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
Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG
Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015
Concorrência Pública:	005/2024
Contrato:	043001/2024
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total	(RS)
	CONTRATO ORIGINAL																
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 CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	9.385,25	1,05	9.854,51	4,47%	419,0800	440,03	0,00%	0,0000	0,00	4,47%	419,08	R$ 440,03	8966,17	R$	9.414,48
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 DEPÓSITO 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 PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 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, 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	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	37,42%	2,2451	58.616,29	0,00%	0,0000	0,00	37,42%	2,25	R$ 58.616,29	3,75	R$	98.032,49
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 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
1.3.1.4.	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
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	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" (14 X 1") - CHP 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	22,01	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, 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	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	100,00%	426,1600	2.041,31	0,00%	0,0000	0,00	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	100,00%	426,1600	1.086,71	0,00%	0,0000	0,00	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	10,38%	48,2900	74,85	0,00%	0,0000	0,00	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	100,00%	29,8400	60.078,36	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	29,84	R$ 60.078,36	0,00	R$	-
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	1.375,99	10,19	14.021,34	71,17%	979,2358	9.978,41	0,00%	0,0000	0,00	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	29,00%	38,7681	3.541,85	0,00%	0,0000	0,00	29,00%	38,77	R$ 3.541,85	94,90	R$	8.670,24
1.3.3.5.	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 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$ -	1421,07	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$ -	3227,40	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 PEROBA	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

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
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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)
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	64,18%	881,2301	25.009,31	0,00%	0,0000	0,00	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 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	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	58,64%	1265,5400	8.922,06	0,00%	0,0000	0,00	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 FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=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	66,86%	6,6861	3.758,72	0,00%	0,0000	0,00	66,86%	6,69	R$ 3.758,72	3,31	R$ 1.862,98
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	1.873,00	120,42	225.546,66	59,22%	1109,2000	133.569,86	0,00%	0,0000	0,00	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 COLETORA 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 COLETORA 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.	(B)TUBO 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.	(B)TUBO 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.	(B)TUBO 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 CONEXOES 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 CONEXOES 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 CONEXOES 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 COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 02/2020)	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	39,25%	42,0000	62.041,98	0,00%	0,0000	0,00	39,25%	42,00	R$ 62.041,98	65,00	R$ 96.017,35
1.3.7.2.	ACRÉSCIMO 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	30,09%	9,3500	5.793,63	0,00%	0,0000	0,00	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	39,25%	42,0000	26.950,14	0,00%	0,0000	0,00	39,25%	42,00	R$ 26.950,14	65,00	R$ 41.708,55
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	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$ -	1165,00	R$ 512,60
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	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

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
Valor da Medição:	R$ 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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 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	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.	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (COD. 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 PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) 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 RADIERS, ESPESSURA 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 FÔRMA 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 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	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 10,0 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 10,0 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$ -	1051,15	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 10,0 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$ -	2067,87	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 SUPERFICIE 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.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL 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 0ROTOR 275 POTÊNCIA 36,0CV, 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 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	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 PÓRTICO 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 INSTALACAO DE TALHA E TROLEY 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 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	R$ -	1,00	R$ 1.838,09
1.4.2.26.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA EM CHAPA DE AÇO INOX, NAS DIMENSÕES (160X80)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
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: 24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição: 20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra: 10/10/2024 — Valor da Medição: R$ 216.801,22
BM 07
Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos: R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado: R$ 2.279.486,84

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$ -	1,00	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 CONEXOES PVC JE 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, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS 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 ELETRICO 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 ELETRICO 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 ELETRICO QICA PARA QCM 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, ESPESSURA 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	100,00%	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 PADRAO 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.	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
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	94,56%	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 TABUAS 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 TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	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.	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	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") - CHP 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	100,00%	493,00	R$ 10.865,72	0,00	R$ -
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	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	100,00%	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	100,00%	493,0000	2.361,47	0,00%	0,0000	0,00	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	100,00%	493,0000	1.257,15	0,00%	0,0000	0,00	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	100,00%	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	100,00%	34,5000	69.460,58	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	34,50	R$ 69.460,58	0,00	R$ -
1.5.3.	**ESCAVAÇÕES 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), 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	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 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	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, 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	33,48	9,80	328,10	100,00%	33,4800	328,10	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	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	100,00%	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	85,47%	612,50	R$ 295.335,25	104,12	R$ 50.204,58

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

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
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

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)
1.5.4.3.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 200	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	R$ 10.724,88	104,12	R$ 1.823,14
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	103,08	201,78	20.799,48	100,00%	103,0800	20 799,48	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	103,08	R$ 20.799,48	0,00	R$ -
1.5.4.5.	CURVA 45° FOFO ESG.BB JE DN 200	UN	1,00	543,47	543,47	100,00%	1,0000	543,47	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,00	R$ 543,47	0,00	R$ -
1.5.4.6.	CURVA 90° FOFO ESG BB JE DN 200	UNIDADE	4,00	728,77	2.915,08	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	4,00	R$ 2.915,08
1.5.4.7.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL. FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	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	R$ 4.631,44	0,50	R$ 1.315,75
2.	**EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETE SAFIRA**															
2.1.	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**															
2.1.0.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO 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	R$ -	3555,70	R$ 3.733,49
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	6,00	348,11	2.088,66	75,00%	4,5000	1.566,50	0,00%	0,0000	0,00	75,00%	4,50	R$ 1.566,50	1,50	R$ 522,16
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	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	R$ 45.318,60	0,00	R$ -
2.1.0.4.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	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	R$ 55.876,95	0,00	R$ -
2.2.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**															
2.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	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	R$ 4.710,87	5,81	R$ 144.681,93
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	35,60	68,77	2.448,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	35,60	R$ 2.448,21
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	298,84	4,26	1.273,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	298,84	R$ 1.273,06
2.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	38,27	91,36	3.496,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	38,27	R$ 3.496,35
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	60,25	3,47	209,07	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	60,25	R$ 209,07
2.3.0.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	96,44	35,96	3.467,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	96,44	R$ 3.467,98
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	312,85	9,80	3.065,93	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	312,85	R$ 3.065,93
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	1.188,87	2,33	2.770,07	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1188,87	R$ 2.770,07
2.3.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	312,85	1,58	494,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	312,85	R$ 494,30
2.3.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	60,25	36,23	2.182,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	60,25	R$ 2.182,86
2.3.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	205,33	315,98	64.880,17	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	205,33	R$ 64.880,17
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	24,67	70,10	1.729,37	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	24,67	R$ 1.729,37
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	1.395,60	13,18	18.394,01	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1395,60	R$ 18.394,01
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	184,00	14,77	2.717,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	184,00	R$ 2.717,68
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	52,22	12,32	643,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	52,22	R$ 643,35
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	4.388,40	14,85	65.167,74	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	4388,40	R$ 65.167,74
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	80,80	12,15	981,72	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	80,80	R$ 981,72
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	12,00	23,96	287,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	12,00	R$ 287,52
2.3.0.18.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	60,00	939,24	56.354,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	60,00	R$ 56.354,40
2.3.0.19.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	313,07	2,10	657,45	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	313,07	R$ 657,45
2.3.0.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	161,31	93,89	15 145,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	161,31	R$ 15 145,40
2.3.0.21.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO	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	R$ -	1,00	R$ 36.295,24
2.3.0.22.	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 PS	M2	96,71	121,20	11.721,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	96,71	R$ 11.721,25
2.3.0.23.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY 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

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
Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG
Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015
Concorrência Pública:	005/2024
Contrato:	043001/2024
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

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)
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 (90X90)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 "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 -	1,00	RS 10.253,06
2.3.0.30.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DA ELEVATÓRIA 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.	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS 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 -	2201,49	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_ILUMINAÇÃO 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 ELETRICO 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 ELETRICO QCM 1X40,0CV - 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 ELETRICO QICA PARA QCM 1X40,0CV - 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 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	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 METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES 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.	REMOÇÃO 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.	DEMOLIÇÃO 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.	DEMOLIÇÃO 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 ATE 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 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	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 FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIRETO 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 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	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 -	3294,00	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 -	1615,00	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

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

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
Valor da Medição:	R$ 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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$)	Quant.	Total	(R$)
2.4.0.22.	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 1.1/2 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	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 TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 100	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 PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 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 PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS 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 ULTRASSONICO 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 MATIQUE ELASTICO	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 1.1/2 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	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 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	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 ESCAVAÇÃO MANUAL. IM3/M	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 RADIERS, 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	R$ -	0,36	R$	13,04
2.6.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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 (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 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	R$ -	1,00	R$	22.139,22
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	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.	ESCAMADEIRA 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), 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	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.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇA	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

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:	045001/2024
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

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)
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	R$ -	9,86	R$ 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	R$ -	37,48	R$ 87,33
2.7.2.	**PREPARO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICO**															
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	R$ -	108,18	R$ 762,67
2.7.2.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - 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	R$ -	37,56	R$ 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_PA	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	R$ -	3,00	R$ 4.431,57
2.7.2.4.	ACRÉSCIMO 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	R$ -	3,60	R$ 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	R$ -	3,00	R$ 1.925,01
2.7.2.6.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS 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	R$ -	1,00	R$ 135.999,60
2.7.2.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PP - DE 40 A DE 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	R$ -	60,00	R$ 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	R$ -	30,00	R$ 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	R$ -	37,56	R$ 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	R$ -	17,00	R$ 300,73
2.7.2.12.	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA 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	R$ -	1956,92	R$ 4.579,19
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	4,00	59.221,61	236.886,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	4,00	R$ 236.886,44
2.8.0.2.	OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL	MÊS	2,00	39.889,75	79.779,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	2,00	R$ 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	R$ -	3555,70	R$ 3.733,49
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 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	R$ -	6,00	R$ 2.088,66
3.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO 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	R$ -	27,00	R$ 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	R$ -	4,00	R$ 77.042,64
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	202,96	7,77	1.577,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	202,96	R$ 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	R$ -	202,96	R$ 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	R$ -	198,72	R$ 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	R$ -	16,46	R$ 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	R$ -	47,23	R$ 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	R$ -	85,02	R$ 198,10
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	15,12	250,17	3.782,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	15,12	R$ 3.782,57
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	295,46	221,33	65.394,16	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	295,46	R$ 65.394,16
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	226,28	70,10	15.862,23	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	226,28	R$ 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	R$ -	521,00	R$ 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	R$ -	244,00	R$ 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	R$ -	60,00	R$ 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	R$ -	136,00	R$ 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 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
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBIRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

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 6,3 MM - 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	R$ -	216,00	R$	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	R$ -	2410,00	R$	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	R$ -	1262,00	R$	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	R$ -	65,75	R$	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	R$ -	0,68	R$	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	R$ -	66,43	R$	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	R$ -	853,11	R$	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	R$ -	189,28	R$	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	R$ -	426,72	R$	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	R$ -	913,44	R$	85.762,88
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	72,40	599,65	43.414,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	72,40	R$	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	R$ -	1,00	R$	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	R$ -	12,00	R$	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	R$ -	1,00	R$	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	R$ -	119,00	R$	360,57
3.3.29.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES 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	R$ -	110,00	R$	510,40
3.3.30.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	1.026,71	2,34	2.402,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1026,71	R$	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	R$ -	1,00	R$	815,30
3.3.32.	MEDIDOR DE VAZAO ULTRASSONICO NAO INTRUSIVO - SUPERVISAO 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
3.4.	**FILTRO ANAERÓBIO (01 UNIDADE)**																
3.4.1.	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	174,80	7,77	1.358,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	174,80	R$	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	R$ -	174,80	R$	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	R$ -	312,90	R$	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	R$ -	40,67	R$	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	R$ -	73,23	R$	170,63
3.4.6.	ARMADURA DE ACO P/ RECUPERACAO 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	R$ -	8,00	R$	179,44
3.4.7.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2,5 CM, C/ FORNECIMENTO E APLICACAO, PARA RECUPERACAO 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	R$ -	33,80	R$	2.433,26
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	31,30	3.896,59	121.963,27	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	31,30	R$	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	R$ -	776,47	R$	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	R$ -	316,10	R$	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	R$ -	392,84	R$	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	R$ -	727,06	R$	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	R$ -	727,06	R$	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	R$ -	510,60	R$	47.940,23
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	76,00	599,65	45.573,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	76,00	R$	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

