ:		09.121.931/0001-12	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
1.2	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO.	UNID.	0,0165	ÍNDICE DE REAJUSTE = 4,96%	
				VALOR TOTAL DO REAJUSTE - BM02 = R\$ 1.140.257,18	
				VALOR DO BM 03 = R\$ 209.275,82	
				VALOR DO REAJUSTE DO BM 03 = R\$ 10.380,08	
				QUANTIDADE REFERENTE AO BM 03 = 0,0091	
				VALOR DO BM 04 = R\$ 170.538,92	
				VALOR DO REAJUSTE DO BM 04 = R\$ 8.458,73	
				QUANTIDADE REFERENTE AO BM 04 = 0,0074	
REPRESENTANTES DA CONTRATANTE					
ARLAN DO CARMO MENDONÇA:01538112698 Muriae, MG 2025.05.22 15:01:25-03'00' Arilan do Carmo Mendonça Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419 Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas CREA Nº: 177324/D gov.br Documento assinado digitalmente DANIELA MURUCCI MONTEIRO Data: 13/05/2025 13:12:02-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br Daniela Murucci Monteiro Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419 Engenheiro Civil - Demsur CREA Nº: 147.585/D - MG MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649 Muriae, MG 2025.05.22 15:05:29-03'00' Marcos Guarino de Oliveira Prefeito do Município de Muriae CNPJ: 17.947.581/0001-76					
RENATO STOQUE MARTINS:10099731690 Muriae, MG 2025.05.22 14:54:32-03'00' Renato Stoque Martins Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419 Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas CREA Nº: 330209/MG gov.br Documento assinado digitalmente GUSTAVO GORETTI RODRIGUES Data: 13/05/2025 14:20:02-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br Gustavo Goretti Rodrigues Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419 Engenheiro Civil - Demsur CREA Nº: 133.497/D-MG					
REPRESENTANTES DA CONTRATADA					
PAULO CESAR REIS ROSA:41474007791 1 11:38:56-03'00' Paulo César Reis Rosa Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA-MG 420058 SONIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749 49 Sônia Ribeiro de Jesus Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA-MG 362820 ASSINADO DIGITALMENTE ANTONIO JOSE OLSEN SARAIVA CAMARA A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital SERPRO Antônio José Olsen Saraiva Camara Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA- RJ0881038130D MG ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA:16371483722 83722 Andresa Oliveira da Silva Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA-MG 363405 ASSINADO DE FORMA DIGITAL RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA:10958505713 13 Rubens Oliveira Simbra de Souza Sócio Administrador CPF 483.546.787-68 ASSINADO DIGITALMENTE SHELBY MARTIN BOORHEM NETO A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital SERPRO Shelby Martin Boorhem Neto Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA-MG 420132 ASSINADO DE FORMA DIGITAL CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA:16329450706 50706 Crislaine Fonseca Barbosa Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço CREA-MG 362917					