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:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
Valor da Medição:	R$ 216.801,22
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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	R$ -	79,51	R$	5.467,90
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	397,80	4,26	1.694,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	397,80	R$	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	R$ -	44,20	R$	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	R$ -	574,60	R$	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	R$ -	1034,28	R$	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	R$ -	574,60	R$	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	R$ -	488,20	R$	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	R$ -	18,80	R$	3.078,50
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	0,62	70,10	43,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	0,62	R$	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	R$ -	7,31	R$	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	R$ -	3,15	R$	2.958,61
3.5.12.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA 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	R$ -	382,51	R$	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	R$ -	136,00	R$	33.084,72
3.5.14.	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	M²	68,00	1.524,19	103.644,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	68,00	R$	103.644,92
3.5.15.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TIJOLOS 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	R$ -	1,00	R$	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	R$ -	1,00	R$	25.914,82
3.5.17.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES 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	R$ -	10,00	R$	46,40
3.5.18.	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 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	R$ -	4,00	R$	109,00
3.5.19.	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS 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	R$ -	601,20	R$	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	R$ -	6,00	R$	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	R$ -	0,44	R$	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	R$ -	0,12	R$	136,82
3.6.4.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL. M3/M	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
3.6.5.	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
3.6.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, 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	R$ -	0,36	R$	13,04
3.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	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
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	0,40	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
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	R$ -	0,40	R$	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	R$ -	1,00	R$	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	R$ -	139,50	R$	982,08
3.7.2.	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	107,42	10,19	1.094,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	107,42	R$	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	R$ -	97,66	R$	688,50
3.7.4.	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	107,42	17,98	1.931,41	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	107,42	R$	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	R$ -	1,00	R$	14.743,91
3.7.6.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES 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	R$ -	50,00	R$	232,00
3.7.7.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES 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	R$ -	44,50	R$	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 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
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

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 DE 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	R$ -	45,00	R$ 136,35
3.7.9.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS 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	R$ -	167,40	R$ 391,72
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	4,00	59.221,61	236.886,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	4,00	R$ 236.886,44
3.8.2.	OPERAÇÃO ASSISTIDA DA ETE-ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, INCLUSIVE TREINAMENTO DE PESSOAL	MÊS	2,00	39.889,75	79.779,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	2,00	R$ 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 CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	14.208,23	1,05	14.918,64	0,37%	53,0200	55,67	0,27%	38,0700	39,97	0,64%	91,09	R$ 95,64	14117,14	R$ 14.823,00
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	24,00	1.510,62	36.254,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	24,00	R$ 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	83,86%	35,2200	43.733,03	0,00%	0,0000	0,00	83,86%	35,22	R$ 43.733,03	6,78	R$ 8.418,79
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	R$ -	42,00	R$ 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	74,29%	26,0000	20.244,12	0,00%	0,0000	0,00	74,29%	26,00	R$ 20.244,12	9,00	R$ 7.007,58
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	71,85%	28,7400	38.238,57	0,00%	0,0000	0,00	71,85%	28,74	R$ 38.238,57	11,26	R$ 14.981,43
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	1,00	2.413,45	2.413,45	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1,00	R$ 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 CONTRIBUINTES). 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	R$ -	1,00	R$ 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: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). 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	R$ -	1,00	R$ 4.958,22
4.1.0.10.	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
4.1.0.11.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ES	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
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	6,83%	0,5467	20.913,06	3,09%	0,2473	9.461,41	9,93%	0,79	R$ 30.374,47	7,21	R$ 275.639,13
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	12,24%	1185,5700	8.346,41	4,60%	445,6000	3.137,02	16,85%	1631,17	R$ 11.483,43	8051,02	R$ 56.679,19
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	R$ -	200,00	R$ 798,00
4.3.1.3.	PASSADIÇOS 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	R$ -	7,52	R$ 963,54
4.3.1.4.	PASSADIÇOS 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
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	30,00%	60,0000	3.072,60	0,00%	0,0000	0,00	30,00%	60,00	R$ 3.072,60	140,00	R$ 7.169,40
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	325,29	10,63	3.457,83	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	325,29	R$ 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	11,13%	871,7450	19.213,26	7,32%	573,1850	12.633,00	18,45%	1444,93	R$ 31.846,26	6385,88	R$ 140.744,79
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	21,26%	324,6564	3.223,84	37,17%	567,5346	5.635,62	58,43%	892,19	R$ 8.859,46	634,81	R$ 6.303,65
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	100,00%	1527,0000	3.557,91	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1527,00	R$ 3.557,91	0,00	R$ -
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	5,37%	442,1950	2.118,11	0,00%	0,0000	0,00	5,37%	442,20	R$ 2.118,11	7793,40	R$ 37.330,37
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	5,37%	442,1950	1.127,60	0,00%	0,0000	0,00	5,37%	442,20	R$ 1.127,60	7793,40	R$ 19.873,15
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	79,19%	1364,9566	3.180,35	20,81%	358,7500	835,89	100,00%	1723,71	R$ 4.016,24	0,00	R$ -
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	0,24%	21,8887	33,93	0,00%	0,0000	0,00	0,24%	21,89	R$ 33,93	8971,36	R$ 13.905,61
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	4,91%	28,3333	57.044,92	0,00%	0,0000	0,00	4,91%	28,33	R$ 57.044,92	548,15	R$ 1.103.611,09
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	50,67%	794,7850	40.844,00	38,00%	596,0850	30.632,81	88,67%	1390,87	R$ 71.476,81	177,65	R$ 9.129,43
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	6.077,86	10,19	61.933,39	6,13%	372,7361	3.798,18	5,90%	358,3993	3.652,09	12,03%	731,14	R$ 7.450,27	5346,72	R$ 54.483,12
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	1.246,52	8,54	10.645,28	19,26%	240,0175	2.049,75	9,69%	120,7695	1.031,37	28,94%	360,79	R$ 3.081,12	885,73	R$ 7.564,16

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
Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG
Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015
Concorrência Pública:	005/2024
Contrato:	043001/2024
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
4.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	M3	451,11	91,36	41.213,41	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	451,11	R$ 41.213,41
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	5.643,00	30,94	174.594,42	5,37%	303,2400	9.382,25	0,82%	46,0500	1.424,79	6,19%	349,29	R$ 10.807,04	5293,71	R$ 163.787,38
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	1.381,00	24,65	34.041,65	24,18%	333,9900	8.232,85	3,75%	51,7500	1.275,64	27,93%	385,74	R$ 9.508,49	995,26	R$ 24.533,16
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	6.220,81	28,38	176.546,59	4,50%	279,6413	7.936,22	4,48%	278,4785	7.903,22	8,97%	558,12	R$ 15.839,44	5662,69	R$ 160.707,15
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	1.279,19	19,17	24.522,07	15,47%	197,8298	3.792,40	7,95%	101,6586	1.948,80	23,41%	299,49	R$ 5.741,20	979,70	R$ 18.780,87
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	358,11	9,80	3.509,48	100,00%	358,1100	3.509,48	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	358,11	R$ 3.509,48	0,00	R$ -
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	823,67	2,33	1.919,15	100,00%	823,6700	1.919,15	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	823,67	R$ 1.919,15	0,00	R$ -
4.3.6.	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊCIAS 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	6.492,00	7,05	45.768,60	7,33%	475,6700	3.353,47	6,80%	441,4600	3.112,29	14,13%	917,13	R$ 6.465,76	5574,87	R$ 39.302,84
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	8.907,00	120,42	1.072.580,94	6,69%	596,0000	71.770,32	5,47%	487,1000	58.656,58	12,16%	1083,10	R$ 130.426,90	7823,90	R$ 942.154,04
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	382,00	201,78	77.079,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	382,00	R$ 77.079,96
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	375,19	313,54	117.637,07	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	375,19	R$ 117.637,07
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	7,00	675,88	4.731,16	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	7,00	R$ 4.731,16
4.3.6.6.	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 200XCMIN5.5M	M	11,00	559,75	6.157,25	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	11,00	R$ 6.157,25
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	11,00	16,80	184,80	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	11,00	R$ 184,80
4.3.6.8.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	1.619,00	160,09	259.185,71	2,41%	39,0000	6.243,51	2,35%	38,0000	6.083,42	4,76%	77,00	R$ 12.326,93	1542,00	R$ 246.858,78
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	1.619,00	1.282,76	2.076.788,44	1,73%	28,0000	35.917,28	1,48%	24,0000	30.786,24	3,21%	52,00	R$ 66.703,52	1567,00	R$ 2.010.084,92
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	151,00	1.477,19	223.055,69	9,27%	14,0000	20.680,66	8,61%	13,0000	19.203,47	17,88%	27,00	R$ 39.884,13	124,00	R$ 183.171,56
4.3.7.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	M	18,60	619,64	11.525,30	7,42%	1,3800	855,10	6,45%	1,2000	743,57	13,87%	2,58	R$ 1.598,67	16,02	R$ 9.926,63
4.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	151,00	641,67	96.892,17	9,27%	14,0000	8.983,38	8,61%	13,0000	8.341,71	17,88%	27,00	R$ 17.325,09	124,00	R$ 79.567,08
5.	**EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DOS BAIRROS SÃO PEDRO, RECANTO VERDE E VILA CONCEIÇÃO**															
5.1.	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**															RS -
5.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	6.933,15	1,05	7.279,81	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	6933,15	R$ 7.279,81
5.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	21,00	1.241,71	26.075,91	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	21,00	R$ 26.075,91
5.1.0.3.	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	6,00	348,11	2.088,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	6,00	R$ 2.088,66
5.2.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**															
5.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3,00	19.488,49	58.465,47	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	3,00	R$ 58.465,47
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	2.125,00	7,04	14.960,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	2125,00	R$ 14.960,00
5.3.1.2.	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
5.3.1.3.	PASSADIÇOS COM TABUAS 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
5.3.1.4.	PASSADIÇOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M²	15,00	111,85	1.677,75	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	15,00	R$ 1.677,75
5.3.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF 97053 SINAPI/MG 02/2020)	M	65,00	51,21	3.328,65	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	65,00	R$ 3.328,65
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	0,30	10,63	3,19	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	0,30	R$ 3,19
5.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	12,00	22,04	264,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	12,00	R$ 264,48
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	2,34	9,93	23,24	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	2,34	R$ 23,24
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	6,33	2,33	14,75	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	6,33	R$ 14,75

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
Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG
Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015
Concorrência Pública: 005/2024 Contrato: 043001/2024 Valor da Medição:
BM - Data de Emissão: 24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição: 20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra: 10/10/2024
BM 07
Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos: R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado: R$ 2.279.486,84
R$ 216.801,22

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$)	Quant.	Total (R$)
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	R$ -	12,00	R$ 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	R$ -	12,00	R$ 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	R$ -	2,94	R$ 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	R$ -	13,10	R$ 20,31
5.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - 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	R$ -	0,84	R$ 1.691,21
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	910,07	10,19	9.273,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	910,07	R$ 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), 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	165,43	8,54	1.412,77	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	165,43	R$ 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	R$ -	56,60	R$ 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	R$ -	501,00	R$ 15.500,94
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	357,00	51,21	18.281,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	357,00	R$ 18.281,97
5.3.1.	**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	919,66	28,38	26.099,95	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	919,66	R$ 26.099,95
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	171,34	19,17	3.284,59	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	171,34	R$ 3.284,59
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	53,44	9,80	523,71	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	53,44	R$ 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	R$ -	144,30	R$ 336,22
5.3.6.	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊCIAS 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	R$ -	1389,00	R$ 9.792,45
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	1.987,00	120,42	239.274,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1987,00	R$ 239.274,54
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	34,00	201,78	6.860,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	34,00	R$ 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	R$ -	82,00	R$ 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	R$ -	22,00	R$ 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	R$ -	82,00	R$ 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	R$ -	22,00	R$ 369,60
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	53,00	1.282,76	67.986,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	53,00	R$ 67.986,28
5.3.7.	**TRAVESSIAS**															
5.3.7.1.	TRAVESSIAS MND SOB RODOVIA BR-356, DE500, L=70,00 M (REDE COLETORA 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	80,00	R$ 16.326,40
5.3.7.3.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO 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	R$ -	60,00	R$ 3.552,60
5.3.7.4.	SERVENTE 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	R$ -	80,00	R$ 1.844,00
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	80,00	161,53	12.922,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	80,00	R$ 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	R$ -	80,00	R$ 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	R$ -	80,00	R$ 27.813,60

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
Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG
Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015
Concorrência Pública: 005/2024 Contrato: 043001/2024 Valor da Medição: RS 216.801,22
BM - Data de Emissão: 24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição: 20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra: 10/10/2024
BM 07
Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos: RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado: RS 2.279.486,84

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)
5.3.7.8.	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	80,00	382,49	30.599,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	80,00	R$ 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	R$ -	59,00	R$ 87.154,21
5.3.8.2.	ACRÉSCIMO 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	R$ -	4,34	R$ 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	R$ -	59,00	R$ 37.858,53
6.	**EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS EDGAR MIRANDA, CHALÉ E PORTO BELO**															
6.1.	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**															RS -
6.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO 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	R$ -	2099,94	R$ 2.204,94
6.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO 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	R$ -	15,00	R$ 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, 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	6,00	348,11	2.088,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	6,00	R$ 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	R$ -	4,00	R$ 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	R$ -	69,00	R$ 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	R$ -	69,00	R$ 275,31
6.3.1.3.	PASSADIÇOS 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
6.3.1.4.	PASSADIÇOS 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	R$ -	30,00	R$ 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	R$ -	69,00	R$ 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	R$ -	84,25	R$ 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	R$ -	102,71	R$ 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	R$ -	5,40	R$ 493,34
6.3.4.	**ESCORAMENTOS DE VALAS**															
6.3.4.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, 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	R$ -	144,00	R$ 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	R$ -	188,00	R$ 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	R$ -	108,11	R$ 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	R$ -	54,00	R$ 380,70
6.3.6.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	69,00	120,42	8.308,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	69,00	R$ 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	R$ -	15,00	R$ 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	R$ -	15,00	R$ 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	R$ -	5,00	R$ 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	R$ -	6,00	R$ 8.863,14
6.3.7.2.	ACRÉSCIMO 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	R$ -	4,56	R$ 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	R$ -	6,00	R$ 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	R$ -	21,20	R$ 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 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
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
6.4.0.2.	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	0,20	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, 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	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.	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	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, 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	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 RADIERS, ESPESSURA 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 FÔRMA 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 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	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	4.358,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	391,60	R$ 4.358,51
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 SUPERFICIE 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.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/I 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 TUBODE 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 HIDRAULICOS DA ELEVATORIA	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 CONEXOES PVC JE 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, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS 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-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

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
Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG
Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015
Concorrência Pública:	005/2024
Contrato:	043001/2024
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
6.4.0.37.	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	R$ -	1,00	R$ 5.972,14
6.4.0.38.	PAINEL ELETRICO 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	R$ -	1,00	R$ 36.898,30
6.4.0.39.	PAINEL ELETRICO 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	R$ -	1,00	R$ 87.968,20
6.4.0.40.	INSTALAÇÃO DOS PAINEIS 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	338,85	R$ 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	R$ -	338,85	R$ 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	R$ -	7,51	R$ 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	R$ -	60,00	R$ 6.711,00
6.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. 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	R$ -	338,85	R$ 17.352,51
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	288,02	51,39	14.801,35	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	288,02	R$ 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), 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	260,91	10,19	2.658,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	260,91	R$ 2.658,67
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	260,91	28,38	7.404,63	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	260,91	R$ 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	R$ -	237,20	R$ 1.672,26
6.5.4.2.	(B1)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	R$ -	293,26	R$ 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	R$ -	293,26	R$ 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	R$ -	2,00	R$ 735,14
6.5.4.5.	CURVA 45° FOFO ESG BB JE DN 100	UNIDADE	1,00	356,99	356,99	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	45,59	R$ 5.489,95
6.5.4.7.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL. FCK=20,0MPA. INCLUSIVE ARMACAO	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	R$ -	0,91	R$ 2.394,67
7.	**EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DOS BAIRROS PADRE TIAGO, INCONFIDÊNCIA I E II.**															
7.1.	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**															R$ -
7.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. 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	R$ -	11454,19	R$ 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	R$ -	42,00	R$ 63.446,04
7.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO 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	R$ -	60,00	R$ 74.502,60
7.1.0.4.	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
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	6,00	348,11	2.088,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	6,00	R$ 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	R$ -	5,00	R$ 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	R$ -	24,13	R$ 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	R$ -	0,02	R$ 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	R$ -	0,01	R$ 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), 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	42,37	8,54	361,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	42,37	R$ 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	R$ -	2,23	R$ 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	R$ -	111,48	R$ 11.954,00
7.3.4.	**REATERRO DE VALAS**															
7.3.4.1.	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	43,83	19,17	840,22	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	43,83	R$ 840,22

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
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$ 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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, 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	0,98	9,80	9,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	0,98	R$ 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	R$ -	3,54	R$ 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	R$ -	19,31	R$ 136,14
7.3.5.2.	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	386,65	386,65	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1,00	R$ 386,65
7.3.5.3.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA 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	R$ -	24,14	R$ 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 TAMPÃO. AF_12/2020_PA	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	R$ -	1,00	R$ 1.477,19
7.3.6.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,54	619,64	334,61	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	0,54	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 641,67
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	152,94	68,77	10.517,68	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	152,94	R$ 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	R$ -	403,14	R$ 177,38
7.4.1.3.	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	109,66	9,93	1.088,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	109,66	R$ 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	R$ -	394,75	R$ 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	R$ -	109,66	R$ 173,26
7.4.1.6.	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	25,11	4,26	106,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	25,11	R$ 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	R$ -	25,11	R$ 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	R$ -	40,31	R$ 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	R$ -	127,80	R$ 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	R$ -	23,60	R$ 1.622,97
7.4.2.2.	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	84,58	4,26	360,31	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	84,58	R$ 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	R$ -	12,87	R$ 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	R$ -	120,00	R$ 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	R$ -	25,75	R$ 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	R$ -	39,10	R$ 1.406,04
7.4.2.7.	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	75,85	9,80	743,33	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	75,85	R$ 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	R$ -	273,03	R$ 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	R$ -	75,85	R$ 119,84
7.4.2.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA 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	R$ -	25,75	R$ 932,92
7.4.2.11.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	R$ -	114,03	R$ 36.031,20
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	18,72	70,10	1.312,27	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	18,72	R$ 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	R$ -	218,30	R$ 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	R$ -	569,25	R$ 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	R$ -	98,00	R$ 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 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
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

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)
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	R$ -	210,70	R$ 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	R$ -	2049,75	R$ 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	R$ -	25,60	R$ 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	R$ -	102,38	R$ 215,00
7.4.2.20.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE 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	R$ -	53,95	R$ 5.065,37
7.4.2.21.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV (COD. REF. 73834/2 SINAPI/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	R$ -	2,00	R$ 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 PÓLOS, 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	R$ -	2,00	R$ 101.526,46
7.4.2.23.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO 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	R$ -	1,00	R$ 15.160,15
7.4.2.24.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY 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
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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	2,00	R$ 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	R$ -	2,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 65.771,72
7.4.2.31.	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS 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	R$ -	649,44	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 1.612,94
7.4.2.34.	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
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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 31.778,95
7.4.2.37.	PAINEL ELETRICO QCM 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	R$ -	2,00	R$ 63.465,98
7.4.2.38.	PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	404,97	R$ 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	R$ -	60,74	R$ 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	R$ -	309,80	R$ 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	R$ -	146,32	R$ 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	R$ -	2,00	R$ 6.878,70
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	10,66	8,54	91,04	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	10,66	R$ 91,04
7.4.3.7.	ESCAVAÇÃO 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	R$ -	0,57	R$ 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	R$ -	9,83	R$ 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	R$ -	1,83	R$ 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	R$ -	6,60	R$ 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	R$ -	7,20	R$ 1.498,10

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 MUNICIPIO DE MURIAÉ
Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG
Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015
Concorrência Pública:	005/2024
Contrato:	043001/2024
Valor da Medição:	
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
	RS 216.801,22
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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$)	Quant.	Total	(R$)
7.4.3.12.	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	R$ -	1,00	R$	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	R$ -	45,91	R$	9.750,82
7.4.3.14.	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES 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	R$ -	183,60	R$	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	R$ -	1,00	R$	6.653,13
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	743,88	7,04	5.236,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	743,88	R$	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	R$ -	743,88	R$	2.968,08
7.5.1.3.	PASSADIOS 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	R$ -	3,76	R$	481,77
7.5.1.4.	PASSADIOS 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	R$ -	30,00	R$	3.355,50
7.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, 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	R$ -	743,88	R$	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	R$ -	10,36	R$	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	R$ -	28,92	R$	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	R$ -	175,72	R$	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	R$ -	14,84	R$	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	R$ -	75,64	R$	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	R$ -	148,28	R$	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	R$ -	148,28	R$	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	R$ -	1,68	R$	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	R$ -	520,72	R$	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	R$ -	507,60	R$	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	R$ -	17,08	R$	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	R$ -	61,48	R$	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	R$ -	520,72	R$	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	R$ -	80,44	R$	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	R$ -	80,44	R$	1.126,16
7.5.4.4.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (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	R$ -	663,48	R$	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	R$ -	663,48	R$	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	R$ -	3,00	R$	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	R$ -	9,00	R$	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	R$ -	4,00	R$	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	R$ -	5,36	R$	14.104,84
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	2,00	5.295,18	10.590,36	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	2,00	R$	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	R$ -	1,00	R$	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	R$ -	1,00	R$	3.999,48
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	73,92	2,34	172,97	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	73,92	R$	172,97
8.	**EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BARRA**																
8.1.	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**															R$	-

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
Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG
Termo de Compromisso:	nº 042-419-16/2015
Concorrência Pública:	005/2024
Contrato:	043001/2024
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar		
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
8.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. 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	R$ -	11454,19	R$ 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	R$ -	42,00	R$ 63.446,04
8.1.0.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO 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	R$ -	60,00	R$ 74.502,60
8.1.0.4.	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
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	6,00	322,47	1.934,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	6,00	R$ 1.934,82
8.2.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**															
8.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00	19.015,83	152.126,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	8,00	R$ 152.126,64
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	R$ -	1965,00	R$ 13.833,60
8.3.1.2.	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
8.3.1.3.	PASSADIÇOS 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
8.3.1.4.	PASSADIÇOS 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
8.3.1.5.	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	R$ -	200,00	R$ 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 DIAMANTADO 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	R$ -	14,73	R$ 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	R$ -	1306,29	R$ 28.790,63
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	254,71	9,93	2.529,27	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	254,71	R$ 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	R$ -	917,00	R$ 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	R$ -	1369,07	R$ 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	R$ -	1369,07	R$ 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	R$ -	448,51	R$ 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	R$ -	1495,00	R$ 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	R$ -	95,84	R$ 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	R$ -	621,60	R$ 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	R$ -	1294,40	R$ 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	R$ -	892,67	R$ 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	R$ -	100,84	R$ 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	R$ -	830,20	R$ 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	R$ -	3582,51	R$ 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	R$ -	2231,62	R$ 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	R$ -	637,07	R$ 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	R$ -	1326,11	R$ 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	R$ -	868,84	R$ 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 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
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
8.3.5.4.	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	100,71	9,80	986,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	100,71	R$ 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	R$ -	362,56	R$ 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	R$ -	1407,00	R$ 9.919,35
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	1.046,00	120,42	125.959,32	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1046,00	R$ 125.959,32
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	182,00	156,25	28.437,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	182,00	R$ 28.437,50
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	50,00	245,04	12.252,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	50,00	R$ 12.252,00
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	623,00	364,04	226.796,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	623,00	R$ 226.796,92
8.3.6.6.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA 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	R$ -	55,00	R$ 20.996,25
8.3.6.7.	(B)TUBO FOFO ESG.PB 0,6MPA 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	R$ -	9,00	R$ 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	R$ -	55,00	R$ 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	R$ -	9,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	34,00	R$ 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	R$ -	68,00	R$ 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 COLETORA ESGOTO JEI 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	R$ -	34,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	58,00	R$ 85.677,02
8.3.7.2.	ACRÉSCIMO 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	R$ -	36,27	R$ 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	R$ -	58,00	R$ 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	R$ -	31,20	R$ 2.145,62
8.4.0.2.	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	30,75	4,26	131,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	30,75	R$ 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	R$ -	8,80	R$ 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	R$ -	10,81	R$ 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	R$ -	19,48	R$ 700,50
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	26,07	9,80	255,49	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	26,07	R$ 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	R$ -	93,80	R$ 218,55
8.4.0.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. 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	R$ -	26,07	R$ 41,19
8.4.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA 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	R$ -	10,81	R$ 391,65
8.4.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	R$ -	160,00	R$ 50.556,80
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	20,00	70,10	1.402,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	20,00	R$ 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	R$ -	312,72	R$ 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	R$ -	201,25	R$ 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 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
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
8.4.0.14.	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	RS -	27,80	RS 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	RS -	140,20	RS 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	RS -	872,07	RS 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	RS -	10,12	RS 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	RS -	13,72	RS 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	RS -	58,20	RS 122,22
8.4.0.20	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE 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	RS -	34,80	RS 3.267,37
8.4.0.21.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 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
8.4.0.22.	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT DRAINER K 1500 POTÊNCIA 1,5CV, 1.750 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	RS -	2,00	RS 44.957,56
8.4.0.23.	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PÓRTICO PARA RETIRADA DAS BOMBAS EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO ELEVATÓRIA 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	RS -	1,00	RS 13.273,25
8.4.0.24.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY 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
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	1,00	4.128,46	4.128,46	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 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	RS -	4,00	RS 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	RS -	2,00	RS 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	RS -	1,00	RS 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	RS -	1,00	RS 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	RS -	1,00	RS 40.402,96
8.4.0.31.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES 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	RS -	4,13	RS 31,06
8.4.0.32.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS 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	RS -	456,93	RS 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	RS -	1,00	RS 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	RS -	1,00	RS 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	RS -	1,00	RS 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	RS -	1,00	RS 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	RS -	1,00	RS 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	RS -	16,00	RS 1.113,44
8.4.0.39.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO 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	RS -	104,00	RS 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	RS -	12,00	RS 686,04
8.4.0.41.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	23,00	16,59	381,57	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	23,00	RS 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	RS -	25,12	RS 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	RS -	1,00	RS 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	RS -	1,00	RS 2.630,67
8.5.	**LINHA DE RECALQUE 01**															
8.5.1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**															
8.5.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA 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	RS -	299,27	RS 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	RS -	160,00	RS 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	RS -	4,52	RS 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	RS -	45,00	RS 5.033,25
8.5.1.5.	SINALIZAÇÃO COM HTA 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	RS -	160,00	RS 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") - CHP 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	RS -	6,40	RS 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	RS -	136,00	RS 2.997,44
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	26,52	9,93	263,34	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	26,52	RS 263,34

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

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
Valor da Medição:	R$ 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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	R$ -	95,47	R$ 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	R$ -	136,00	R$ 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	R$ -	136,00	R$ 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	R$ -	44,55	R$ 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	R$ -	148,52	R$ 230,21
8.5.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - 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	R$ -	9,52	R$ 19.167,09
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	230,41	10,19	2.347,88	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	230,41	R$ 2.347,88
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	228,08	28,38	6.472,91	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	228,08	R$ 6.472,91
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	3,07	9,80	30,09	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	3,07	R$ 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	R$ -	11,00	R$ 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	R$ -	209,48	R$ 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	R$ -	299,27	R$ 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	R$ -	299,27	R$ 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	R$ -	3,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	1,79	R$ 4.710,39
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	56,31	68,77	3.872,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	56,31	R$ 3.872,44
8.6.0.2.	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	47,31	4,26	201,54	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	47,31	R$ 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	R$ -	11,35	R$ 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	R$ -	19,05	R$ 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	R$ -	24,94	R$ 896,84
8.6.0.6.	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	43,85	9,80	429,73	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	43,85	R$ 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	R$ -	157,85	R$ 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	R$ -	43,85	R$ 69,28
8.6.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA 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	R$ -	19,05	R$ 690,18
8.6.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	R$ -	175,00	R$ 55.296,50
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	25,00	70,10	1.752,50	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	25,00	R$ 1.752,50
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	391,60	11,13	4.358,51	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	391,60	R$ 4.358,51
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	235,45	13,18	3.103,23	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	235,45	R$ 3.103,23
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	31,20	14,77	460,82	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	31,20	R$ 460,82
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	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
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	1.025,15	14,85	15.223,48	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1025,15	R$ 15.223,48
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	19,91	16,96	337,67	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	19,91	R$ 337,67

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

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
Valor da Medição:	R$ 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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 SUPERFICIE 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.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (COD. REF. 73834/1 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
8.6.0.22.	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 PERFIS 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 INSTALACAO DE TALHA E TROLEY 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 ELEVATÓRIAS 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 CONEXOES PVC JE 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 PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS 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 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	R$ -	1,00	R$ 5.972,14
8.6.0.36.	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
8.6.0.37.	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
8.6.0.38.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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 CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72884 SINAPI/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 (ESPESSURA 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.	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
8.6.0.45.	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
8.7.	**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.	PASSADIÇOS 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.	PASSADIÇOS 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	R$ -	30,00	R$ 3.355,50
8.7.1.5.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (CÓD. REF 97053 SINAPI/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") - CHP 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, 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	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

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

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
Valor da Medição: R$ 216.801,22
BM - Data de Emissão: 24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição: 20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra: 10/10/2024
BM 07
Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos: R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado: R$ 2.279.486,84

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$)	Quant.	Total (R$)
8.7.2.9.	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 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 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 M³, 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.	(B)TUBO FOFO ESG PB 0,6MPA 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 90° 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 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	R$ -	1,00	R$ 207,70
8.7.4.6.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL, FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMAÇAO	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.	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	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 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 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 M³, 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 RADIERS, 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 FÔRMA 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 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	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$ -	1524,96	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 SUPERFICIE 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	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 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 150-315/96 U ØROTOR 265 POTÊNCIA 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

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

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
Valor da Medição:	R$ 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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 PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS 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 ELETRICO 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 ELETRICO 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.	PASSADIÇOS 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
8.9.1.4.	PASSADIÇOS 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	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 DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP 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 PAVIMENTAIDA, 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.	**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	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 PÁ 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	(B) 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 90° 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

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

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 | Valor da Medição: RS 216.801,22
BM - Data de Emissão: 24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição: 20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra: 10/10/2024
BM 07
Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos: RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado: RS 2.279.486,84

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
8.9.4.5.	CURVA 45° 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 ARMACAO	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 GASPAR**															
9.1.	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**															R$ -
9.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI-MG 02/2020)	TXKM	12.067,68	1,05	12.671,06	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	12067,68	R$ 12.671,06
9.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO 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 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	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 SANITÁRIOS**															
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$ -	1853,15	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 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	R$ -	200,00	R$ 10.242,00
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	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.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, 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 TRANSIPORTE 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 TRANSIPORTE 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 30000 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 PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO 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.	**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	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 DESCONTÍNUO, 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$ -	1498,65	R$ 76.745,87

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

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
Valor da Medição:	RS 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	RS 2.279.486,84

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)
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	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$ -	1162,11	R$ 8.192,88
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	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$ -	1381,00	R$ 166.300,02
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	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
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	414,00	14,00	5.796,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	414,00	R$ 5.796,00
9.3.6.6.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 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	R$ -	13,00	R$ 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	R$ -	26,00	R$ 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 P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI 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	R$ -	70,00	R$ 88.248,30
9.3.6.9.	TRAVESSIAS DA REDE COLETORA 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	57,00	R$ 84.199,83
9.3.7.2.	ACRÉSCIMO 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	R$ -	10,56	R$ 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	R$ -	57,00	R$ 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	R$ -	7,00	R$ 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	R$ -	28,20	R$ 1.939,31
9.4.0.2.	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	84,51	4,26	360,01	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	84,51	R$ 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	R$ -	15,15	R$ 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	R$ -	30,15	R$ 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	R$ -	40,85	R$ 1.468,97
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	76,45	9,80	749,21	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	76,45	R$ 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	R$ -	206,42	R$ 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	R$ -	76,45	R$ 120,79
9.4.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA 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	R$ -	30,15	R$ 1.092,33
9.4.0.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M²	196,11	315,98	61.966,84	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	196,11	R$ 61.966,84
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	20,89	70,10	1.464,39	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	20,89	R$ 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	R$ -	735,89	R$ 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	R$ -	378,49	R$ 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	R$ -	194,91	R$ 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	R$ -	699,80	R$ 8.621,54

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: 24/10/2025
Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
Local da Obra: DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG
BM - Período de Referência da Medição: 20/09/2025 a 24/10/2025
CNPJ: 09.121.931/0001-12
Termo de Compromisso: nº 0424419-16/2015
Início da Obra: 10/10/2024
BM 07
Valor do Contrato com aditivos: R$ 26.277.611,71
Concorrência Pública: 005/2024
Contrato: 043001/2024
Valor da Medição: R$ 216.801,22
Valor Medido Acumulado: R$ 2.279.486,84

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R$)	Preço Final (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	%	Quant.	Total (R$)	Quant.	Total (R$)
		Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
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	R$ -	1378,40	R$ 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	R$ -	24,04	R$ 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	R$ -	100,44	R$ 210,92
9.4.0.19.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE 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	R$ -	55,49	R$ 5.209,96
9.4.0.20.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 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
9.4.0.21.	BOMBA SUBMERSÍVEL KSB KRT E 80-251/74 U ØROTOR 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	R$ -	2,00	R$ 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 TUBODE 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	2,00	R$ 4.295,48
9.4.0.24.	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
9.4.0.25.	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
9.4.0.26.	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
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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 71.169,72
9.4.0.29.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES 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	R$ -	8,00	R$ 62,48
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	574,11	2,34	1.343,42	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	574,11	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 5.955,49
9.4.0.34.	PAINEL ELETRICO 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	R$ -	1,00	R$ 34.749,57
9.4.0.35.	PAINEL ELETRICO 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	980,56	R$ 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	R$ -	960,56	R$ 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	R$ -	3,76	R$ 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	R$ -	30,00	R$ 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	R$ -	200,00	R$ 10.242,00
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	287,24	10,19	2.926,98	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	287,24	R$ 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	R$ -	430,86	R$ 39.363,37
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	280,64	28,38	7.964,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	280,64	R$ 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	R$ -	420,96	R$ 15.137,72
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	21,42	9,80	209,92	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	21,42	R$ 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	R$ -	57,84	R$ 134,77
9.5.3.	**TRAVESSIAS**															

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

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
Valor da Medição:	R$ 216.801,22
BM - Data de Emissão:	24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra:	10/10/2024
BM 07	
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ:	09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos:	R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado:	R$ 2.279.486,84

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$)	Quant.	Total (R$)
9.5.3.1.	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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	1,00	R$ 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	R$ -	48,00	R$ 9.795,84
9.5.3.4.	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO 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	R$ -	100,00	R$ 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	R$ -	48,00	R$ 1.106,40
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	48,00	161,53	7.753,44	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	48,00	R$ 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	R$ -	48,00	R$ 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	R$ -	48,00	R$ 16.688,16
9.5.3.9.	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	48,00	382,49	18.359,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	48,00	R$ 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	R$ -	652,80	R$ 4.602,24
9.5.4.2.	(B)TUBO FOFO 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	R$ -	953,32	R$ 363.929,91
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	27,26	201,78	5.500,52	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	27,26	R$ 5.500,52
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	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
9.5.4.5.	CURVA 22°30' FOFO ESG BB JE DN 150	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
9.5.4.6.	CURVA 45° FOFO ESG.BB JE DN 150	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
9.5.4.7.	CURVA 90° FOFO ESG BB JE DN 150	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
9.5.4.8.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, SEM ARMACAO	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
9.5.4.9.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL. FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO	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
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	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
9.5.4.11.	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DE DESCARGA	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
9.5.4.12.	FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DAS CAIXAS DE VENTOSA	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
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	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
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	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
9.5.5.2.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	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 INICIAL:				**R$ 23.899.341,54**			**R$ 1.743.123,45**			**R$ 206.538,91**			**R$ 1.949.662,36**		**R$ 21.949.679,18**

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	35.529,08	35.529,08	100,00%	1,0000	35.529,08	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,00	R$ 35.529,08	0,00	R$ -
1.2	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE AO RESTANTE DO CONTRATO.	UNID.	1,00	1.140.257,18	1.140.257,18	3,56%	0,0356	40.593,16	0,90%	0,0090	10.262,31	4,46%	0,04	R$ 50.855,47	0,96	R$ 1.089.401,71
	TOTAL DO REAJUSTE CONTRATUAL				**R$ 1.175.786,26**			**R$ 76.122,24**			**R$ 10.262,31**			**R$ 86.384,55**		**R$ 1.089.401,71**

3º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMOS DE QUANTIDADES

EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ

1.	**EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO**

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
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$ 216.801,22
BM - Data de Emissão: 24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição: 20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra: 10/10/2024
BM 07
Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos: R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado: R$ 2.279.486,84

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$)	Quant.	Total (R$)
1.2.	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**															
1.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,1842	26.108,13	57.025,38	21,22%	0,4635	12.101,73	0,00%	0,0000	0,00	21,22%	0,46	R$ 12.101,73	1,72	R$ 44.923,65
1.3.	**REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS**															
1.3.2.	**DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS**															
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	302,06	2,33	703,80	100,00%	302,0600	703,80	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	302,06	R$ 703,80	0,00	R$ -
1.3.5.	**REATERRO DE VALAS E BOTA FORA**															
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	538,11	9,80	5.273,48	100,00%	538,1100	5.273,48	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	538,11	R$ 5.273,48	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	11.333,53	2,33	26.407,12	96,35%	10919,5300	25.442,50	0,00%	0,0000	0,00	96,35%	10919,53	R$ 25.442,50	414,00	R$ 964,62
1.3.6.	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS**															
1.3.6.14.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	65,00	176,07	11.444,55	100,00%	65,0000	11.444,55	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	65,00	R$ 11.444,55	0,00	R$ -
1.4.	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS**															
1.4.1.	**TERRAPLENAGEM**															
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	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	454,36	R$ 1.058,66
1.4.2.	**ELEVATÓRIA**															
1.4.2.6.	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	146,22	9,80	1.432,96	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	146,22	R$ 1.432,96
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	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	219,33	R$ 511,04
1.4.3.	**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**															
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	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	2520,00	R$ 5.871,60
1.5.	**LINHA DE RECALQUE**															
1.5.2.	**DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS**															
1.5.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	56,43	22,04	1.243,72	100,00%	56,4300	1.243,72	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	56,43	R$ 1.243,72	0,00	R$ -
1.5.2.5.	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	300,84	4,79	1.441,02	100,00%	300,8400	1.441,02	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	300,84	R$ 1.441,02	0,00	R$ -
1.5.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	300,84	2,55	767,14	100,00%	300,8400	767,14	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	300,84	R$ 767,14	0,00	R$ -
1.5.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	13,11	2.013,35	26.395,02	100,00%	13,1100	26.395,02	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	13,11	R$ 26.395,02	0,00	R$ -
1.5.4.	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**															
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	55,60	201,78	11.218,97	100,00%	55,6000	11.218,97	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	55,60	R$ 11.218,97	0,00	R$ -
1.5.4.5.	CURVA 45° FOFO FSG.BB JE DN 200	UN	4,00	543,47	2.173,88	100,00%	4,0000	2.173,88	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	4,00	R$ 2.173,88	0,00	R$ -
				TOTAL DO REAJUSTE CONTRATUAL	**R$ 152.968,34**			**R$ 98.205,81**			**R$ 0,00**			**R$ 98.205,81**		**R$ 54.762,53**
	3º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO DE ITENS NOVOS															
	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ															
1.	**EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO**															
1.1.	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**															
1.1.6	BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	8,00	934,91	7.479,28	50,00%	4,0000	3.739,64	0,00%	0,0000	0,00	50,00%	4,00	R$ 3.739,64	4,00	R$ 3.739,64
1.1.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	200,00	174,05	34.810,00	100,00%	200,0000	34.810,00	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	200,00	R$ 34.810,00	0,00	R$ -
1.1.8	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA.	UNID	1,00	440,20	440,20	100,00%	1,0000	440,20	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	1,00	R$ 440,20	0,00	R$ -
1.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T.	T	0,79	613,96	485,03	79,75%	0,6300	386,79	0,00%	0,0000	0,00	79,75%	0,63	R$ 386,79	0,16	R$ 98,24
1.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T.	T	5,15	304,73	1.569,36	59,22%	3,0500	929,43	0,00%	0,0000	0,00	59,22%	3,05	R$ 929,43	2,10	R$ 639,93
1.1.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T.	T	0,68	178,87	121,63	100,00%	0,6800	121,63	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	0,68	R$ 121,63	0,00	R$ -
1.1.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA	T	5,72	46,15	263,98	24,30%	1,3900	64,15	0,00%	0,0000	0,00	24,30%	1,39	R$ 64,15	4,33	R$ 199,83
1.1.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.	T	0,61	33,35	20,34	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	0,61	R$ 20,34
1.1.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.	T	0,47	24,92	11,71	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	0,47	R$ 11,71
1.1.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.	T	0,28	27,39	7,67	50,00%	0,1400	3,83	0,00%	0,0000	0,00	50,00%	0,14	R$ 3,83	0,14	R$ 3,84
1.1.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.	T	22,86	20,78	475,03	85,48%	19,5400	406,04	0,00%	0,0000	0,00	85,48%	19,54	R$ 406,04	3,32	R$ 68,99
1.1.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA	T	5,80	17,06	98,95	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	5,80	R$ 98,95

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
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$ 216.801,22
BM - Data de Emissão: 24/10/2025
BM - Período de Referência da Medição: 20/09/2025 a 24/10/2025
Início da Obra: 10/10/2024
BM 07
Empresa Contratada: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12
Valor do Contrato com aditivos: R$ 26.277.611,71
Valor Medido Acumulado: R$ 2.279.486,84

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$)	Quant.	Total (R$)
1.1.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.	T	1,27	25,81	32,78	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1,27	R$ 32,78
1.1.19	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM RETROESCAVADEIRA.	T	188,21	89,69	16.880,55	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	188,21	R$ 16.880,55
1.1.20	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL.	M³XKM	3,31	1.577,34	5.221,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	3,31	R$ 5.221,00
1.1.21	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM).	KGXKM	494,55	0,84	415,42	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	494,55	R$ 415,42
1.1.22	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM).	M³XKM	7,42	516,91	3.835,47	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	7,42	R$ 3.835,47
1.1.23	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS EM LOCAL DE DIFÍCIL ACESSO.	T	201,74	718,77	145.004,66	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	201,74	R$ 145.004,66
1.3.1.6	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M²	6.899,10	0,20	1.379,82	100,00%	6899,1000	1.379,82	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	6899,10	R$ 1.379,82	0,00	R$ -
1.3.1.7	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL	M²	6.899,10	0,94	6.485,15	100,00%	6899,1000	6.485,15	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	6899,10	R$ 6.485,15	0,00	R$ -
1.3.1.8	REMOÇÃO MANUAL DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	285,00	17,46	4.976,10	47,37%	135,0000	2.357,10	0,00%	0,0000	0,00	47,37%	135,00	R$ 2.357,10	150,00	R$ 2.619,00
1.3.	**REDES INTERCEPTORAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS**															
1.3.2.	**DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS**															
1.3.2.10	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	16,10	43,45	699,55	100,00%	16,1000	699,55	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	16,10	R$ 699,55	0,00	R$ -
1.3.2.11	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	975,59	51,39	50.135,57	100,00%	975,5900	50.135,57	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	975,59	R$ 50.135,57	0,00	R$ -
1.3.2.12	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. AF_12/2020	M³	63,77	216,54	13.808,76	100,00%	63,7700	13.808,76	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	63,77	R$ 13.808,76	0,00	R$ -
1.3.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	491,17	0,61	299,61	100,00%	491,1700	299,61	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	491,17	R$ 299,61	0,00	R$ -
1.3.5.	**REATERRO DE VALAS E BOTA FORA**															
1.3.5.6	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. AF_05/2016	M³	87,91	95,69	8.412,11	100,00%	87,9100	8.412,11	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	87,91	R$ 8.412,11	0,00	R$ -
1.3.5.7	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. AF_05/2016	M³	2,43	93,15	226,35	100,00%	2,4300	226,35	0,00%	0,0000	0,00	100,00%	2,43	R$ 226,35	0,00	R$ -
1.3.6.	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS**															
1.3.6.17	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. AF_06/2022	UNIDADE	26,00	444,61	11.559,86	57,69%	15,0000	6.669,15	0,00%	0,0000	0,00	57,69%	15,00	R$ 6.669,15	11,00	R$ 4.890,71
1.3.6.18	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. AF_06/2022	UNIDADE	19,00	678,46	12.890,74	57,89%	11,0000	7.463,06	0,00%	0,0000	0,00	57,89%	11,00	R$ 7.463,06	8,00	R$ 5.427,68
1.3.6.19	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. AF_06/2022	UNIDADE	17,00	913,74	15.533,58	41,18%	7,0000	6.396,18	0,00%	0,0000	0,00	41,18%	7,00	R$ 6.396,18	10,00	R$ 9.137,40
1.3.6.20	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	31,50	298,00	9.387,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	31,50	R$ 9.387,00
1.3.6.21	PILARETE PARA TRECHO AÉREO EM REDE DN-150MM (1 PILAR A CADA 2 METROS)	UNID.	74,00	963,10	71.269,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	74,00	R$ 71.269,40
1.3.6.22	PILARETE PARA TRECHO AÉREO EM REDE DN-250MM (1 PILAR A CADA 2 METROS)	UNID.	33,00	1.487,59	49.090,47	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	33,00	R$ 49.090,47
1.3.6.23	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PINTURA DA TUBULAÇÃO (TINTA RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES).	M²	71,12	79,15	5.629,15	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	71,12	R$ 5.629,15
1.3.6.24	PINTURA DA TUBULAÇÃO COM TINTA RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES, DUAS DEMÃOS (SEM FORNECIMENTO).	M²	71,12	22,52	1.601,62	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	71,12	R$ 1.601,62
1.3.6.25	TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE PONTA DN-300MM PARA ESGOTO - COMP. 5,80M.	UNID.	2,00	7.463,05	14.926,10	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	2,00	R$ 14.926,10
1.3.6.26	TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE PONTA DN-300MM PARA ESGOTO - COMP. 4,00M.	UNID.	2,00	5.521,93	11.043,86	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	2,00	R$ 11.043,86
1.3.6.27	ANEL ABF DN300MM.	UNID.	2,00	23,82	47,64	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	2,00	R$ 47,64
1.3.6.28	PARAFUSOS PARA FLANGE 20X100 COM PORCAS.	UNID.	24,00	21,50	516,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	24,00	R$ 516,00
1.3.6.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO).	M	19,60	47,51	931,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	19,60	R$ 931,20
1.3.6.30	ANCORAGEM PARA TUBULAÇÃO DE TRAVESSIA EM CÓRREGO.	UNID.	4,00	2.150,64	8.602,56	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	4,00	R$ 8.602,56
1.3.6.31	EXECUÇÃO DE BASE EM PEDRA DE MÃO PARA MOVIMENTAÇÃO DA MÁQUINA PELO LEITO DO CORREGO.	M³	86,25	143,24	12.354,45	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	86,25	R$ 12.354,45
1.4.	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS**															
1.4.2.42	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1.440,00	30,61	44.078,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	R$ -	1440,00	R$ 44.078,40

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

Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICIPIO DE MURIAÉ	BM - Data de Emissão:	24/10/2025
Local da Obra:	DIVERSOS BAIRROS - MURIAÉ/MG	BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025
Termo de Compromisso:	nº 0424419-16/2015	Início da Obra:	10/10/2024
Concorrência Pública:	005/2024	Contrato: 043001/2024	Valor da Medição: RS 216.801,22
Empresa Contratada:	R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA	CNPJ:	09.121.931/0001-12
BM 07	Valor do Contrato com aditivos:	RS 26.277.611,71	Valor Medido Acumulado: RS 2.279.486,84

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)
1.4.2.43	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1.440,00	29,66	42.710,40	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1440,00	RS 42.710,40
1.4.2.44	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1.440,00	10,44	15.033,60	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1440,00	RS 15.033,60
1.4.2.45	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1.440,00	1,13	1.627,20	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1440,00	RS 1.627,20
1.4.2.46	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF 12/2022	UNIDADE	1,00	28,28	28,28	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 28,28
1.4.2.47	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES.	UNIDADE	30,00	34,11	1.023,30	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	30,00	RS 1.023,30
1.4.2.48	ESCORAMENTO METÁLICO PARA ELEVATÓRIA	UNID.	1,00	360.729,87	360.729,87	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 360.729,87
				TOTAL DO REAJUSTE CONTRATUAL	RS 994.210,76			RS 145.234,12			RS 0,00			RS 145.234,12		RS 848.976,64
	4º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL DOS ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS															
	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ															
1.	**REAJUSTE CONTRATUAL DOS ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS**															
1.1	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE À 1ª REPROGRAMAÇÃO QUANTITATIVA (OBRA SANTO ANTÔNIO).	UNID.	1,00	7.587,23	7.587,23	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 7.587,23
1.2	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE À 1ª REPROGRAMAÇÃO QUALITATIVA (OBRA SANTO ANTÔNIO).	UNID.	1,00	47.717,58	47.717,58	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,0000	0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 47.717,58
				TOTAL DO REAJUSTE CONTRATUAL	RS 55.304,81			RS 0,00			RS 0,00			RS 0,00		RS 55.304,81
				TOTAL DO CONTRATO APÓS REAJUSTE CONTRATUAL	RS 26.277.611,71			RS 2.062.685,62			RS 216.801,22			RS 2.279.486,84		RS 23.998.124,87

Observações:

REPRESENTANTES DA CONTRATANTE

Documento assinado digitalmente
ARLAN DO CARMO MENDONCA
Data: 03/11/2025 16:59:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Arlan do Carmo Mendonça
Membro da Equipe de Fiscalização do Convênio 0424.419
Engenheiro Civil - Sec. Mun. Obras Públicas
CREA Nº: 177324/D

Documento assinado digitalmente
RENATO STOQUE MARTINS
Data: 03/11/2025 16:34:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

Documento assinado digitalmente
DANIELA MURUCCI MONTEIRO
Data: 29/10/2025 17:07:27-0300
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: 30/10/2025 13:45:11-0300
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

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=20490311000112, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.03 16:58:59-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

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

REPRESENTANTES DA CONTRATADA

PAULO CESAR REIS ROSA:41474007791
Digitally signed by PAULO CESAR REIS ROSA:41474007791
Date: 2025.10.27 17:06:33 -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
SERPRO

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

ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA:16371483722
Assinado de forma digital por ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA:16371483722
Dados: 2025.10.29 11:31:40 -03'00'

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

RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA:10958505713
Assinado de forma digital por RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA:10958505713
Dados: 2025.10.29 11:32:06 -03'00'

Rubens Oliveira Simbra de Souza
Sócio Administrador
CPF 483.546.787-68

ASSINADO DIGITALMENTE
ANTONIO JOSE OLSEN SARAIVA CAMARA
CPF
23613130300
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- RJ081038130D MG

VINICIUS TOFANI CRUZ:10550033637
Assinado digitalmente por VINICIUS TOFANI CRUZ:10550033637
Data: 2025.10.24 15:32:42 -0300

Vinicius Tofani Cruz
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 211.590/D

SONIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749
Assinado de forma digital por SONIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749
Dados: 2025.10.29 11:31:12 -03'00'

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

Evandro Moura Correa Fonseca
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-2027102718

CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA:16329450706
Assinado de forma digital por CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA:16329450706
Dados: 2025.10.29 11:31:26 -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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ		BM 07
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:	24/10/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025	CNPJ:	09.121.931/0001-12

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 CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-
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 AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,00	-
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,0000	-
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	M^2	0,00	-
1.3.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M^2	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)	M^3	0,00	-
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" (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 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
1.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M^3, 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	0,00	-
1.3.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-
1.3.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
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	0,00	-
1.3.2.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00	-
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	0,00	-
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	0,00	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
1.3.3.5.	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	-
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	-
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	0,00	-
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 FÔRMA 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	0,0000	-
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	0,00	-
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 CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 150	M	0,00	-
1.3.6.12.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 250	M	0,00	-
1.3.6.13.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 300	M	0,00	-
1.3.6.14.	INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EXISTENTE	UNIDADE	0,00	-
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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	-
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	0,00	-
1.3.7.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,00	-
1.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	0,00	-
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.	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	-
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, 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	-
1.4.2.7.	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 RADIERS, ESPESSURA 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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 TROLEY 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 TROLE 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	-
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 CONEXOES PVC JE DN 300	M	0,00	-
1.4.2.34.	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	-
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 T5	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.39.	PAINEL ELETRICO QGBT	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.40.	PAINEL ELETRICO QCM 1X40,0CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.41.	PAINEL ELETRICO 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, ESPESSURA 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	-
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 PADRAO COPASA	M	0,00	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
1.4.3.6.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO 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 TRANSITO NOTURNA	M	0,00	-
1.5.1.3.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M^2	0,00	-
1.5.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M^2	0,00	-
1.5.1.5.	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)	M^3	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	-
1.5.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
1.5.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M^3, 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	0,00	-
1.5.2.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	0,00	-
1.5.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	-
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	0,00	-
1.5.3.	ESCAVAÇÕES 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), 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 M^3 / 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, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M^3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
1.5.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M^3, 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 CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, 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	-
1.5.4.5.	CURVA 45º FOFO ESG.BB JE DN 200	UN	0,00	-
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 ARMACAO	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 07
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:	24/10/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025	CNPJ:	09.121.931/0001-12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
2.	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETE SAFIRA			
2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO 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	-
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 RADIERS, 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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_PS	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, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, 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	-
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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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 SUPERFICIE 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	-
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 CONEXOES PVC JE DN 100	M	0,00	-
2.4.0.31.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	0,00	-
2.4.0.32.	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS 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 VAZAO ULTRASSONICO NAO INTRUSIVO - SUPERVISAO E MONTAGEM.	UN	0,00	-
2.5.	FILTRO ANAERÓBIO (02 UNIDADES)			
2.5.0.1.	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	-
2.5.0.2.	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 ELASTICO	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 SUPERFICIE 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 SUPERFICIE 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
2.6.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 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 INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	0,00	-
2.6.0.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-
2.6.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	-
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 COLETORA 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 CONEXOES PVC JE DN 150	M	0,00	-
2.7.2.9.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 250	M	0,00	-
2.7.2.10.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 350	M	0,00	-
2.7.2.12.	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	-
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 CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	0,00	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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 AUTOCLAVADO 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 INCLUSO 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.	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	-
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	-
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	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 SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	M2	0,00	-
3.3.23.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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 CONEXOES PVC JE DN 100	M	0,00	-
3.3.30.	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	-
3.3.31.	MEDIDOR ULTRASSÔNICO CAP 5 - CLASSE C	UN	0,00	-
3.3.32.	MEDIDOR DE VAZAO ULTRASSONICO NAO INTRUSIVO - SUPERVISAO E MONTAGEM.	UN	0,00	-
3.4.	FILTRO ANAERÓBIO (01 UNIDADE)			
3.4.1.	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	-
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, TRACO 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	-
3.5.12.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M²	0,00	-
3.5.13.	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	M3	0,00	-
3.5.14.	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO 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 CONEXOES PVC JE DN 100	M	0,00	-
3.5.18.	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIAMETRO = 300 MM	M	0,00	-
3.5.19.	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	-
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 INSTALACAO 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 RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	-
3.6.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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), 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	-
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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
3.7.4.	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	-
3.7.5.	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS DAS INTERLIGAÇÕES	UNIDADE	0,00	-
3.7.6.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 100	M	0,00	-
3.7.7.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES 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, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS 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 CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (CÓD. REF. 72840 SINAPI/MG 02/2020)	TXKM	38,07	Transporte de materiais do Canteiro Central até o local da obra (Executada a Rua

Materiais R. Carlos Dias Goes:			Peso (kg):
Tubos PVC 150mm:	41,50	metros	2,75
Tubos PVC 100mm:	30,00	metros	1,30
Tampão de fofo:	1,00	unid.	64,5
Anéis de Concreto:	2,00	unid.	128
Protetor de concreto:	1,00	unid.	578,7
		PESO TOTAL (TON):	0,80
		DISTÂNCIA (KM):	3,9

Materiais R. Capitão José Justino:			Peso (kg):
Tubos PVC 150mm:	71,50	metros	2,75
Tubos PVC 100mm:	12,00	metros	1,30
Tampão de fofo:	2,00	unid.	64,5
Anéis de Concreto:	7,00	unid.	128
Protetor de concreto:	2,00	unid.	578,7
		PESO TOTAL (TON):	2,39
		DISTÂNCIA (KM):	2,6

Materiais Av. J.K. e Alameda São José:			Peso (kg):
Tubos PVC 150mm:	135,00	metros	2,75
Tubos PVC 100mm:	24,00	metros	1,30
Tampão de fofo:	3,00	unid.	64,5
Anéis de Concreto:	8,00	unid.	128
Protetor de concreto:	3,00	unid.	578,7
		PESO TOTAL (TON):	3,36
		DISTÂNCIA (KM):	2,8

Materiais Rua João Grossi/R. Otávio Tiburcio:			Peso (kg):
Tubos PVC 150mm:	164,00	metros	2,75
Tubos PVC 100mm:	60,00	metros	1,30
Tampão de fofo:	5,00	unid.	64,5
Anéis de Concreto:	10,00	unid.	128
Protetor de concreto:	5,00	unid.	578,7
		PESO TOTAL (TON):	5,03
		DISTÂNCIA (KM):	3

Materiais R. Reverendo J. Ramos:			Peso (kg):
Tubos PVC 150mm:	75,10	metros	2,75
Tubos PVC 100mm:	18,00	metros	1,30
Tampão de fofo:	2,00	unid.	64,5
Anéis de Concreto:	4,00	unid.	128

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
				Protetor de concreto: 2,00 unid. 578,7 PESO TOTAL (TON): 2,03 DISTÂNCIA (KM): 2,1 TRANSPORTE TOTAL (TON/KM): 38,07
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	-
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 PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 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, 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	-
4.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
4.2.0.1.	CUSTO MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	0,25	VALOR TOTAL DA OBRA: R$ 6.680.158,94 VALOR DA ADMINISTRAÇÃO: R$ 306.013,60 VALOR TOTAL SEM ADM.: R$ 6.374.145,34 % ADM EM RELAÇÃO AO TOTAL S/ 4,80% VALOR DOS SERVIÇOS BM 07: R$ 197.077,50 VALOR UNIT. DA ADM.: R$ 38.251,70 VALOR A SER MEDIDO: 9.461,41 QUANT. A SER MEDIDO: 0,25
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	445,60	Extensão da rede executada nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, R. Otávio Tiburcio e R. Reverendo J. Ramos. A Carlos Dias Goes já foi medida no BM03.
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	-
ADITIVO	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017 (SINAPI 102655)	M	1540,40	Serviço deverá ser incluído em aditivo. Sinalização executada reutilizando os cones e realizando somente a mudança de local e instalação de fitas. QUANTIDADES = BM05: 499,00m, conforme memória do BM; BM06: 282,2m, conforme memória do BM; BM07 = Extensão executada nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, R. Reverendo J. Ramos e R. Carlos Dias Goes = 71,5x2 + 135x2 + 73x2 + 75,1x2 + 50m = 759,20m.
ADITIVO	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. (SINAPI 93415)	CHP	360,00	Gerador portátil que está sendo utilizado em todas as obras, para ligar os equipamentos necessários. Quantidade = BM05: 35 dias x 4h, conforme memória do BM; BM06: 30 dias x 4h, conforme memória do BM; BM07: 25 dias (dias úteis do período da medição) x 4h.
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	-

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 07
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:	24/10/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025	CNPJ:	09.121.931/0001-12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
4.3.2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	573,19	Demolição do trecho de rede executada nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. Otávio Tiburcio, R. Reverendo J. Ramos e R. Carlos Dias Goes considerando os trechos de ligações, conforme planilha em anexo.	
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	567,53	Área de demolição x esp. (0,05) x empolamento (1,3), conforme planilha de cálculo em anexo.	
				QUANT. CARGA DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO:	37,26
				QUANT. DO SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.5.3.:	530,27
				TOTAL A SER MEDIDO:	567,53
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	Vol. de carga da demolição x distancia, conforme planilha de cálculo em anexo. DMT=3,3KM P/ R. CAP. J.J.; ; 3,6km PARA AL SÃO J.; 3,1KM P/ CARLOS D. G.; 2,7km PARA R. JOÃO G. E OTÁVIO T.; 3,5km PARA REVERENDO J. R.	
				QUANT. DO MATERIAL DA DEMOLIÇÃO:	123,76
				POSSÍVEL DE MEDIR NO ITEM:	0,00
				SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 4.3.2.7.:	123,76
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	358,75	Item inserido na planilha para o transporte do material asfaltico, no entanto neste período de medição não houve realização de asfaltamento. O item será utilizado para medir serviços de outros itens que estão sem saldo.	
				SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.2.4:	123,76
				SALDO A MEDIR DO ITEM 4.3.5.4:	1467,96
				QUANTITATIVO TOTAL A SER MEDIDO:	1591,72
				POSSÍVEL DE MEDIR NO ITEM:	358,75
				SALDO A SER ADITIVADO:	1232,97
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	-	
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	596,09	Recomposição do pavimento poliédrico, para posterior asfaltamento nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. Carlos Dias Goes, Rua Otávio Tibúrcio e Rua Reverendo João Ramos. Quantidade 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	176,99	Objeto de aditivo. Transporte do material de imprimação e pintura de ligação, da usina até a obra, adicional de 30km. Quantitativo BM06 = 176,98 Txkm conforme planilha de memória do BM06; Considera-se o rendimento do material para imprimação de 1,2kg/m², e da pintura de 0,45kg/m².	
ADITIVO	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (SINAPI 102988)	M²	9,24	Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, surgiu a necessidade de demolição e recomposição de piso intertravado (passarela de pedestre), que não estava previsto inicialmente. Quantitativo = 1,20m x 7,70m = 9,24 m²	
ADITIVO	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (SINAPI-I 40524)	M²	4,00	Durante a demolição do pavimento intertravado, parte do material não pode ser reaproveitado. Quantitativo = 4,00m²	
ADITIVO	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) (SINAPI-I 13186)	M³	7,50	Durante a recomposição de pavimento poliédrico, está ocorrendo perda de parte do material, portanto está sendo necessário incluir material novo para completar a pavimentação. Quantitativo = 7,5m³	
ADITIVO	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,50	Durante a recomposição de calçamento em parelelepipedo, está ocorrendo perda de parte do material, portanto está sendo necessário incluir material novo para completar a pavimentação. Quantitativo = 500unid. (O transporte deste material será medido no item 4.3.2.7).	

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 07
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:	24/10/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025	CNPJ:	09.121.931/0001-12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
ADITIVO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SINAPI 93693)	M³XKM	557,58	Item a ser incluído para o adicional do transporte do paralelepipedo. DMT=289km da KRASE RIO OBRAS (paralelepipedo) até a obra. Quantitativo = (0,12x0,23x0,12x500 x 1,3 x (289-30) = 557,58 m³/km.
ADITIVO	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM PEDRA MIRACEMA, COM REAPROVEITAMENTO, EM CALÇADAS. (COMPOSIÇÃO SIMILAR AO ITEM SINAPI 101731).	M²	0,68	Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, surgiu a necessidade de realizar a recomposição de parte de calçadas com pedra miracema, que não estava previsto inicialmente. Quantitativo = 0,90m x 0,25m + 0,60m x 0,25m + 1,20m x 0,25m = 0,68 m²
ADITIVO	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (SINAPI 101820)	M²	111,80	Objeto de aditivo. BM07 -Durante a execução dos serviços na Rua João Grossi, identificou-se que a pavimentação era em bloquete sextavado, e na planilha não havia item de retirada e recomposição deste tipo de pavimento. Quantitativo conforme planilha de cálculo em anexo.
ADITIVO	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (SINAPI 101842)	M³	20,00	Objeto de aditivo. BM07 - Durante a execução dos serviços nas Ruas Capitão José Justino e Rua João Grossi, foi necessária a execução de base com brita graduada antes da recomposição do calçamento. Quantitativo: 13,5+7,5+7,5+7,5 ton = 36,00 ton = 36/1,8 = 20,00m³. Considerou-se peso específico do material de 1,80ton/m³. NF em anexo.
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	358,40	Escavação do trecho de rede executada nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, R. Otávio Tiburcio, R. Reverendo J. Ramos e Carlos Dias Goes, conforme planilha em anexo.
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	120,77	Escavação do trecho de rede executada nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, R. Otávio Tiburcio, R. Reverendo J. Ramos e Carlos Dias Goes, conforme planilha em anexo.
4.3.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00	-
ADITIVO	Demolição de caixas ou PV's de alvenaria com retroescavadeira. (Deverá ser montada uma composição específica para este serviço, pois no SINAPI não existem itens compatíveis com o serviço executado).	-	-	Objeto de aditivo. BM07 - Durante a execução dos serviços foram identificadas caixas ou PV's de alvenaria que precisaram ser demolidas na Rua João Grossi, Alameda São José e Rua Capitão José Justino - Dimensões das caixas (L x C x A): 0,55 x 0,76 x 0,65 + 0,75 x 0,75 x 0,60 + 0,90 x 0,50 x 0,90 + 1,80 x 1,30 x 0,73 + 1,90 x 1,20 x 0,78m.
ADITIVO	Demolição de PV's de anéis de concreto com retroescavadeira. (Deverá ser montada uma composição específica para este serviço, pois no SINAPI não existem itens compatíveis com o serviço executado).	-	-	Objeto de aditivo. BM07 - Durante a execução dos serviços foram identificados PV's existentes que precisaram ser demolidos para a execução da rede e dos novos PV's nas Ruas João Grossi, Alameda São José, Rua Carlos Dias Goes e Rua Reverendo João Ramos - Quantitativo: 8 PV's, com anéis de 80cm, e as seguintes profundidades: 1,20m; 0,85m; 0,43; 1,00; 0,40; 0,37m.
ADITIVO	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 (SINAPI 94964)	M³	0,09	Objeto de aditivo ou medição na planilha de outra frente quando for possível. BM07 - Durante a execução dos serviços na Rua Capitão José Justino foi necessário fazer a recomposição de alguns trechos de meio-fios que foram danificados devido à complexidade da obra. Quantitativo: 1,20 x 0,15 x 0,15 + 1,20 x 0,15 x 0,15 + 1,40 x 0,15 x 0,15 = 0,09m³ de concreto.
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	46,05	Escoramento utilizado nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, e Carlos Dias Goes, conforme planilha em anexo.
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	51,75	Escoramento utilizado nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, e Carlos Dias Goes, conforme planilha em anexo.
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	278,48	Reaterro do trecho de rede executada nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, R. Otávio Tiburcio, R. Reverendo J. Ramos e Carlos Dias Goes, conforme planilha em anexo.
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	101,66	Reaterro do trecho de rede executada nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, R. Otávio Tiburcio, R. Reverendo J. Ramos e Carlos Dias Goes, conforme planilha em anexo.
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	Volume de solo para bota fora [(Vol. De escavação - Vol. de pavimento poliédrico) x empolamento (1,3)], conforme planilha de cálculo em anexo. Obs: O solo escavado estava impróprio para reaterro, portanto foi destinado ao bota fora, e o reaterro foi realizado com solo novo de jazida.
				QUANT. DO MATERIAL P/ BOTA FORA: 530,27
				POSSÍVEL DE MEDIR NO ITEM: 0,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória	
				SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 4.3.2.3:	530,27
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	Vol. de carga x distancia, conforme planilha de cálculo em anexo. Obs: O solo escavado estava impróprio para reaterro, portanto foi destinado ao bota fora, e o reaterro foi realizado com solo novo de jazida. DMT das obras até o bota fora - (DMT=3,3KM P/ R. CAP. J.J.; ; 3,6km PARA AL SÃO J.; 3,1KM P/ CARLOS D. G.; 2,7km PARA R. JOÃO G. E OTÁVIO T.; 3,5km PARA R.REVERENDO J. R.). DMT da jazida até as obras - (DMT=2,6KM P/ AL SÃO J., DMT=2,4KM P/ CAP. J.J., DMT=1,3KM P/ CARLOS D. G., DMT=2,0KM P/ JOÃO G. E OTÁVIO T. E 2,9KM P/ R. REVERENDO J. R.).	
				QUANT. TOTAL DA OBRA ATÉ O LOCAL DO BOTA FORA E DA JAZIDA ATÉ A OBRA:	1467,96
				QUANT. POSSÍVEL DE MEDIR NO ITEM:	0,00
				SALDO A SER MEDIDO NO ITEM 4.3.2.7:	1467,96
4.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, INTERFERÊCIAS 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	441,46	Reaterro do trecho de rede executada nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, R. Otávio Tiburcio, R. Reverendo J. Ramos e Carlos Dias Goes, conforme planilha em anexo.	
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	487,10	Execução do trecho de rede executada nas Ruas Capitão José Justino, trecho da Av. J.K., Alameda São José, R. João Grossi, R. Otávio Tiburcio, R. Reverendo J. Ramos e Carlos Dias Goes, conforme planilha em anexo.	
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	38,00	Foram executadas 6 interferências na Rua Alameda São José/ J.K. Foram executadas 10 interferências na Rua Carlos Dias Goes. Foram executadas 4 interferências na Rua Cap. José Justino. Foram executadas 15 interferências na Rua João Grossi/Otávio Tiburcio. Foram executadas 3 interferências na Rua Prof. Geraldo R./R. Reverendo J. Ramos.	
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	24,00	Executadas um total de 4,00 ligações na Rua Alameda São José/ J.K.. Executadas um total de 5,00 ligações na Rua Carlos Dias Goes. Executadas um total de 2,00 ligações na Rua Cap. José Justino. Executadas um total de 10,00 ligações na Rua João Grossi/Otávio Tiburcio. Executadas um total 3,00 ligações na R. Reverendo J. Ramos.	
ADITIVO	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (SINAPI 90694)	M	10,00	Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, foi necessária a instalação de tubo de 100mm para passagem de águas pluviais, na sarjeta da passarela de pedestre que precisou ser parcialmente demolida para a abertura de valas. Quantitativo = 10,00m	
ADITIVO	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (SINAPI 90698)	M	3,50	Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, devido à interferencias com a manilha DN400mm de saída de uma boca de lobo, foi necessária a substituição da mesma por tubo DN300mm e a recomposição da boca de lobo. Quantidade = 3,50m	
ADITIVO	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (SINAPI 97935)	UNID.	1,00	Durante a execução da rede de esgoto na Rua Artur Bernardes, devido à interferencias com a manilha DN400mm de saída de uma boca de lobo, foi necessária a substituição da mesma por tubo DN300mm e a recomposição da boca de lobo.	
ADITIVO	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (SINAPI 97627)	M³	1,44	Durante a execução da vala na Rua Artur Bernardes, foram encontradas estruturas de concreto antigas, que precisou ser demolidas para a passagem da rede de esgoto projetada. Quantidade = 1,50 x 1,20 x 0,80 = 1,44m³	
ADITIVO	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (SINAPI 102355)	M³	6,18	Durante a execução da vala na Rua Artur Bernardes, foi encontrada rocha, que precisou ser rompidas para a passagem da rede de esgoto projetada. Quantidade = (1,00x0,80x0,80) + (1,90x0,80x1,10) + (4,50*0,75*1,00) + (0,70x1,00x0,70) = 6,18m³	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
ADITIVO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (SINAPI 89355)	M	90,00	Objeto de aditivo. BM07 -Durante a execução da rede de esgoto na Rua Otávio Tibúrcio, houve interferência com a rede de água potável, sendo necessária a substituição da rede de PVC soldável 20mm. Quantidade = 90,00m.
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	13,00	Foram executados 1 PVs na Rua Carlos Dias Goes; 3 PVs na Rua Alameda São José/ J.K.; 2 PVs na Rua Cap. José Justino; 2 PVs na Rua João Grossi/Otávio Tiburcio; 12PVs na R. Reverendo J. Ramos.;
4.3.7.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,20	Acréscimo para PV, conforme planilha de cálculo em anexo.
4.3.7.3.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	13,00	Foram executados 1 PVs na Rua Carlos Dias Goes; 3 PVs na Rua Alameda São José/ J.K.; 2 PVs na Rua Cap. José Justino; 2 PVs na Rua João Grossi/Otávio Tiburcio; 12PVs na R. Reverendo J. Ramos.;
5.	EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO DOS BAIRROS SÃO PEDRO, RECANTO VERDE E VILA CONCEIÇÃO			
5.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
5.1.0.1.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO 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, 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	-
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			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	-
5.3.1.	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	-
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, INTERFERÊCIAS 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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 CAMINHAO 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	-
6.1.0.3.	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	-
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 VEICULOS	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 - INCLUSO 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 PONTALETEAMENTO, 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 COLETORA 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			

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 07
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:	24/10/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025	CNPJ:	09.121.931/0001-12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	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	-
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.	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	-
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 RADIERS, ESPESSURA 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 SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
6.4.0.25.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 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 TUBODE 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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 CONEXOES PVC JE DN 150	M	0,00	-
6.4.0.34.	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	-
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 ELETRICO QCM 2X7,5CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.39.	PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 1X7,5CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
6.4.0.40.	INSTALAÇÃO DOS PAINEIS 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 CAMINHAO 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 ELETRICA AEREA TRIFASICA 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.	EMISSÁRIO 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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			
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 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	-
7.3.4.2.	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	-
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 COLETORA ESGOTO	UN	0,00	-
7.3.5.3.	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	-
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, 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	-
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.	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	-
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			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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.	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	-
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	-
7.4.2.7.	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	-
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 RADIERS, 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 SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
7.4.2.21.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL 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 INSTALACAO DE TALHA E TROLEY 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	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 ELETRICO QCM 15,0CV - ELV. FINAL	UNIDADE	0,00	-
7.4.2.38.	PAINEL ELETRICO QICA PARA QCM 15,0CV	UNIDADE	0,00	-
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	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, 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	-
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 PADRAO COPASA	M	0,00	-
7.4.3.14.	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	0,00	-
7.4.3.15.	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	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	-
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), 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	-
7.5.3.2.	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	-
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	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 AGUA (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	-
7.5.4.17.	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 CAMINHAO 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 PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	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 07
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:	24/10/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025	CNPJ:	09.121.931/0001-12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	-
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), 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	-
8.3.3.2.	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	-
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			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	0,00	-
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	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	-
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.	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	-

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 07
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:	24/10/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025	CNPJ:	09.121.931/0001-12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	-
8.4.0.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, 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 SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
8.4.0.21.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 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 INSTALACAO DE TALHA E TROLEY 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 CONEXOES PVC JE DN 150	M	0,00	-
8.4.0.32.	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	-
8.4.0.33.	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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
8.4.0.35.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_PADRÃO DE ENTRADA TIPO T1	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.36.	PAINEL ELETRICO QCM 2X1,5CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
8.4.0.37.	PAINEL ELETRICO 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 CAMINHAO 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	-
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			

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 07
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:	24/10/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025	CNPJ:	09.121.931/0001-12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	-
8.6.0.2.	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	-
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, 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	-
8.6.0.7.	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 RADIERS, ESPESSURA 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 SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
8.6.0.21.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 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 INSTALACAO DE TALHA E TROLEY 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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 CONEXOES PVC JE DN 150	M	0,00	-
8.6.0.32.	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	-
8.6.0.33.	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			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	-
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.	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	-
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 RADIERS, ESPESSURA 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
8.8.0.19.	TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFICIE COM XYPEX OU SIMILAR	M2	0,00	-
8.8.0.20.	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (CÓD. REF. 73834/1 SINAPI/MG 02/2020)	UNID.	0,00	-
8.8.0.21.	BOMBA SUBMERSÍVEL 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	-
8.8.0.29.	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 300	M	0,00	-
8.8.0.30.	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	-
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 ELETRICO QCM 2X10CV - 220V	UNIDADE	0,00	-
8.8.0.35.	PAINEL ELETRICO 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	M^2	0,00	-
8.9.1.4.	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M^2	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 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00	-
8.9.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M^3, 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 M^3, 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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 CAMINHAO 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 PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	0,00	-
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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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 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	-
9.3.5.2.	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			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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.	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	-
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 RADIERS, 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	-
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 SUPERFICIE 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 SUBMERSÍVEL 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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
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	-
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 DESTRUTUVO (MND) L=17,00M_TUBO PEAD 500MM	UNIDADE	0,00	-
9.5.3.2.	TRAVESSIA SOB RODOVIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTUVO (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 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	-
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	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
1.3.2.11	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	-
1.3.2.12	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. AF_12/2020	M³	0,00	-
1.3.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	-
1.3.5.	REATERRO DE VALAS E BOTA FORA			
1.3.5.6	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. AF_05/2016	M³	0,00	-
1.3.5.7	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. AF_05/2016	M³	0,00	-
1.3.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS			
1.3.6.17	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. AF_06/2022	*UNIDADE*	*0,00*	-
1.3.6.18	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. AF_06/2022	UNIDADE	0,00	-
1.3.6.19	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. AF_06/2022	UNIDADE	0,00	-
1.3.6.20	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	0,00	-
1.3.6.21	PILARETE PARA TRECHO AÉREO EM REDE DN-150MM (1 PILAR A CADA 2 METROS)	UNID.	0,00	-
1.3.6.22	PILARETE PARA TRECHO AÉREO EM REDE DN-250MM (1 PILAR A CADA 2 METROS)	UNID.	0,00	-
1.3.6.23	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PINTURA DA TUBULAÇÃO (TINTA RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES).	M²	0,00	-
1.3.6.24	PINTURA DA TUBULAÇÃO COM TINTA RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES, DUAS DEMÃOS (SEM FORNECIMENTO).	M²	0,00	-
1.3.6.25	TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE PONTA DN-300MM PARA ESGOTO - COMP. 5,80M.	UNID.	0,00	-
1.3.6.26	TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE PONTA DN-300MM PARA ESGOTO - COMP. 4,00M.	UNID.	0,00	-
1.3.6.27	ANEL ABF DN300MM.	UNID.	0,00	-
1.3.6.28	PARAFUSOS PARA FLANGE 20X100 COM PORCAS.	UNID.	0,00	-
1.3.6.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO).	M	0,00	-
1.3.6.30	ANCORAGEM PARA TUBULAÇÃO DE TRAVESSIA EM CÓRREGO.	UNID.	0,00	-
1.3.6.31	EXECUÇÃO DE BASE EM PEDRA DE MÃO PARA MOVIMENTAÇÃO DA MÁQUINA PELO LEITO DO CÓRREGO.	M³	0,00	-
1.4.	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS			
1.4.2.42	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,00	-
1.4.2.43	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,00	-
1.4.2.44	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00	-
1.4.2.45	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,00	-
1.4.2.46	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022	*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 07
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:	24/10/2025	Empresa Contratada:	R SIMBRA. DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA
BM - Período de Referência da Medição:	20/09/2025 a 24/10/2025	CNPJ:	09.121.931/0001-12

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória
1.4.2.47	*INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE* REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES.	UNIDADE	0,00	-
1.4.2.48	ESCORAMENTO METÁLICO PARA ELEVATÓRIA	UNID.	0,00	-
	4º TERMO ADITIVO - REAJUSTE CONTRATUAL DOS ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS			
1.	REAJUSTE CONTRATUAL DOS ACRÉSCIMOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS			
1.1	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE À 1ª REPROGRAMAÇÃO QUANTITATIVA (OBRA SANTO ANTÔNIO).	UNID.	0,0000	-
1.2	REAJUSTE CONTRATUAL REFERENTE À 1ª REPROGRAMAÇÃO QUALITATIVA (OBRA SANTO ANTÔNIO).	UNID.	0,0000	-

REPRESENTANTES DA CONTRATANTE

gov.br Documento assinado digitalmente
ARLAN DO CARMO MENDONCA
Data: 03/11/2025 16:59:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Arlan 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: 29/10/2025 17:07:27-0300
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
Assinado digitalmente por MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=26302211000112, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.03 16:56:41-00'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

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

gov.br Documento assinado digitalmente
RENATO STOQUE MARTINS
Data: 03/11/2025 16:34:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GORETTI RODRIGUES
Data: 30/10/2025 13:45:11-0300
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
Digitally signed by PAULO CESAR REIS ROSA:41474007791
Date: 2025.10.27 17:08:15 -03'00'

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

SONIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749
Assinado de forma digital por SONIA RIBEIRO DE JESUS:46480897749
Dados: 2025.10.29 11:41:10 -03'00'

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

VINICIUS TOFANI CRUZ:10550033637
Assinado digitalmente por VINICIUS TOFANI CRUZ:10550033637
Data: 2025.10.24 15:31:01 -03'00'

Vinicius Tofani Cruz
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-MG 211.590/D

ASSINADO DIGITALMENTE
ANTONIO JOSE OLSEN SARAIVA CAMARA
CPF
23613130300
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
Assinado de forma digital por ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA:16371483722
Dados: 2025.10.29 11:40:58 -03'00'

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

Evandro Moura Correa Fonseca
Co-Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA-2027102718

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

CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA:16329450706
Assinado de forma digital por CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA:16329450706
Dados: 2025.10.29 11:45:11 -03'00'

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

RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA:10958505713
Assinado de forma digital por RUBENS OLIVEIRA SIMBRA DE SOUZA:10958505713
Dados: 2025.10.29 11:46:47 -03'00'

Rubens Oliveira Simbra de Souza
Sócio Administrador
CPF 483.546.787-68